

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Кузнецова Эмилия Васильевна  
Должность: Исполнительный директор  
Дата подписания: 12.12.2025 18:37:33  
Уникальный программный ключ:  
01e176f1d70ae109e92d86b7d8f33ec82fbb87d6

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ БИЗНЕСА И УПРАВЛЕНИЯ»**

Рассмотрено и одобрено на  
заседании Учёного совета  
Протокол №25/6 от 21 апреля 2025  
года, с изменениями и дополнениями,  
одобренными протоколом Ученого  
совета № 25/11 от 28 ноября 2025 года

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-  
воспитательной работе и  
качеству образования

Ю.Н.Паничкин

«28» ноября 2025 года



**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки **23.03.01 «Технология транспортных процессов»**  
(уровень бакалавриата)

Направленность (профиль) **«Организация перевозок и безопасность движения»**

Квалификация – **бакалавр**

Срок освоения программы: **очная форма обучения – 4 года**

Рязань 2025 год

## СОДЕРЖАНИЕ:

|                                                                                                                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....                                                                                                                                   | 4  |
| 1.1. Назначение основной образовательной программы .....                                                                                                          | 4  |
| 1.2. Нормативные документы .....                                                                                                                                  | 4  |
| 1.3. Перечень сокращений .....                                                                                                                                    | 5  |
| РАЗДЕЛ 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ..                                                                                             | 5  |
| 2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников (в том числе области профессиональной деятельности) .....                                           | 6  |
| 2.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО .....                                                                                           | 6  |
| РАЗДЕЛ 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, РЕАЛИЗУЕМОЙ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ 23.03.01 «ТЕХНОЛОГИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ» ..... | 9  |
| 3.1. Направленность образовательной программы .....                                                                                                               | 9  |
| 3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам .....                                                                                                                | 9  |
| 3.3. Язык образования .....                                                                                                                                       | 9  |
| 3.4. Объем образовательной программы и сроки получения образования.....                                                                                           | 10 |
| 3.5. Формы обучения .....                                                                                                                                         | 10 |
| 3.6. Срок получения образования .....                                                                                                                             | 10 |
| РАЗДЕЛ 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....                                                                                | 11 |
| 4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками .....                           | 11 |
| 4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения .....                                                                                     | 11 |
| 4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения .....                                                                              | 33 |
| 4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения .....                                                                                  | 47 |
| РАЗДЕЛ 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ                                                                                               | 61 |
| 5.1. Структура и объем основной образовательной программы .....                                                                                                   | 61 |
| 5.2. Учебный план и календарный учебный график .....                                                                                                              | 62 |
| 5.3. Рабочие программы дисциплин (модулей) .....                                                                                                                  | 63 |
| 5.4. Рабочие программы практик.....                                                                                                                               | 63 |
| 5.5. Фонды оценочных средств по дисциплине (модулю), практике .....                                                                                               | 63 |
| 5.6. Методические материалы по дисциплине (модулю), практике .....                                                                                                | 63 |
| 5.7. Программа государственной итоговой аттестации .....                                                                                                          | 63 |
| 5.8. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы .....                                                                                  | 64 |
| РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....                                                                                                      | 64 |
| 6.1. Общесистемные условия реализации образовательной программы .....                                                                                             | 64 |

|                                                                                                                                                                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 6.2. Материально-техническая база института, информационные технологии, программное обеспечение, профессиональные базы и информационные справочные системы, обеспечивающие реализацию основной образовательной программы ..... | 65  |
| 6.3. Доступ к электронной информационно-образовательной среде РИБиУ .....                                                                                                                                                      | 73  |
| 6.4. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", включая перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплинам программы .....                  | 74  |
| 6.5. Учебно-методическое и программное обеспечение образовательного процесса .....                                                                                                                                             | 101 |
| 6.6. Кадровые условия реализации программы бакалавриата .....                                                                                                                                                                  | 101 |
| 6.7. Финансовые условия обеспечения требований к условиям реализации .....                                                                                                                                                     | 102 |
| 6.8. Характеристика требований к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся .....                                                                                            | 102 |
| 6.8.1. Механизм оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе .....                                                                                                       | 102 |
| 6.8.2. Система внешней оценки качества образовательной деятельности .....                                                                                                                                                      | 103 |
| РАЗДЕЛ 7. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ<br>ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОВЗ .....                                                                                                     | 103 |

## **РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1. Назначение основной образовательной программы**

Образовательная программа по направлению подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов», направленность (профиль) «Организация перевозок и безопасность движения» с учетом пп.5 и 7 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 245 от 06.04.2021 г., разработана в ЧОУ ВО «Региональный институт бизнеса и управления (далее - РИБиУ) в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов», утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 911 от 07.08.2020 г.

Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации и представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, который представлен в виде:

- общей характеристики программы (компонент введен РИБиУ);
- учебного плана;
- календарного учебного графика;
- рабочих программ дисциплин (модулей);
- программ практик (компонент введен РИБиУ);
- программы государственной итоговой аттестации;
- оценочных и методических материалов;
- рабочей программы воспитания;
- календарного плана воспитательной работы;
- форм аттестации.

### **1.2. Нормативные документы**

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. и доп.);
- Федеральный закон от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны граждан в Российской Федерации» (с изм. и доп.);
- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11.01.2011 г. N 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 9 июня 2016 г. № 694 «О внесении изменений в административные регламенты предоставления государственных услуг в части обеспечения условий доступности государственных услуг для инвалидов»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06.04.2021 № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказ Минобрнауки России от 29.06.2015 № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической

подготовке обучающихся»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов» (уровень бакалавриат), утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 07.08.2020 № 911 (далее - ФГОС ВО);

- Профессиональный стандарт «Специалист по логистике на транспорте» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 08 сентября 2014 г. № 616- н;

- Приказ Министерства транспорта Российской Федерации «Об утверждении профессиональных и квалификационных требований, предъявляемых при осуществлении перевозок к работникам юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, указанных в абзаце первом пункта 2 статьи 20 Федерального закона «О безопасности дорожного движения» от 31 июля 2020 г. № 282;

- Методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса от 08.04.2014 г. № АК-44/05вн

- Устав частного образовательного учреждения высшего образования «Региональный институт бизнеса и управления»,

- иные локальные акты академии, нормативные правовые акты, регулирующие сферу образования в Российской Федерации.

### **1.3. Перечень сокращений**

ВО - высшее образование;

ИА - итоговая аттестация;

ГИА - государственная итоговая аттестация;

ДПО - дополнительное профессиональное образование;ДПП - дополнительная профессиональная программа;

з.е. - зачетные единицы;

ИКТ - информационно-коммуникационные технологии;ЛНА – локальные нормативные акты;

РИБиУ – частное образовательное учреждение высшего образования «Региональный институт бизнеса и управления»

ОДПО - организация дополнительного профессионального образования;ОПК - общепрофессиональные компетенции;

ООП ВО - основная образовательная программа высшего образования;

ОТФ - обобщенная трудовая функция;

ПОО - профессиональная образовательная организация; ПООП - примерная основная образовательная программа;ПС - профессиональный стандарт;

РПД – рабочая программа дисциплины (модуля);РПП – рабочая программа практики;

ТФ - трудовая функция;

УГСН - укрупненная группа специальностей (направлений) подготовки;УК - универсальная компетенция;

ПК - профессиональная компетенция;

ФГОС ВО - федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования;

ФОС - фонд оценочных средств;ФЗ - Федеральный закон.

## **РАЗДЕЛ 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ**

## **2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников (в том числе области профессиональной деятельности)**

Область профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сферах: реализации образовательных программ дополнительного профессионального образования в области безопасности движения и организации перевозочного процесса, программ обучения и повышения квалификации водителей; научных исследований в области транспорта);

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сферах: интеллектуальных транспортных систем; повышения качества работы транспортного комплекса и обеспечения перевозочного процесса);

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере управления проектами в области организации дорожного движения, интеллектуальных транспортных систем и обеспечения перевозочного процесса);

13 Сельское хозяйство (в сферах: транспортно-логистического обеспечения отрасли; промышленного и внутрипроизводственного транспорта; систем управления перевозками и производствами);

14 Лесное хозяйство, охота (в сферах: транспортно-логистического обеспечения отрасли; промышленного и внутрипроизводственного транспорта; систем управления перевозками и производствами);

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере территориально - транспортного планирования);

17 Транспорт (в сферах: организации дорожного движения; безопасности дорожного движения; интеллектуальных транспортных систем; организации перевозочного процесса; систем управления перевозками);

31 Автомобилестроение (в сфере управления поставками при производстве транспортных средств и оборудования);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере управления поставками при производстве транспортных средств и оборудования).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

## **2 Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО**

Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО по направлению подготовки, приведен в таблице 1.

Таблица 1 - Перечень профессиональных стандартов

| № п/п                                                    | Код профессионального стандарта | Наименование области профессиональной деятельности. Наименование профессионального стандарта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии   |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.                                                       | 06.015                          | Профессиональный стандарт "Специалист по информационным системам", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. № 896н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2014 г., регистрационный № 35361), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230)                    |
| 2.                                                       | 06.016                          | Профессиональный стандарт "Руководитель проектов в области информационных технологий", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. № 893н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 декабря 2014 г., регистрационный № 35117), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230) |
| 3.                                                       | 06.022                          | Профессиональный стандарт "Системный аналитик", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2014 г. № 809н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2014 г., регистрационный № 34882), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230)                                       |
| 07 Административно-управленческая и офисная деятельность |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4.                                                       | 07.003                          | Профессиональный стандарт "Специалист по управлению персоналом", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 октября 2015 г. № 691н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 октября 2015 г., регистрационный № 39362)                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство        |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5.                                                       | 16.043                          | Профессиональный стандарт "Дорожный рабочий", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 декабря 2014 г. № 1078н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 января 2015 г., регистрационный № 35645)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 31 Автомобилестроение                                    |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.                                                              | 31.018 | Профессиональный стандарт "Логист автомобилестроения", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 октября 2014 г. № 721н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 ноября 2014 г., регистрационный № 34821)                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.                                                              | 40.049 | Профессиональный стандарт "Специалист по логистике на транспорте", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 г. № 616н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 сентября 2014 г., регистрационный № 34134), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230)                            |
| 8.                                                              | 40.057 | Профессиональный стандарт "Специалист по автоматизированным системам управления производством", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 октября 2014 г. № 713н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2014 г., регистрационный № 34857), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230) |

Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, соответствующих профессиональной деятельности выпускников программы бакалавриата по направлению подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов», представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника основной образовательной программы по направлению подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов».

| Тип задач профессиональной деятельности | Основание разработки компетенции (профессиональный стандарт, анализ опыта)                                                                                                                                                                                                     | Обобщенная трудовая функция (с кодом/шифром)             | Трудовая функция (с кодом/шифром)                                                                                 | Код и наименование профессиональной компетенции                           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1                                       | 2                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3                                                        | 4                                                                                                                 | 5                                                                         |
| организационно-управленческий           | ПС «Специалист по логистике на транспорте», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08.09.2014 г. № 616н);<br>Приказ Министерства транспорта Российской Федерации «Об утверждении профессиональных и квалификационных требований, | Организация процесса перевозки груза в цепи поставок (В) | Организация процесса улучшения качества оказания логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок (В/03.6) | ПК-1. Способен организовать процесс улучшения качества перевозочных услуг |



|  |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          |                                                                                     |                                                                |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  | предъявляемых при осуществлении перевозок к работникам юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, указанных в абзаце первом пункта 2 статьи 20 Федерального закона «О безопасности дорожного движения» № 282 от 31.07.2020 г. |                                                          |                                                                                     |                                                                |
|  | ПС «Специалист по логистике на транспорте», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08.09.2014 г. № 616н)                                                                                | Организация процесса перевозки груза в цепи поставок (В) | Организация работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг (В/02.6)              | ПК-2. Способен организовать работу на рынке транспортных услуг |
|  |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                          | Организация логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок (В/01.6) | ПК-3. Способен организовать логистическую деятельность         |

### **РАЗДЕЛ 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, РЕАЛИЗУЕМОЙ В РАМКАХ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ 23.03.01 «ТЕХНОЛОГИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ»**

#### **3.1. Направленность образовательной программы**

В соответствии с областями профессиональной деятельности и сферами профессиональной деятельности выпускников; типом (типами) задач и задачами профессиональной деятельности выпускников; объектами профессиональной деятельности выпускников или областью (областями) знания устанавливается направленность (профиль) образовательной программы. Для данной образовательной программы установлена направленность (профиль) - «Организация перевозок и безопасность движения».

#### **3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам**

В соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (в действующей редакции) выпускникам, освоившим образовательную программу по направлению подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов» (уровень бакалавриат), присваивается квалификация «бакалавр».

#### **3.3. Язык образования**

Образовательная деятельность по основной образовательной программе осуществляется на государственном языке Российской Федерации, если локальными нормативными актами РИБиУ не установлено иное. Преподавание и изучение государственного языка Российской

Федерации в рамках имеющих государственную аккредитацию образовательных программ осуществляются в соответствии с образовательными стандартами.

### **3.4. Объем образовательной программы и сроки получения образования**

Объем программы составляет 240 зачетных единиц вне зависимости от формы обучения.

Срок получения образования по программе в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, 4 года, при этом объем программы, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 зачетных единиц.

Срок получения образования по программе при ускорении обучения определяется индивидуальным учебным планом, при этом объем программы, реализуемый за один учебный год, составляет не более 80 зачетных единиц.

### **3.5. Формы обучения**

Формы обучения: очная.

Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий – частично.

Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ОВЗ предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

### **3.6. Срок получения образования**

Срок получения образования по программе бакалавриата (вне зависимости от применяемых образовательных технологий):

- в очной форме составляет 4 года, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации (итоговой аттестации);
- при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

Возможно освоение программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану ускоренного обучения в сроки, устанавливаемые для каждого обучающегося индивидуально.

## Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

### 4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками

Результаты освоения образовательной программы бакалавриата определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

**Индикаторы достижения компетенций** — это конкретизированные элементы, отражающие прогресс и результат освоения обучающимся определённой компетенции, формируемой в соответствии с требованиями ФГОС ВО 3++.

Каждый индикатор разрабатывается как **структурный компонент компетенции** и описывает ожидаемые знания, умения и навыки обучающегося. В рамках одной компетенции формируются, как правило, **три уровня индикаторов**:

1. **"Знает"** — указывает на степень усвоения теоретических основ, понятий, нормативно-правовой базы;
2. **"Умеет"** — характеризует способность обучающегося применять знания в конкретных профессиональных ситуациях;
3. **"Владеет"** — отражает сформированность устойчивых практических навыков, необходимых для выполнения профессиональной деятельности.

Важно учитывать, что одна и та же компетенция может формироваться **на основе содержания нескольких дисциплин**, каждая из которых вносит **частичный вклад в достижение соответствующего индикатора**. Таким образом, **индикатор компетенции носит составной (интегративный) характер**, и его полноценное достижение возможно только при комплексном освоении всех входящих в него дисциплин.

Каждая дисциплина конкретизирует **свою часть соответствующего индикатора**, исходя из своих целей, задач и содержательной направленности. Это позволяет учитывать междисциплинарную специфику подготовки и обеспечивает более полное и объективное оценивание уровня сформированности компетенций у обучающихся.

**Индикатор достижения компетенции** — это структурированный элемент оценки, отражающий уровень овладения обучающимся знаниями, умениями и навыками, соответствующими конкретной компетенции. Он включает три аспекта — знает, умеет, владеет — и является составным, формируясь через совокупность дисциплин, каждая из которых реализует свою часть этого индикатора в рамках образовательной программы.

В результате освоения образовательной программы у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

#### 4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| Компетенция/<br>дисциплина                                                                                                          | Индикатор 1   | Индикатор 2    | Индикатор 3     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-----------------|
| УК-1.Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | ИУК-1.1 Знает | ИУК-1.2 Умеет: | ИУК-1.3 Владеет |

|         |                    |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.О.01 | Философия          | - основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации; - принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач | - вести коммуникацию в мире культурного многообразия и демонстрировать взаимопонимание между обучающимися - представителями различных культур с соблюдением этических и меж культурных норм - анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности | - практическими навыками анализа философских и исторических фактов, оценки явлений культуры; способами анализа и пересмотра своих взглядов в случае разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации - навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений |
| Б1.О.11 | Физика             | - теорию, методики и основные законы в области естественных наук                                                                                                                                                  | - использовать полученные теоретические знания при решении задач в технических приложениях профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                | - навыками применения естественных наук методик в реализации технологических процессов в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                              |
| Б1.О.15 | Основы информатики | - теоретические основы информационного обеспечения профессиональной деятельности, программное обеспечение вычислительных систем, используемое при решении задач профессиональной деятельности                     | - применять средства информационных и компьютерных технологий при решении задач профессиональной деятельности; - применять прикладное программное обеспечение при решении                                                                                                                                                                               | - навыками использования средств информационных и компьютерных технологий при решении задач профессиональной деятельности; - навыками использования прикладного про-                                                                                                                                                |

|            |                                                                                      |                                                                                                            |                                               |                                                                                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                                      | сти                                                                                                        | нии задач профессиональной деятельности       | граммного обеспечения при решении задач профессиональной деятельности                                                                                                                                |
| Б1.О.29    | Исследование транспортных процессов                                                  | - основы теории планирования эксперимента;<br>- требования технической документации к проведению испытаний | - моделировать экспериментальные исследования | - навыками организации и выполнения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;<br>- навыками обработки и анализа экспериментальных исследований в профессиональной деятельности |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика(ознакомительная)                                                    | основы теории планирования эксперимента; требования технической документации к проведению испытаний        | моделировать экспериментальные исследования   | навыками организации и выполнения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности; навыками обработки и анализа экспериментальных исследований в профессиональной деятельности        |
| Б3.02      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита Выпускной квалификационной работы | Демонстрация достижения индикаторов                                                                        |                                               |                                                                                                                                                                                                      |

| УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |              | ИУК-2.1 Знает:                                                                                                                          | ИУК-2.2 Умеет:                                                                                                                                                   | ИУК-2.3 Владеет                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.О.06                                                                                                                                                                          | Правоведение | - необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения | - анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ | - навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами. |
| Б1.О.13                                                                                                                                                                          | Химия        | - теорию, методики и основные законы в области естественных наук                                                                        | - использовать полученные теоретические знания при решении                                                                                                       | - применения естественнонаучных методик в реализации технологи-               |

|         |                                           |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                      |
|---------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                                           |                                                                                                                                                                                            | задач в технических приложениях профессиональной деятельности                                                                                                                                      | ческих процессов в профессиональной деятельности                                                                                                                                                     |
| Б1.О.23 | Метрология, стандартизация и сертификация | - основные источники информации, на основании которых производится разработка документации; методические основы разработки технической документации в рамках профессиональной деятельности | - применять на практике теоретические знания относительно действующих нормативных документов, регламентирующих процессы разработки технической документации в рамках профессиональной деятельности | - навыками разработки технической документации в соответствии с различными системами стандартов, связанных с профессиональной деятельностью                                                          |
| Б1.О.29 | Исследование транспортных процессов       | - основы теории планирования эксперимента; требования технической документации к проведению испытаний                                                                                      | - моделировать экспериментальные исследования                                                                                                                                                      | - навыками организации и выполнения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;<br>- навыками обработки и анализа экспериментальных исследований в профессиональной деятельности |

|                                                                                           |                                                                                      |                                                                             |                                                                                                      |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б2.О.01(У)                                                                                | Учебная практика(ознакомительная)                                                    | Демонстрация достижения индикаторов                                         |                                                                                                      |                                                                                                                                       |
| УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | ИУК-3.1 Знает:                                                                       | ИУК-3.2 Умеет:                                                              | ИУК-3.3 Владеет:                                                                                     |                                                                                                                                       |
| Б1.О.08                                                                                   | Социология и психология                                                              | типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия | действовать в духе сотрудничества; принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации | навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем |
| Б3.02                                                                                     | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита Выпускной квалификационной работы | Демонстрация достижения индикаторов                                         |                                                                                                      |                                                                                                                                       |



| УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) |                                      | ИУК-4.1 Знает:                                                                                                                                                                                                                                         | ИУК-4.2 Умеет                                                                                                                                                                                                   | ИУК-4.3 Владеет:                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.О.03                                                                                                                                                 | Иностранный язык                     | - языковой материал (лексические единицы и грамматические структуры) иностранного языка, необходимый для общения в различных средах и сферах речевой деятельности;<br>- правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации     | - представлять результаты своей деятельности в различных сферах на иностранном языке и поддерживать разговор в ходе их обсуждения;<br>- применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах | - навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на иностранном языке;<br>- навыками аргументированно и конструктивно отстаивать свои позиции и идеи в различных коммуникативных ситуациях на иностранном языке                            |
| Б1.О.07                                                                                                                                                 | Культура речи и деловые коммуникации | - нормативный, коммуникативный и этический аспекты культуры речи;<br>- особенности деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации;<br>- нормы литературного языка; особенности функциональных стилей; | - осуществлять социальное взаимодействие с использованием различных форм, видов устной и письменной деловой коммуникации на государственном языке Российской Федерации                                          | - способностью использовать профессионально-ориентированную риторiku;<br>- методами создания понятных текстов; навыками использования различных форм, видов деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Фе- |

|       |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды речевой деятельности, типы нормативных словарей и справочников русского языка,</li> <li>- виды невербальной коммуникации,</li> <li>- специфику речевого общения и виды речи</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- базовыми коммуникативными навыками, необходимыми в основных видах речевой деятельности: составление устных и письменных текстов различных жанров научного, официально - делового стилей, подготовка и проведение публичных выступлений, деловых бесед, презентаций, организация межличностной коммуникации в соответствии с нормами литературного языка;</li> <li>- навыками научного устного и письменного общения</li> </ul> |
| Б3.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита Выпускной квалификационной работы | Демонстрация достижения индикаторов                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| УК-5. Способен вос-<br>принимать межкуль-<br>турное разнообразие<br>общества в социально-<br>историческом, этическом<br>и философском<br>контекстах |                   | ИУК-5.1 Знает:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ИУК-5.2 Умеет:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ИУК-5.3 Владеет:                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.О.02                                                                                                                                             | История<br>России | <ul style="list-style-type: none"> <li>- принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач;</li> <li>- различные подходы к оценке и периодизации всемирной и отечественной истории;</li> <li>- основные этапы и ключевые события истории России и мира с древности до наших дней; выдающиеся деятели отечественной и всеобщей истории</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений;</li> <li>- аргументировать и отстаивать собственную позицию по различным проблемам истории;</li> <li>- соотносить отдельные факты и общие исторические процессы; выявлять существенные черты исторических процессов, явлений и событий;</li> <li>- извлекать уроки из исторических событий и на их основе принимать осознанные решения</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений;</li> <li>- навыками критического анализа исторических источников;</li> <li>- системным подходом для решения поставленных задач</li> </ul> |

|         |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.О.34 | Основы российской государственности | <p>- фундаментальные достижения, изобретения, открытия и свершения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации, представлять их в актуальной и значимой перспективе;</p> <p>- особенности современной политической организации российского общества, каузальную природу и специфику его актуальной трансформации, ценностное обеспечение традиционных институциональных решений и особую поливариантность взаимоотношений российского государства и общества в федеративном измерении;</p> <p>- фундаментальные ценностные принципы российской цивилизации (такие как единство многообразия, сила и ответственность, согласие и сотрудничество, любовь и доверие, созидание и развитие), а также перспективные ценностные ориентиры российского цивилизационного развития</p> | <p>- адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различия, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям;</p> <p>- находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп;</p> <p>- проявлять в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира</p> | <p>- навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции;</p> <p>- навыками аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера;</p> <p>- развитым чувством гражданственности и патриотизма, навыками самостоятельного критического мышления</p> |
|---------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                  |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| Б3.02                                                                                                                                            | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита<br>Выпускной | Демонстрация достижения индикаторов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                  |
| УК-6.Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни |                                                                 | ИУК-6.1 Знает                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ИУК-6.2 Умеет: | ИУК-6.3 Владеет: |
| Б1.О.09                                                                                                                                          | Менеджмент                                                      | <p>- методами реализации основных управленческих функций (планирование, принятие решений, организация, мотивирование и контроль);</p> <p>- основные этапы развития менеджмента как науки и профессии;</p> <p>- принципы развития и закономерности функционирования организации;</p> <p>- роли, функции и задачи менеджера в современной организации;</p> <p>- принципы целеполагания, виды и ме-</p> |                |                  |
|                                                                                                                                                  |                                                                 | <p>- ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций;</p> <p>- анализировать внешнюю и внутреннюю среду организации, выявлять ее ключевые элементы и оценивать их влияние на организа-</p>                                                                                                                                                                     |                |                  |

|                                                                                                                                                |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                      |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                                                                                |                                                                                         | тоды организационного планирования;<br>- типы организационных структур, их основные параметры и принципы их проектирования;<br>- основные виды и процедуры внутреннего организационного контроля | цию;<br>- анализировать организационную структуру и разрабатывать предложения по ее совершенствованию;<br>- управлять своим временем |                  |
| Б3.02                                                                                                                                          | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита<br>Выпускной квалификационной работы | Демонстрация достижения индикаторов                                                                                                                                                              |                                                                                                                                      |                  |
| УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |                                                                                         | ИУК-7.1 Знает                                                                                                                                                                                    | ИУК-7.2 Умеет:                                                                                                                       | ИУК-7.3 Владеет: |

|               |                                                                |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                               |
|---------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.О.05       | Физическая культура и спорт                                    | - нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и профессиональной деятельности | - планировать рабочее и свободное время в сочетании физической и умственной нагрузки для обеспечения оптимальной работоспособности;<br>- проводить диагностику и оценку уровня здоровья, психофизической подготовленности с учетом индивидуального развития | - навыками применения здоровьесберегающих технологий для поддержания здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту: игровые виды | - нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и профессиональной деятельности | - планировать рабочее и свободное время в сочетании физической и умственной нагрузки для                                                                                                                                                                    | - здоровьесберегающими технологиями для поддержания здорового образа жизни в различных жиз-                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                               |                                                                                                |                                                                                                                                    |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | спорта                                                                        |                                                                                                | обеспечения оптимальной работоспособности                                                                                          | ненных ситуациях и в профессиональной деятельности                                                                                           |
| Б1.В.ДВ.04.02                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Элективные курсы по физической культуре и спорту: общая физическая подготовка | - нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и профессиональной деятельности | - планировать рабочее и свободное время в сочетании физической и умственной нагрузки для обеспечения оптимальной работоспособности | - здоровьесберегающими технологиями для поддержания здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности |
| Б3.01                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                          | Демонстрация достижения индикаторов                                                            |                                                                                                                                    |                                                                                                                                              |
| ИУК-8.Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |                                                                               | ИУК-8.1 Знает                                                                                  | ИУК-8.2 Умеет:                                                                                                                     | ИУК-8.3 Владеет:                                                                                                                             |



|         |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                              |
|---------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.О.04 | Безопасность<br>жиз-<br>недеятель-<br>ности | - факторы вредного<br>влияния на жизне-<br>деятельность эле-<br>ментов среды оби-<br>тания (технических<br>средств, технологи-<br>ческих процессов,<br>материалов, зданий и<br>сооружений, при-<br>родных и социальных<br>явлений);<br>- правила поведения<br>при возникновении<br>чрезвычайных ситу-<br>аций природного и | - анализировать и<br>оценивать опас-<br>ные и вредные<br>факторы в рамках<br>осуществляемой<br>деятельности;<br>- уметь оказывать<br>первую помощь<br>при возникновении<br>чрезвычай-<br>ных ситуаций | - навыками под-<br>держивающими<br>безопасные условия<br>жизнеде-<br>тельности, в том<br>числе при возник-<br>новении чрезвы-<br>чайных ситуаций.<br>- навыками оказа-<br>ния первой меди-<br>цинской помощи |
|---------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                    |                                                                                         |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                    |                                                                                         | техногенного происхождения;<br>- правила оказания первой помощи                                       |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                          |
| Б1.О.32                                                                                            | Охрана труда                                                                            | - основные требования к соблюдению техники безопасности на предприятиях профессиональной деятельности | - соблюдать основные правила безопасности на предприятиях профессиональной деятельности;<br>- поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов на предприятиях профессиональной деятельности | - навыками создания и поддержания безопасных условий выполнения производственных процессов на предприятиях профессиональной деятельности |
| Б3.02                                                                                              | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита<br>Выпускной квалификационной работы | Демонстрация достижения индикаторов                                                                   |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                          |
| УК-9.Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах |                                                                                         | ИУК-9.1 Знает                                                                                         | ИУК-9.2 Умеет:                                                                                                                                                                                                    | ИУК-9.3 Владеет:                                                                                                                         |

|                                                                                                    |                                                      |                                                                                                  |                                                                                                                         |                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.О.08                                                                                            | Социология и психология                              | - особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах | - планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами | - навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами |
| Б3.01                                                                                              | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | Демонстрация достижения индикаторов                                                              |                                                                                                                         |                                                                                                                               |
| УК-10.Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности |                                                      | ИУК-10.1 Знает                                                                                   | ИУК-10.2 Умеет:                                                                                                         | ИУК-10.3 Владеет                                                                                                              |

|         |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                          |
|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.О.09 | Менеджмент | <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды управленческих решений и процесс их принятия;</li> <li>- основные теории и концепции взаимодействия людей в организации, включая вопросы мотивации, групповой динамики, командообразования, коммуникаций, лидерства и управления конфликтами;</li> <li>- типы организационной культуры и методы ее формирования;</li> <li>- основные теории и подходы к осуществлению организационных изменений</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать командное взаимодействие для решения управленческих задач;</li> <li>- анализировать коммуникационные процессы в организации и разрабатывать предложения по повышению их эффективности;</li> <li>- диагностировать организационную культуру, выявлять ее сильные и слабые стороны, разрабатывать предложения по ее совершенствованию;</li> <li>- разрабатывать программы осуществления организационных изменений и оценивать их эффективность;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- современными технологиями эффективного влияния на индивидуальное и групповое поведение в организации</li> </ul> |
|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|         |                                      |                                    |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                           |
|---------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.О.12 | Экономика и организация производства | - основные экономические категории | - использовать основные экономические категории в профессиональной деятельности;<br>- использовать полученные теоретические знания при решении производственных задач, возникающих при формировании и функционировании транспортно- | - навыками применения эффективной организации производственных и технологических процессов на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов |
|---------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|         |                                                                                         |                                                                     |                                                                                                                  |                                                                                                                                       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                                                                                         |                                                                     | технологических машин и комплексов                                                                               |                                                                                                                                       |
| Б1.О.26 | Маркетинг                                                                               | - методы определения эффективности технических средств и технологий | - применять методы определения эффективности технических средств и технологий при решении профессиональных задач | - навыками оценки уровня эффективности и безопасности применяемых технических средств и технологий при решении профессиональных задач |
| Б3.02   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита<br>Выпускной квалификационной работы | Демонстрация достижения индикаторов                                 |                                                                                                                  |                                                                                                                                       |

|        |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ФТД.01 | Основы информационной культуры | <ul style="list-style-type: none"> <li>- современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</li> <li>- принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.</li> <li>- методы поиска информации по различным источникам</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</li> <li>- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</li> <li>- пользоваться</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- современными информационными технологиями и программными средствами, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;</li> <li>- основами аналитической переработки информации;</li> <li>- основными правилами библиографического описания документов;</li> <li>- подготовкой обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с уче-</li> </ul> |
|--------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                         |                                                                                         |                                                                                                                      |                                                                                                             |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                         |                                                                                         | особенности, структуру и назначение основных типов изданий на бумажных и электронных носителях                       | справочно-библиографическим аппаратом библиотеки, алгоритмам работы в электронных каталогах                 | том требований информационной безопасности |
| УК-11.Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности |                                                                                         | ИУК-11.1 Знает                                                                                                       | ИУК-11.2 Умеет:                                                                                             | ИУК-11.3 Владеет:                          |
| Б1.О.06                                                                                                                                                                 | Правоведение                                                                            | - сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями | - анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению; |                                            |
| Б3.02                                                                                                                                                                   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита<br>Выпускной квалификационной работы | Демонстрация достижения индикаторов                                                                                  |                                                                                                             |                                            |



#### 4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

|                                                                                                                                              |                |                 |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------|
| ОПК-1.Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной дея- | ИОПК-1.1 Знает | ИОПК-1.2 Умеет: | ИОПК-1.3 Владеет: |
|                                                                                                                                              |                |                 |                   |

| тельности |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.О.10   | Математика               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- теорию, методики и основные законы в области естественных наук;</li> <li>- теорию, методики и основные законы в области общетеоретических наук;</li> <li>- теорию, методы математического анализа и моделирования</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать полученные теоретические знания при решении задач в технических приложениях профессиональной деятельности</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками применения естественных наук в реальных технологических процессах в профессиональной деятельности;</li> <li>- применения общетеоретических методов в реальных технологических процессах в профессиональной деятельности;</li> <li>- применения методов математического анализа и моделирования в реальных технологических процессах в профессиональной деятельности</li> </ul> |
| Б1.О.17   | Начертательная геометрия | <ul style="list-style-type: none"> <li>- теорию, методики и основные законы в области общетеоретических наук</li> </ul>                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать полученные теоретические знания при решении задач в технических приложениях профессиональной деятельности</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками применения общетеоретических методов в реальных технологических процессах в профессиональной деятельности</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Б1.О.18   | Инженерная графика       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- теорию, методики и основные законы в области общетеоретических наук</li> </ul>                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать полученные теоретические знания при решении задач в технических приложениях профессиональной деятельности</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками применения общетеоретических методов в реальных технологических процессах в профессиональной деятельности</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                           |

|         |                                |                                                                                                                                                       |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.О.19 | Теоретическая механика         | - теорию, методики и основные законы в области общетеоретических инженерных наук;<br>теорию, методы математического анализа и моделирования           | - использовать полученные теоретические знания при решении задач в технических приложениях профессиональной деятельности | - навыками применения общетеоретических инженерных методик в реализации технологических процессов в профессиональной деятельности;<br>- навыками применения методов математического анализа и моделирования в реализации технологических процессов в профессиональной деятельности |
| Б1.О.20 | Сопротивление материалов       | - теорию, методики и основные законы в области естественных наук;<br>- теорию, методики и основные законы в области общетеоретических инженерных наук | - использовать полученные теоретические знания при решении задач в технических приложениях профессиональной деятельности | - навыкам применения естественных научных методик в реализации технологических процессов в профессиональной деятельности;<br>- применения общетеоретических инженерных методик в реализации технологических процессов в профессиональной деятельности                              |
| Б1.О.21 | Теплотехника                   | - теорию, методики и основные законы в области общетеоретических инженерных наук                                                                      | - использовать полученные теоретические знания при решении задач в технических приложениях профессиональной деятельности | - навыками применения общетеоретических инженерных методик в реализации технологических процессов в профессиональной деятельности                                                                                                                                                  |
| Б1.О.22 | Гидравлика и гидропневмопривод | - теорию, методики и основные законы в области общетеоретических инженерных наук                                                                      | - использовать полученные теоретические знания при решении                                                               | - навыками применения общетеоретических инженерных методик в реализации                                                                                                                                                                                                            |

|            |                                                         |                                                                                                                                          |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                         |                                                                                                                                          | задач в технических приложениях профессиональной деятельности                                                            | технологических процессов в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                          |
| Б1.О.24    | Материаловедение. Технология конструкционных материалов | - теорию, методики и основные законы в области естественных наук;<br>теорию, методики и основные законы в области общетеоретических наук | - использовать полученные теоретические знания при решении задач в технических приложениях профессиональной деятельности | - навыками применения естественнонаучных методик в реализации технологических процессов в профессиональной деятельности;<br>- навыками применения общетеоретических методик в реализации технологических процессов в профессиональной деятельности |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика(ознакомительная)                       | - основные источники информации, на основании которых производится разработка документации;                                              | - использовать полученные теоретические знания при решении задач в технических приложениях профессиональной деятельности | - навыками применения общетеоретических методик в реализации технологических процессов в профессиональной деятельности                                                                                                                             |
| Б3.01      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена    | Демонстрация достижения индикаторов                                                                                                      |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    |

|        |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ФТД.02 | Дополнительные главы тематики | <ul style="list-style-type: none"> <li>- теорию, методики и основные законы в области естественных наук;</li> <li>- теорию, методики и основные законы в области общетеоретических наук;</li> <li>- теорию, методы математического анализа и моделирования</li> </ul> | использовать полученные теоретические знания при решении задач в технических приложениях профессиональной деятельности | <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками применения естественных наук в методиках в реализации технологических процессов в профессиональной деятельности;</li> <li>- применения общетеоретических методов в реализации технологических процессов в профессиональной деятельности;</li> </ul> |
|--------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|        |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | сиональной дея-<br>тельности;<br>- применения ме-<br>тодов математи-<br>ческого анализа и<br>моделирования в<br>реализации техно-<br>логиче-ских про-<br>цессов в профес-<br>сиональной дея-<br>тельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ФТД.03 | Дополни-<br>тельные<br>главы фи-<br>зики | - основные физиче-<br>ские явления и ос-<br>новные законы фи-<br>зики, границы их<br>примени-<br>мости,<br>применение законов в<br>важнейших прак-<br>тических приложе-<br>ниях;<br>- основные физиче-<br>ские величины и<br>физические кон-<br>станты, их опреде-<br>ление, смысл, спо-<br>собы и единицы их<br>измерения;<br>- фундаментальные<br>физические опыты и<br>их роль в развитии<br>науки;<br>- назначение и<br>принципы действия<br>важнейших физиче-<br>ских приборов | - объяснить ос-<br>новные наблюда-<br>емые природные и<br>техногенные<br>явления и эффекты<br>с позиций<br>фундаментальных<br>физических взаи-<br>модействий;<br>- указать, какие<br>физические законы<br>описывают данное<br>явление или<br>эффект;<br>- работать с при-<br>борами и оборудо-<br>ванием совре-<br>менной физической<br>лаборатории;<br>- использовать<br>различные мето-<br>дики физических<br>измерений и об-<br>работки экспери-<br>ментальных дан-<br>ных;<br>- использовать<br>методы адекват-<br>ного физического и<br>математического<br>моделиро-<br>вания, а также применять мето- | - навыками ис-<br>пользования ос-<br>новных общефи-<br>зических законов и<br>принципов в<br>важнейших прак-<br>тических прило-<br>жениях;<br>- навыками при-<br>менения основных<br>методов физико<br>математического<br>анализа для реше-<br>ния естественно-<br>научных задач;<br>- навыками пра-<br>вильной эксплуа-<br>тации основных<br>приборов и обо-<br>рудования совре-<br>менной физиче-<br>ской лаборатории;<br>- навыками обра-<br>ботки и интерпре-<br>тирования резуль-<br>татов эксперимента;<br>- использования<br>методов физиче-<br>ского моделиро-<br>вания в професси-<br>ональной дея-<br>тельности |

|                                                                                                                                                                                                          |                        |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                          |                        |                                                                                                                 | ды физико-математического анализа при решении конкретных естественнонаучных и технических задач                                                                                   |                                                                                                                                                                           |
| ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов |                        | ИОПК-2.1 Знает                                                                                                  | ИОПК-2.2 Умеет:                                                                                                                                                                   | ИОПК-2.3 Владеет:                                                                                                                                                         |
| Б1.О.14                                                                                                                                                                                                  | Экология               | - основы организации экологических систем                                                                       | - использовать полученные теоретические знания при решении производственных задач, возникающих при формировании и функционировании транспортно-технологических машин и комплексов | - навыками прогнозирования последствий своей профессиональной деятельности с точки зрения влияния на биосферу                                                             |
| Б1.О.16                                                                                                                                                                                                  | Проектная деятельность | - основы социальных ограничений на всех стадиях функционирования транспортно-технологических машин и комплексов | - использовать полученные теоретические знания при решении производственных задач, возникающих при формировании и функционировании транспортно-технологических машин и комплексов | - навыками применения эффективной организации производственных и технологических процессов на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов |

|            |                                                                                         |                                     |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                           |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.О.28    | Бухгалтерский учет                                                                      | - основные экономические категории  | - использовать основные экономические категории в профессиональной деятельности                                                                                                    | - навыками применения эффективной организации производственных и технологических процессов на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика(ознакомительная)                                                       |                                     | - использовать полученные теоретические знания при решении производственных задач, возникающих при формировании и функционировании транспортно-технологических машин и комплексов; |                                                                                                                                                                           |
| Б3.02      | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита<br>Выпускной квалификационной работы | Демонстрация достижения индикаторов |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                           |



|        |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ФТД.04 | Основы предпринимательской деятельности | <ul style="list-style-type: none"> <li>- базовые определения, функции и задачи предпринимательства;</li> <li>- организационно-правовые формы предпринимательской деятельности;</li> <li>- порядок государственной регистрации и лицензирования предприятия;</li> <li>- сущность предпринимательского риска и основные способы снижения риска;</li> <li>- сущность и виды ответственности</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- характеризовать виды предпринимательской деятельности и предпринимательскую среду;</li> <li>- принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности, опираясь на систему показателей эффективности предпринимательской деятельности;</li> <li>- оперировать в</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- с</li> <li>- специальной терминологией и лексикой данной дисциплины;</li> <li>- методами расчета экономических показателей предпринимательской деятельности для обоснования экономических решений в конкретных практических ситуациях</li> </ul> |
|--------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                           |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                           |                               | <p>предпринимателей;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- систему показателей эффективности предпринимательской деятельности для обоснования экономических решений;</li> <li>- принципы и методы оценки эффективности предпринимательской деятельности;</li> <li>- пути повышения и контроль эффективности предпринимательской деятельности</li> </ul> | <p>практической деятельности экономическими категориями предпринимательской деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- различать виды ответственности предпринимателей;</li> <li>- самостоятельно приобретать новые экономические знания связанные с предпринимательством при дальнейшем развитии рыночных отношений</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ОПК-3. Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний |                               | ИОПК-3.1 Знает                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ИОПК-3.2 Умеет:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ИОПК-3.3 Владеет:                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.25                                                                                                                                                                   | Основы патентных исследований | <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы теории планирования эксперимента;</li> <li>- требования технической документации к проведению испытаний</li> </ul>                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- моделировать экспериментальные исследования</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками организации и выполнения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;</li> <li>- навыками обработки и анализа экспериментальных исследований в профессиональной деятельности</li> </ul> |

|                                                                                                                                                 |                                                                                      |                                                                                                                                                                    |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.0.31                                                                                                                                         | Теория транспортных процессов и систем                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы теории планирования эксперимента;</li> <li>- требования технической документации к проведению испытаний</li> </ul> | - моделировать экспериментальные исследования                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками организации и выполнения экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;</li> <li>- навыками обработки и анализа экспериментальных исследований в профессиональной деятельности</li> </ul> |
| Б3.02                                                                                                                                           | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита Выпускной квалификационной работы | - Демонстрация достижения индикаторов                                                                                                                              |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ОПК -4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовал их для решения задач профессиональной деятельности |                                                                                      | ИОПК-4.1 Знает                                                                                                                                                     | ИОПК-4.2 Умеет:                                                                         | ИОПК-4.3 Владеет:                                                                                                                                                                                                                                            |
| Б1.О.15                                                                                                                                         | Основы информатики                                                                   | Объясняет базовые принципы работы ИТ (данные, алгоритмы, сети, БД, облака, ИИ/аналитика) и их ограничения.                                                         | Выбирает и обосновывает цифровые инструменты/сервисы для решения профессиональных задач | Применяет ИТ с соблюдением требований информационной безопасности и правовых норм                                                                                                                                                                            |

|        |                                                                                                                                                                          |                                     |                 |                   |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-------------------|
| БЗ.02  | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита<br>Выпускной квалификаци                                                                                              | Демонстрация достижения индикаторов |                 |                   |
| ОПК -5 | Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности | ИОПК-5.1 Знает                      | ИОПК-5.2 Умеет: | ИОПК-5.3 Владеет: |

|         |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.О.27 | Техника транспорта, техническое обслуживание и ремонт                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы определения эффективности технических средств и технологий;</li> <li>- методы и способы определения и измерения уровня безопасности технических средств и технологий</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять методы определения эффективности технических средств и технологий при решении профессиональных задач;</li> <li>- применять методы определения безопасности технических средств и технологий при решении профессиональных задач;</li> <li>- проводить контроль уровня негативных технологических процессов при решении профессиональных задач</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками оценки уровня эффективности и безопасности применяемых технических средств и технологий при решении профессиональных задач</li> </ul> |
| Б1.О.33 | Транспортная безопасность                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы и способы определения и измерения уровня безопасности технических средств и технологий</li> </ul>                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять методы определения безопасности технических средств и технологий при решении профессиональных задач</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками оценки уровня эффективности и безопасности применяемых технических средств и технологий при решении профессиональных задач</li> </ul> |
| Б3.02   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита<br>Выпускной квалификационной работы | Демонстрация достижения индикаторов                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                                         |                |                 |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------|
| ОПК-6.Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью | ИОПК-6.1 Знает | ИОПК-6.2 Умеет: | ИОПК-6.3 Владеет: |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-------------------|

|         |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.О.30 | Порядок и оформление транспорт-ных операций                                              | - основные источ-ники информации, на основании которых производится разработка документации;<br>- методические основы разработки технической документации в рамках профессиональной деятельности | - применять на практике теоре-тические знания относительно действующих нормативных до-кументов, регла-ментирующих процессы разра-ботки технической документации в рамках профессиональной деятельности | - навыками разра-ботки технической документации в соответствии с различными системами стандартов, связанных с профес-сиональной дея-тельностью |
| Б3.02   | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита<br>Выпускной квалификаци-онной работы | Демонстрация достижения индикаторов                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                |

#### 4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

|                                                                            |               |                |                  |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|------------------|
| ПК-1. Способен орга-низовать процесс улучшения качества перевозочных услуг | ИПК-1.1 Знает | ИПК-1.2 Умеет: | ИПК-1.3 Владеет: |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|------------------|

|         |                                                       |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                              |
|---------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.02 | Технические средства и организация дорожного движения | - нормативные правовые акты в сфере обеспечения безопасности дорожного движения и перевозки пассажиров и грузов | Анализировать информацию и формировать отчеты; анализировать причины возникновения дорожно-транспортных происшествий и нарушений Правил дорожного движения Российской Федерации, совершенных водителями юридического лица или индивидуального предпринимателя | - навыками взаимодействия с клиентами по качеству сервиса                                                    |
| Б1.В.03 | Организация и безопасность перевозочного процесса     | - нормативные правовые акты в сфере обеспечения безопасности дорожного движения и перевозки пассажиров и грузов | - анализировать информацию и формировать отчеты; устанавливать требования клиентов к результату перевозки и ранжировать их по степени значимости для клиентов                                                                                                 | - навыками взаимодействия с клиентами по качеству сервиса, организации мониторинга эффективности подрядчиков |



|         |                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.07 | Эксплуатационные свойства транспортных средств  | - правовые основы транспортно-логистической деятельности; нормативные и правовые акты в сфере обеспечения безопасности дорожного движения и перевозки пассажиров и грузов; основные принципы конструкции и работы механизмов систем автомобилей | анализировать информацию и формировать отчеты; анализировать причины возникновения дорожно-транспортных происшествий и нарушений Правил дорожного движения Российской Федерации, совершенных водителями юридического лица или индивидуального предпринимателя, готовить отчеты о дорожно-транспортных происшествиях и принятых мерах по их предупреждению; оценивать показатели эксплуатационных свойств автомобилей | - навыками взаимодействия с клиентами по качеству сервиса; использованием основных технических и эксплуатационных параметров автотранспортных средств |
| Б1.В.09 | Расследование дорожно-транспортных происшествий | Знает - нормативные правовые акты в сфере обеспечения безопасности дорожного движения и перевозки пассажиров и грузов                                                                                                                           | - анализировать информацию и формировать отчеты; анализировать причины возникновения дорожно-транспортных происшествий и нарушений Правил дорожного движения Российской Федерации, совершенных водителями юридического лица или индивидуального предпринимателя, готовить отчеты о дорожно-                                                                                                                          | - навыками взаимодействия с клиентами по качеству сервиса                                                                                             |

|                    |                                               |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                                               |                                                                                                                                                                                                                      | транспортных происшествиях и принятых мерах по их предупреждению                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Б1.В.Д<br>В. 02.01 | Аудит безопасности и дорожного движения       | - нормативные правовые акты в сфере обеспечения безопасности дорожного движения и перевозки пассажиров и грузов;<br>критерии оценки безопасности движения, порядок разработки и оформления технической документации; | анализировать причины возникновения дорожно-транспортных происшествий и нарушений Правил дорожного движения Российской Федерации, совершенных водителями юридического лица или индивидуального предпринимателя, готовить отчеты о дорожно-транспортных происшествиях и принятых мерах по их предупреждению;<br>- выполнить соответствующие расчеты по принятому критерию оценки безопасности движения; разработать мероприятия, способствующие устранению (снижению) возможных ДТП | - навыками заполнения ведомостей и журналов контроля качества дороги по окончании ее строительства (реконструкции, ремонта), составлении актов о ДТП и прочей документации согласно требованиям законодательства РФ;<br>- навыками взаимодействия с клиентами по качеству сервиса |
| Б1.В.Д<br>В. 02.02 | Инженерное обеспечение транспортных процессов | - нормативные правовые акты в сфере обеспечения безопасности дорожного движения и перевозки пассажиров и грузов;                                                                                                     | - анализировать причины возникновения дорожно-транспортных происшествий и нарушений Правил дорожного движения Российской Федерации, совершенных водителями                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | - навыками заполнения ведомостей и журналов контроля качества дороги по окончании ее строительства (реконструкции, ремонта),                                                                                                                                                      |

|                    |                                                      |                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                                                      | - критерии оценки безопасности движения, порядок разработки и оформления технической документации             | юридического лица или индивидуального предпринимателя, готовить отчеты о дорожно-транспортных происшествиях и принятых мерах по их предупреждению;<br>- выполнить соответствующие расчеты по принятому критерию оценки безопасности движения; разработать мероприятия, способствующие устранению (снижению) возможных ДТП                                 | составления актов о ДТП и прочей документации согласно требованиям законодательства РФ;<br>- навыками взаимодействия с клиентами по качеству сервиса |
| Б1.В.Д<br>В. 05.01 | Контроль технического состояния транспортных средств | нормативные правовые акты в сфере обеспечения безопасности дорожного движения и перевозки пассажиров и грузов | анализировать информацию и формировать отчеты; анализировать причины возникновения дорожно-транспортных происшествий и нарушений Правил дорожного движения Российской Федерации, совершенных водителями юридического лица или индивидуального предпринимателя, готовить отчеты о дорожно-транспортных происшествиях и принятых мерах по их предупреждению | навыками взаимодействия с клиентами по качеству сервиса                                                                                              |

|                   |                                                                              |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.ДВ.<br>05.02 | Основы<br>оценки<br>транспортны<br>х средств                                 | нормативные<br>правовые акты<br>в сфере<br>обеспечения<br>безопасности<br>дорожного<br>движения и<br>перевозки<br>пассажиров и<br>грузов   | анализировать<br>информацию и<br>формировать отчеты;<br>анализировать причины<br>возникновения дорожно-<br>транспортных<br>происшествий и<br>нарушений Правил<br>дорожного движения<br>Российской Федерации,<br>совершенных водителями<br>юридического лица или<br>индивидуального<br>предпринимателя,<br>готовить отчеты о<br>дорожно- транспортных<br>происшествиях и<br>принятых мерах по их<br>предупреждению | навыками<br>взаимодействия с<br>клиентами по<br>качеству сервиса |
| Б1.В.ДВ.<br>06.01 | Безопасность<br>движения и<br>страхование                                    | - нормативные<br>правовые акты<br>в сфере<br>обеспечения<br>безопасности<br>дорожного<br>движения и<br>перевозки<br>пассажиров и<br>грузов | - анализировать<br>информацию и<br>формировать отчеты;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | навыками<br>взаимодействия с<br>клиентами по<br>качеству сервиса |
| Б1.В.ДВ.<br>06.02 | Проектирова<br>ние схем<br>организации<br>дорожного<br>движения в<br>городах | - нормативные<br>правовые акты<br>в сфере<br>обеспечения<br>безопасности<br>дорожного<br>движения и<br>перевозки<br>пассажиров и<br>грузов | - анализировать<br>информацию и<br>формировать отчеты;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | навыками<br>взаимодействия с<br>клиентами по<br>качеству сервиса |

|                                                                |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Б2.В.01( П)                                                    | Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- правовые основы транспортно-логистической деятельности;</li> <li>- нормативные правовые акты в сфере обеспечения безопасности дорожного движения и перевозки пассажиров и грузов</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать информацию и формировать отчеты;</li> <li>- анализировать причины возникновения дорожно-транспортных происшествий и нарушений Правил дорожного движения Российской Федерации, совершенных водителями юридического лица или индивидуального предпринимателя, готовить отчеты о дорожно-транспортных происшествиях и принятых мерах по их предупреждению</li> </ul> | - навыками взаимодействия с клиентами по качеству сервиса |
| Б3.01                                                          | Подготовка к сдаче и сдача государстве                                                 | Демонстрация достижения индикаторов                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |
| Б3.02                                                          | Выполнение ,подготовка к процедуре защиты и                                            | Демонстрация достижения индикаторов                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |
| ПК-2. Способен организовать работу на рынке транспортных услуг |                                                                                        | ИПК-2.1 Знает                                                                                                                                                                                                                        | ИПК-2.2 Умеет:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ИПК-2.3 Владеет:                                          |

|         |                                                                 |                                                                                                       |                                                                           |                                                                       |
|---------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.04 | Транспортное планирование и транспортная инфраструктура городов | - принципы прогнозирования и планирования в логистике; нормативные документы организаций-перевозчиков | - работать на персональном компьютере с применением необходимых программ  | - навыками определения списка необходимых услуг на транспортном рынке |
| Б1.В.06 | Эффективность системы ВАДС                                      | - принципы прогнозирования и планирования в логистике;                                                | - работать на персональном компьютере с применением необходимых программ; | - навыками определения списка необходимых услуг на транспортном рынке |
| Б1.В.10 | Схемы технологических процессов в отрасли                       | - структуру договорной документации; нормативные документы организаций-перевозчиков                   | - работать на персональном компьютере с применением необходимых программ  | навыками определения списка необходимых услуг на транспортном рынке   |

|                   |                                       |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |
|-------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Б1.В.ДВ.<br>01.01 | Электронные системы автомобилей       | - нормативные правовые акты в сфере обеспечения безопасности дорожного движения и перевозки пассажиров и грузов | - анализировать информацию и формировать отчеты; анализировать причины возникновения дорожно-транспортных происшествий и нарушений Правил дорожного движения Российской Федерации, совершенных водителями юридического лица или индивидуального предпринимателя, готовить отчеты о дорожно-транспортных происшествиях и принятых мерах по их предупреждению | - навыками взаимодействия с клиентами по качеству сервиса |
| Б1.В.ДВ.<br>01.02 | Оптика и свет в автомобилях и технике | - нормативные правовые акты в сфере обеспечения безопасности дорожного движения и перевозки пассажиров и грузов | - анализировать информацию и формировать отчеты; анализировать причины возникновения дорожно-транспортных происшествий и нарушений Правил дорожного движения Российской Федерации, совершенных водителями юридического лица или индивидуального пред-                                                                                                       | - навыками взаимодействия с клиентами по качеству сервиса |

|                                                        |                                                                                        |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                       |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|                                                        |                                                                                        |                                                                                                                                 | принимателя, готовить отчеты о дорожно-транспортных происшествиях и принятых мерах по их предупреждению                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                       |
| Б2.В.01(П)                                             | Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика) | - порядок оказания логистической услуги;<br>- структуру договорной документации; нормативные документы организаций-перевозчиков | - анализировать причины возникновения дорожно-транспортных происшествий и нарушений Правил дорожного движения Российской Федерации, совершенных водителями юридического лица или индивидуального предпринимателя, готовить отчеты о дорожно-транспортных происшествиях и принятых мерах по их предупреждению;<br>- работать на персональном компьютере с применением необходимых программ | - навыками определения списка необходимых услуг на транспортном рынке |
| Б3.02                                                  | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита Выпускной квалификационной работы   | Демонстрация достижения индикаторов                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                       |
| ПК-3. Способен организовать логистическую деятельность |                                                                                        | ИПК-3.1 Знает                                                                                                                   | ИПК-3.2 Умеет:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ИПК-3.3 Владеет:                                                      |



|         |                                           |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                          |
|---------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.01 | Грузоведение и грузовые перевозки         | - нормативные правовые акты, регламентирующие перевозки; основы логистики; методологию организации перевозок грузов | - анализировать и проверять документы на соответствие правилам и порядку оформления транспортно-сопроводительных, транспортно экспедиционных, страховых и претензионных документов, договоров, соглашений, контрактов  | - навыками составления графиков грузопотоков, определения способов доставки, вида транспорта; навыками организации планирования услуг    |
| Б1.В.05 | Транспортная логистика                    | - нормативные правовые акты, регламентирующие перевозки; основы логистики;                                          | - анализировать и проверять документы на соответствие правилам и порядку оформления транспортно-сопроводительных, транспортно экспедиционных, страховых и претензионных документов, договоров, соглашений, контрактов; | - навыками систематизации документов, регламентирующих взаимодействие участников логистического процесса; организации планирования услуг |
| Б1.В.08 | Технология работы на складах и терминалах | - нормативные правовые акты, регламентирующие перевозки; основы логистики; методологию организации перевозок грузов | - анализировать и проверять документы на соответствие правилам и порядку оформления транспортно-сопроводительных, транспортно-экспедиционных, страховых и претензионных                                                | - навыками систематизации документов, регламентирующих взаимодействие участников логистического процесса; организации планирования услуг |

|               |                                   |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                            |
|---------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                   |                                                                           | документов, договоров, соглашений, контрактов                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                            |
| Б1.В.11       | Ситуационный анализ на транспорте | - нормативные правовые акты, регламентирующие перевозки; основы логистики | - анализировать и проверять документы на соответствие правилам и порядку оформления транспортно-сопроводительных, транспортно-экспедиционных, страховых и претензионных документов, договоров, соглашений, контрактов | - навыками оставления графиков грузопотоков, определения способов доставки, вида транспорта; систематизации документов, регламентирующих взаимодействие участников логистического процесса |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Пассажирские перевозки            | - нормативные правовые акты, регламентирующие перевозки; основы логистики | - анализировать и проверять документы на соответствие правилам и порядку оформления транспортно-                                                                                                                      | - навыками систематизации документов, регламентирующих взаимодействие участников логистического про-                                                                                       |

|               |                                                     |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                          |
|---------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |                                                     |                                                                                                                                                                             | сопроводительных, транспортно экспедиционных, страховых и претензионных документов, договоров, соглашений, контрактов                                                                                                 | цесса; организации планирования услуг                                                                                                                                                    |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Таможенное оформление грузов и транспортных средств | - нормативные правовые акты, регламентирующие перевозки; основы логистики; правила и порядок оформления транспортно-сопроводительных документов                             | - анализировать и проверять документы на соответствие правилам и порядку оформления транспортно-сопроводительных, транспортно-экспедиционных, страховых и претензионных документов, договоров, соглашений, контрактов | - навыками определения способов доставки, вида транспорта; систематизации документов, регламентирующих взаимодействие участников логистического процесса; организации планирования услуг |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Транспортно-экспедиционная деятельность             | - нормативные правовые акты, регламентирующие перевозки; основы логистики; правила и порядок оформления транспортно-сопроводительных, транспортно-экспедиционных документов | - анализировать и проверять документы на соответствие правилам и порядку оформления транспортно-сопроводительных, транспортно экспедиционных, страховых и претензионных документов, договоров, соглашений, контрактов | - навыками систематизации документов, регламентирующих взаимодействие участников логистического процесса; организации планирования услуг                                                 |

|               |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.ДВ.04.02 | Международные перевозки                              | нормативные правовые акты, регламентирующие перевозки; основы логистики; методологию организации перевозок грузов; правила и порядок оформления транспортно-сопроводительных, транспортно-экспедиционных документов                                                                                      | анализировать и проверять документы на соответствие правилам и порядку оформления транспортно-сопроводительных, транспортно-экспедиционных, страховых и претензионных документов, договоров, соглашений, контрактов                                                     | навыками составления графиков грузопотоков, определения способов доставки, вида транспорта; систематизации документов, регламентирующих взаимодействие участников логистического процесса; организации планирования услуг                                                                         |
| Б2.В.02(Пд)   | Производственная практика (преддипломная)            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативные правовые акты, регламентирующие перевозки;</li> <li>- основы логистики;</li> <li>- методологию организации перевозок грузов;</li> <li>- правила и порядок оформления транспортно-сопроводительных, транспортно-экспедиционных документов</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать и проверять документы на соответствие правилам и порядку оформления транспортно-сопроводительных, транспортно-экспедиционных, страховых и претензионных документов, договоров, соглашений, контрактов</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками составления графиков грузопотоков, определения способов доставки, вида транспорта;</li> <li>- навыками систематизации документов, регламентирующих взаимодействие участников логистического процесса; организации планирования услуг</li> </ul> |
| Б3.01         | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | - Демонстрация достижения индикаторов                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|       |                                                                                         |                                       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| БЗ.02 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита<br>Выпускной квалификационной работы | - Демонстрация достижения индикаторов |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|

Достижение планируемых результатов освоения образовательной программы обеспечивается через получение результатов обучения по дисциплинам и практикам.

## РАЗДЕЛ 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 5.1. Структура и объем основной образовательной программы

Структура и объем образовательной программы по направлению подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов», направленность (профиль) «Организация перевозок и безопасность движения» представлены в таблице 3.

Таблица 3- Структура и объем образовательной программы

| Структура программы бакалавриата |                                     | Объем программы по<br>ФГОС, в з.е. | Объем программы фак-<br>тический, в з.е. |
|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|
| Блок 1                           | Дисциплины (модули)                 | не менее 160                       | 207                                      |
| Блок 2                           | Практика                            | не менее 20                        | 24                                       |
| Блок 3                           | Государственная итоговая аттестация | не менее 9                         | 9                                        |
| Объем программы бакалавриата     |                                     | 240                                | 240                                      |

В рамках образовательной программы выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

К обязательной части образовательной программы относятся дисциплины и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций, определяемых ФГОС ВО.

В обязательную часть образовательной программы включаются, в том числе:

- дисциплины (модули), указанные в пункте 2.2 ФГОС ВО;
- дисциплины (модули) по физической культуре и спорту, реализуемые в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплины и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций, определяемых ФГОС ВО, а также профессиональных компетенций, определяемых Институтом самостоятельно, могут включаться в обязательную часть образовательной программы и (или) в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части без учета объема государственной итоговой аттестации составляет не менее 50 процентов общего объема образовательной программы.

Образовательная программа бакалавриата 23.03.01 «Технология транспортных процессов», направленность (профиль) «Организация перевозок и безопасность движения» в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)» обеспечивает:

- реализацию дисциплин по философии, иностранному языку, безопасности жизнедеятельности;
- реализацию дисциплины «История России» в объеме 4 з.е., при этом объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками составляет в очной форме обучения не менее 80%, в

заочной форме обучения не менее 40% объема, отводимого на реализацию указанной дисциплины.

Образовательная программа бакалавриата 23.03.01 «Технология транспортных процессов», направленность (профиль) «Организация перевозок и безопасность движения» обеспечивает реализацию дисциплин по физической культуре и спорту:

- дисциплина физическая культура и спорт в объеме 2 з.е. в рамках обязательной части Блока 1 «Дисциплины»;

- в рамках элективных дисциплин в очной форме обучения в объеме 328 академических часов в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины».

В Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практики (далее вместе - практики). Объем практик устанавливается учебным планом. Образовательной программой бакалавриата 23.03.01 «Технология транспортных процессов», направленность (профиль) «Организация перевозок и безопасность движения» установлены следующие типы учебной практики:

- ознакомительная практика.

Типы производственной практики:

- технологическая (производственно-технологическая) практика;
- преддипломная практика.

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входят:

- подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;
- выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

Конкретные формы государственных аттестационных испытаний, а также их содержание прописаны в программе государственной итоговой аттестации (приложение 4).

Образовательная программа бакалавриата 23.03.01 «Технология транспортных процессов», направленность (профиль) «Организация перевозок и безопасность движения» обеспечивает обучающимся возможность освоения следующих элективных дисциплин:

- Электронные системы автомобилей / Оптика и свет в автомобилях и технике;
- Аудит безопасности дорожного движения / Инженерное обеспечение транспортных процессов;

- Пассажирские перевозки / Таможенное оформление грузов и транспортных средств;

- Транспортно-экспедиционная деятельность / Международные перевозки;

- Контроль технического состояния транспортных средств / Основы оценки транспортных средств;

- Безопасность движения и страхование на транспорте / Проектирование схем организации дорожного движения в городах;

- Элективные курсы по физической культуре и спорту: игровые виды спорта / Элективные курсы по физической культуре и спорту: общая физическая подготовка;

и факультативных дисциплин:

- Основы информационной культуры;
- Дополнительные главы математики;
- Дополнительные главы физики;
- Основы предпринимательской деятельности.

Факультативные дисциплины не включаются в объем программы бакалавриата.

Объем, содержание и условия реализации определены в РПД и регламентируются ЛНА РИ- БиУ.

## **5.2. Учебный план и календарный учебный график**

Организационные аспекты образовательной деятельности регламентируются учебным планом и календарным учебным графиком.

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и формы промежуточной аттестации обучающихся.

Учебный план программы бакалавриата очной формы обучения представлен отдельным документом.

Календарный учебный график устанавливает последовательность и продолжительность

теоретического обучения, практик, промежуточных аттестаций, государственной итоговой аттестации, каникул и разрабатывается для каждой реализуемой формы обучения. Календарный учебный график программы бакалавриата очной формы обучения представлен отдельным документом.

### **5.3. Рабочие программы дисциплин (модулей)**

В рабочих программах дисциплин (модулей) определены цели изучения, назначение и место дисциплины (модуля) в системе подготовки обучающегося, содержание, технологии и формы организации обучения, регламентируется деятельность преподавателей и обучающихся в ходе образовательного процесса по конкретной дисциплине (модулю). Рабочие программы дисциплин (модулей) представлены отдельными документами программы бакалавриата и размещены на официальном сайте РИБиУ.

### **5.4. Рабочие программы практик**

Рабочие программы практик разработаны на основании ЛНА РИБиУ.

В рабочих программах практик определены цели изучения, назначение и место практики в системе подготовки обучающегося, содержание, технологии и формы организации обучения, регламентируется деятельность преподавателей и обучающихся в ходе образовательного процесса по конкретному типу практики. Рабочие программы практик представлены отдельными документами программы бакалавриата (Приложение) и размещены на официальном сайте РИ- БиУ.

### **5.5. Фонды оценочных средств по дисциплине (модулю), практике**

Фонды оценочных средств (ФОС) – комплекс оценочных средств, специфицированных по предметам оценивания - результатам освоения дисциплины (модуля), практики, соотнесенным с результатами освоения образовательной программы (компетенции) и индикаторами их достижения, критериев оценки и являются частью РПД. При необходимости ФОС могут быть адаптированы для обеспечения контроля результатов освоения дисциплины (модуля), практики инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, в том числе при проведении промежуточной аттестации с применением дистанционных образовательных технологий. ФОС дисциплин (модулей), практик представлены отдельными документами программы бакалавриата.

### **5.6. Методические материалы по дисциплине (модулю), практике**

Методические материалы представляют собой комплекс методических разработок по дисциплине (модулю), практике, который представлен в виде обязательных компонентов (заданий и методических указаний для проведения практических занятий, заданий и методических указаний для проведения лабораторных работ, заданий и методических указаний для выполнения контрольных работ, заданий и методических указаний для выполнения курсовой работы (курсового проекта) (при наличии в программедисциплины (модуля) указанных компонентов), заданий и методических указаний для самостоятельной работы) и иных компонентов. Методические материалы дисциплин (модулей), практик представлены отдельными документами программы бакалавриата.

### **5.7. Программа государственной итоговой аттестации**

В соответствии со ст. 59 Федерального закона от 29 декабря 2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» итоговая аттестация, завершающая освоение имеющих государственную аккредитацию основных образовательных программ, является государственной итоговой аттестацией.

Государственная итоговая аттестация регламентируется ЛНА РИБиУ.

Государственная итоговая аттестация проводится в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

Государственная итоговая аттестация направлена на установление способности выпускника осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности и определение уровня подготовки

выпускника решать задачи профессиональной деятельности не менее чем одного типа.

К проведению государственной итоговой аттестации по основным профессиональным образовательным программам привлекаются представители работодателя и их объединений.

В результате подготовке к сдаче и сдача государственного экзамена, выполнении и защиты выпускной квалификационной работы обучающийся должен продемонстрировать способность и умение решать на современном уровне задачи профессиональной деятельности не менее чем одного типа, осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

Более подробно информация о содержании государственной итоговой аттестации представлена в программе ГИА, являющейся компонентом ОПОП ВО. Программа государственной итоговой аттестации представлена отдельным документом.

### **5.8. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы**

Рабочая программа воспитания по основной образовательной программе по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов – это нормативный документ, регламентированный Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г., ФЗ-273 (ст. 2, 12.1, 30), который содержит характеристику основных положений воспитательной работы направленной на формирование универсальных компетенций выпускника; информацию об основных мероприятиях, направленных на развитие личности выпускника, создание условий для профессионализации и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания является компонентом основной образовательной программы представлена отдельным документом.

В календарном плане воспитательной работы указана последовательность реализации воспитательных целей и задач основной образовательной программы по годам, включая участие обучающихся в мероприятиях деятельности общественных организаций, волонтерском движении и других социально-значимых направлениях воспитательной работы. Календарный план воспитательной работы представлен в рабочей программе воспитания.

## **РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Требования к условиям реализации ОПОП ВО включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым и финансовым условиям реализации ОПОП, а также требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО.

### **6.1. Общесистемные условия реализации образовательной программы**

РИБиУ располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы бакалавриата по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационнообразовательной среде РИБиУ из любой



точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории РИБиУ, так и вне его.

Основными компонентами ЭИОС РИБиУ являются следующие программные средства и информационные системы:

- официальный сайт РИБиУ и сайты структурных подразделений (режим доступа <https://рибиу.рф>).
- электронная библиотечная система (режим доступа [https://biblioclub.ru/index.php?page=book\\_blocks&view=main\\_ub](https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub)) для обеспечения информационно-библиотечного обслуживания обучающихся, НПП и сотрудников РИБиУ.

Электронная информационно-образовательная среда РИБиУ обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

## **6.2. Материально-техническая база института, информационные технологии, программное обеспечение, профессиональные базы и информационные справочные системы, обеспечивающие реализацию основной образовательной программы.**

Реализация программы высшего образования 23.03.01 Технология транспортных процессов ведется по адресам:

Г. Рязань, Первомайский пр-т 80/44 – юридический адрес, приемная комиссия, отдел организации учебного процесса и работы со студентами.

Г. Рязань, ул. Михайловское шоссе, 1б – учебные аудитории

Г. Рязань, ул. Вокзальная 32а – учебные аудитории, спортивный зал, актовый зал.

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения (или их виртуальными аналогами).

Для удобства использования в документации, кабинетам присваивается шифр, состоящий из буквенных и цифровых символов. К1, К2, К3 – номера корпусов. К1 – корпус Первомайский проспект 80/44, К2 – корпус на ул. Вокзальная 32а, К3 – Михайловское шоссе 1б. №3, №4, №5 – номера кабинетов по экспликации. Э1, Э2, Э3, Э4 – номера этажей для 1 и 2 корпусов. Спортзал и актовый зал находятся на 1 этаже 2 корпуса, нумерация не шифруется. В корпусе 3 Михайловское шоссе 1б здание одноэтажное, нумерация этажей не предусмотрена.

| № п/п | Показатели                                        | Ед. измер. | Офисные помещения                         |
|-------|---------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------|
|       |                                                   |            | г. Рязань, Первомайский проспект, д.80/44 |
|       |                                                   |            | 1 этаж                                    |
| 1     | Общая полезная площадь административных помещений | кв.м       | 38,30                                     |

| №п/ п | Показатели                         | Ед. из- мер. | Аудиторный фонд для ре-ализации программ ДПО |              |              | Аудиторный фонд для реализации программ высшего образования |              |              |              | Всего |
|-------|------------------------------------|--------------|----------------------------------------------|--------------|--------------|-------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|-------|
|       |                                    |              | г.Рязань, Первомайский проспект, 80/44       |              |              | г. Рязань, ул. Михайловское шоссе, 16                       |              |              |              |       |
|       |                                    |              | 1этаж                                        |              | 2 этаж       | 1 этаж                                                      |              |              |              |       |
|       |                                    |              | Кабинет № 5                                  | Кабинет № 17 | Кабинет № 17 | Кабинет № 13                                                | Кабинет № 22 | Кабинет № 29 | Кабинет № 31 |       |
| 1     | Общая по-лезная площадь аудиторных | кв.м         | 49,9                                         | 26,5         | 43,2         | 100,2                                                       | 32,7         | 52,0         | 57,1         | 361,6 |
| 2     | Шифр ка-бинетов                    |              | K1№5Э 1                                      | K1№17Э 1     | K1№17Э 2     | K3№13                                                       | K3№22        | K3№29        | K3№31        |       |

| №<br>п/ п | Ед.<br>из-<br>мер.           | Аудиторный фонд для реализации программ высшего образования |                           |                           |                           |                                  |                           |                           |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          | Вс<br>ег о |
|-----------|------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|
|           |                              | г. Рязань, ул. Вокзальная, 32 А                             |                           |                           |                           |                                  |                           |                           |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |            |
|           |                              | 1 этаж                                                      |                           |                           |                           |                                  |                           |                           | 2 этаж                   |                          | 3 этаж                   |                          |                          | 4 этаж                   |                          |                          |            |
|           |                              | Спо<br>ртза л<br>№ 21                                       | Ка-<br>би-<br>нет №<br>22 | Ка-<br>би-<br>нет №<br>29 | Ка-<br>би-<br>нет №<br>31 | Ак-<br>то-<br>вый<br>зал №<br>43 | Ка-<br>би-<br>нет №<br>49 | Ка-<br>би-<br>нет №<br>60 | Ка-<br>би-<br>нет<br>№ 3 | Ка-<br>би-<br>нет<br>№ 6 | Ка-<br>би-<br>нет<br>№ 3 | Ка-<br>би-<br>нет №<br>4 | Ка-<br>би-<br>нет<br>№ 6 | Ка-<br>би-<br>нет<br>№ 3 | Ка-<br>би-<br>нет<br>№ 4 | Ка-<br>би-<br>нет<br>№ 6 |            |
| 1         | кв.м                         | 109, 7                                                      | 58,3                      | 32,2                      | 40,4                      | 108 ,6                           | 51,1                      | 37,7                      | 51, 0                    | 48, 8                    | 50, 8                    | 50,7                     | 48, 7                    | 50, 8                    | 50, 8                    | 48, 6                    | 83<br>8, 2 |
| 2         | Ши<br>фр ка-<br>бине-<br>тов | Спо<br>ртза л                                               | K2<br>№2<br>2Э1           | K2<br>№2<br>9Э1           | K2<br>№3<br>1Э1           | Ак-<br>то-<br>вый<br>зал         | K2<br>№4<br>9Э1           | K2<br>№6<br>0Э1           | K2<br>№3<br>Э2           | K2<br>№6<br>Э2           | K2<br>№3<br>Э3           | №2<br>№4<br>Э3           | K2<br>№6<br>Э3           | K2<br>№3<br>Э4           | K2<br>№4<br>Э4           | K2<br>№6<br>Э4           |            |

Кабинет иностранного языка K2№22Э1 оснащен специальным лингафонным оборудованием. Поэтому проведение этой дисциплины в других кабинетах не рекомендуется. Другие занятия в этом кабинете возможны.

Кабинет химии K2№3Э2. Химия может проводиться только в этом кабинете, другие занятия воз-

можны.

Взаимозаменяемые кабинеты с мобильным оборудованием:

K2№29Э1, K2№31Э1; K2№49Э1; K2№60Э1; K2№3Э2; K2№6Э2; K2№3Э4; K2№4Э4; K2№6Э4.

Разрешено использование для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий для всех дисциплин, за исключением дисциплин Физической культуры и спорта (элективные дисциплины):

Общая физическая подготовка, Подвижные игры, Адаптивная физическая культура, а также Основы военной подготовки, проводятся в спортивном зале.

K2№3Э3 – кабинет самостоятельной работы для всех направлений. Помещение самостоятельной работы с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде РИБиУ.

#### Оснащенность кабинетов

| Кабинет | Назначение       | Оснащение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| K2№22Э1 | Иностранный язык | <p>Мультимедийный проектор; Мультимедийная доска;<br/> Стулья Кресла Экран Столы<br/> Интернет-камера<br/> Доска;<br/> Плакаты настенные обучающие;<br/> Мебель учебная;<br/> Справочная правовая система «Консультант Плюс» Программа информационной поддержки Российской науки и образования «Консультант Плюс Высшая школа»<br/> ЭБС «Лань»;<br/> ЭБС «Biblioclub» Плакаты обучающие;<br/> Ноутбуки<br/> Специализированный стол преподавателя с пультом управления классом со встроенной CD- магнитолой для работы на цифровых носителях (Audio-CD, MP3-CD, USB Flash Drive), телефонно-микрофонная гарнитура;<br/> Ученическая кабинка, пульт учащегося, телефонно-микрофонная гарнитура.<br/> Плакаты обучающие;<br/> Словари иностранного языка<br/> Мобильный лингафонный кабинет «Диалог-М»: Панель преподавателя с жидкокристаллическим дисплеем, блоки подключения пары учеников (8пар), наушники с микрофоном, программное обеспечение «MobiDic»<br/> Библиотечный фонд РИБиУ;</p> |
| K2№3Э2  | Химия            | <p>Мультимедийный проектор; Мультимедийная доска;<br/> Стулья<br/> Кресла Экран Столы Интернет-камера<br/> Доска;<br/> Плакаты настенные обучающие; Мебель учебная;<br/> Справочная правовая система «Консультант Плюс» Программа информационной поддержки Российской науки и образования «Консультант Плюс Выс-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|         |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                                                     | <p>шая школа»<br/>ЭБС «Лань»;<br/>ЭБС «Biblioclub» Плакаты обучающие; Лабораторные весы, термометры, мойка с подводкой воды, водяная баня, электроплитка, лабораторная посуда, реактивы, виртуальная лаборатория</p>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| K2№29Э1 | Взаимозаменяемые кабинеты с мобильным оборудованием | <p>Мультимедийный проектор; Мультимедийная доска; Стулья<br/>Кресла Экран Столы<br/>Интернет-камера<br/>Доска;<br/>Плакаты настенные обучающие;<br/>Мебель учебная;<br/>Справочная правовая система «Консультант Плюс» Программа информационной поддержки Российской науки и образования «Консультант Плюс Высшая школа»<br/>ЭБС «Лань»;<br/>ЭБС «Biblioclub» Плакаты обучающие;</p>                                                                                      |
| K2№31Э1 | Взаимозаменяемые кабинеты с мобильным оборудованием | <p>Мультимедийный проектор; Мультимедийная доска;<br/>Стулья<br/>Кресла Экран Столы Интернет-камера<br/>Доска;<br/>Плакаты настенные обучающие;<br/>Мебель учебная;<br/>Справочная правовая система «Консультант Плюс» Программа информационной поддержки Российской науки и образования «Консультант Плюс Высшая школа» ЭБС «Лань»;<br/>ЭБС «Biblioclub» Плакаты обучающие;<br/>Ноутбуки Математические таблицы Подвижная маркерная доска;<br/>Стеллаж;<br/>Ноутбуки</p> |
| K2№49Э1 | Взаимозаменяемые кабинеты с мобильным оборудованием | <p>Мультимедийный проектор; Мультимедийная доска;<br/>Стулья<br/>Кресла Экран Столы Интернет-камера Доска;<br/>Плакаты настенные обучающие; Мебель учебная;<br/>Справочная правовая система «Консультант Плюс»</p>                                                                                                                                                                                                                                                        |

|         |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                                                     | <p>Программа информационной поддержки Российской науки и образования «Консультант Плюс Высшая школа»<br/> ЭБС «Лань»;<br/> ЭБС «Biblioclub»<br/> Плакаты обучающие;<br/> Ноутбуки<br/> Профессиональная программа экономики и финансов бухгалтерского учета<br/> Программа социально - экономического развития Рязанской области и города Рязани<br/> Налоговый кодекс РФ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| K2№60Э1 | Взаимозаменяемые кабинеты с мобильным оборудованием | <p>Мультимедийный проектор;<br/> Кресла<br/> Экран<br/> Столы<br/> Интернет-камера<br/> Принтер<br/> Ноутбуки ;<br/> Мебель учебная<br/> Доска;<br/> Плакаты настенные обучающие;<br/> Раздаточный материал<br/> Программное обеспечение: Правила дорожного движения;<br/> Расчет поражающих факторов 1.0;<br/> Справочник веществ, CD диски по дисциплинам.<br/> Средства индивидуальной защиты от отравляющих веществ, поражения электрическим током; Плакаты по основам безопасности жизнедеятельности;<br/> Носилки;<br/> Перевязочные средства;<br/> Огнетушители;<br/> Респиратор;<br/> Противогаз;<br/> Аптечка первой помощи; Аптечка антиспид. Плакаты: Техника реанимации, электротравмы, остановка кровотечения, транспортная иммобилизация, перенос пострадавших, первая помощь при ожогах, отравлений, обморожений;<br/> Опасные места у водоемов;<br/> Правила перехода по льду.<br/> Медiateка:<br/> Характеристика системы (человек-среда обитания);<br/> Защита населения и территорий от опасности природного характера.<br/> Ноутбуки</p> |
| K2№3Э2  | Взаимозаменяемые кабинеты с мобильным оборудованием | <p>Мультимедийный проектор; Мультимедийная доска;<br/> Стулья<br/> Кресла Экран Столы<br/> Интернет-камера</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|        |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                                     | Доска;<br>Плакаты настенные обучающие;<br>Мебель учебная;<br>Справочная правовая система «Консультант Плюс» Программа<br>информационной поддержки<br>Российской науки и образования «Консультант Плюс Выс<br>шая школа»<br>ЭБС «Лань»;<br>ЭБС «Biblioclub»<br>Плакаты обучающие;<br>Ноутбуки<br>Математические таблицы<br>Подвижная маркерная доска;<br>Стеллаж;<br><br>Ноутбуки                   |
| K2№6Э2 | Взаимозаменяемые кабинеты с мобильным оборудованием | Мультимедийный проектор; Мультимедийная доска;<br>Стулья<br>Кресла Экран Столы<br>Интернет-камера<br>Доска;<br>Плакаты настенные обучающие;<br>Мебель учебная;<br>Справочная правовая система «Консультант Плюс» Программа<br>информационной поддержки<br>Российской науки и образования «Консультант Плюс Высшая<br>школа» ЭБС «Лань»;<br>ЭБС «Biblioclub» Плакаты обучающие;<br><br>Ноутбуки     |
| K2№3Э4 | Взаимозаменяемые кабинеты с мобильным оборудованием | Мультимедийный проектор; Мультимедийная доска;<br>Стулья<br>Кресла Экран Столы Интернет-<br>камера<br>Доска;<br>Плакаты настенные обучающие;<br>Мебель учебная;<br>Справочная правовая система «Консультант Плюс» Программа<br>информационной поддержки<br>Российской науки и образования «Консультант Плюс Высшая<br>школа»<br>ЭБС «Лань»;<br>ЭБС «Biblioclub» Плакаты обучающие;<br><br>Ноутбуки |
| K2№4Э4 | Взаимозаменяемые кабинеты с мобильным оборудованием | Мультимедийный проектор; Мультимедийная доска;<br>Стулья<br>Кресла Экран Столы<br>Интернет-камера                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                |                                                     | Доска;<br>Плакаты настенные обучающие;<br>Мебель учебная;<br>Справочная правовая система «Консультант Плюс» Программа<br>информационной поддержки<br>Российской науки и образования «Консультант Плюс Высшая школа»<br>ЭБС «Лань»;<br>ЭБС «Biblioclub»<br>Плакаты обучающие;<br>Ноутбуки                                                                                                      |
| K2№6Э4         | Взаимозаменяемые кабинеты с мобильным оборудованием | Мультимедийный проектор; Мультимедийная доска;<br>Стулья<br>Кресла Экран Столы Интернет-камера<br>Доска;<br>Плакаты настенные обучающие;<br>Мебель учебная;<br>Справочная правовая система «Консультант Плюс» Программа<br>информационной поддержки<br>Российской науки и образования «Консультант Плюс Высшая школа» ЭБС «Лань»;<br>ЭБС «Biblioclub» Плакаты обучающие;<br>Ноутбуки          |
| K2№3Э3         | Самостоятельная работа                              | Мультимедийный проектор; Мультимедийная доска;<br>Стулья<br>Кресла Экран Столы<br>Интернет-камера<br>Доска;<br>Плакаты настенные обучающие;<br>Мебель учебная;<br>Справочная правовая система «Консультант Плюс» Программа<br>информационной поддержки<br>Российской науки и образования «Консультант Плюс Высшая школа»<br>ЭБС «Лань»;<br>ЭБС «Biblioclub»<br>Плакаты обучающие;<br>Ноутбуки |
| Спортивный зал |                                                     | Спортивный инвентарь Волейбольная площадка; Баскетбольная площадка; Площадка для ручного мяча Спортивные снаряды; Штанга, тренажеры, прыжковые оборудования; спортивный снаряд козел для прыжков, турники: Стадион с элементами полосы препятствий Шведские стенки<br>Магнитофон Панасоник Звуковые колонки                                                                                   |

|  |  |                                                                                                                                                                                  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>Электронное табло</p> <p>Аудио, видео записи по физической культуре и спорту</p> <p>Экран переносной</p> <p>Альбом:</p> <p>Методическое пособие «Олимпийское образование»</p> |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **К2.№3ЭЗ – кабинет самостоятельной работы для всех направлений.**

Посадочных мест – 18. (2-х местные столы: 9 шт.) Ноутбуки 10 шт, 10 клавиатур, 10 компьютерных мышек, учебные столы, ученические стулья, 2 колонки, Проектор, Экран д/проектора, CD-проигрыватель. Программное обеспечение. Microsoft Office Professional Plus 2022 (Microsoft Office Excel, Microsoft Office Word, Microsoft Office PowerPoint, Microsoft Office Outlook, Microsoft Access)

Операционная система Microsoft Windows Professional 7, Microsoft Windows 10, Microsoft Windows 11, СПС Консультант, 7ZIP, Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox, Adobe Reader, WinDJView, Oracle E-Business Suite, Microsoft Office 365, Сферум, Другие кабинеты на этом направлении подготовки не используются.

РИБиУ обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных, электронной библиотечной системе (по подписке) Библиоклаб и информационным справочным системам, состав которых подлежит обновлению (при необходимости).

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий.

### **Электронные библиотечные системы**

Каждый обучающийся обеспечен доступом к информационной образовательной среде РИ- БИУ (<http://edu.ribiu.ru/>), ЭБС Университетская библиотека онлайн <http://biblioclub.ru/>, содержащих издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированных по согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы.

### **Справочные и информационные системы**

1. Справочно-правовая система «Консультант Плюс». Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Информационно-правовой портал Гарант. Режим доступа: <http://www.garant.ru/>
3. База данных Scopus компании Elsevier B.V. <https://www.scopus.com/>

### **Профессиональные базы данных**

1. ГОСТ Эксперт. Единая база ГОСТов РФ (<http://gostexpert.ru/>);
2. информационные базы данных Росреестра (<https://rosreestr.ru/>);
3. ФБУ РФ Центр судебной экспертизы (<http://www.sudexpert.ru/>);
4. Транспортный консалтинг ([http://trans-co.ru/?page\\_id=13](http://trans-co.ru/?page_id=13));
5. Рестко Холдинг (<https://www.restko.ru/>).

### **Нормативно-правовые акты**

1. Федеральный закон от 10.12.1995 № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».
2. Решение Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 N 877 (ред. от 21.06.2019) "О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности колесных транспортных средств" (вместе с "ТР ТС 018/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности колесных транспортных средств")
3. Федеральный закон "О техническом осмотре транспортных средств и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 01.07.2011 N 170-ФЗ (последняя редакция)

### **Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

Применение цифровых технологий в рамках преподавания дисциплины предоставляет расширенные возможности по организации учебных занятий в условиях цифровизации образования и



позволяет сформировать у обучающихся навыки применения цифровых сервисов и инструментов в повседневной жизни и профессиональной деятельности.

Для реализации этой цели в рамках изучения дисциплины могут применяться следующие цифровые инструменты и сервисы:

для коммуникации с обучающимися: VK Мессенджер, распространяется по лицензии FreeWare;

YouGile (<https://ru.yougile.com/>) - система управления проектами и общения, планировщик задач, распространяется по лицензии trialware;

для планирования аудиторных и внеаудиторных мероприятий: Mirapolis - система для организации коллективной работы и онлайн-встреч, распространяется по проприетарной лицензии;

Webinar (<https://webinar.ru/>) - платформа для вебинаров, обучения, распространяется по лицензии trialware;

Видеозвонки Mail.ru (<https://calls.mail.ru/>) - сервис для видеозвонков, распространяется по лицензии ShareWare

Для успешного овладения дисциплиной используются следующие информационные технологии обучения:

- при проведении лекций используются презентации материала в программе

Microsoft Office (PowerPoint), выход на профессиональные сайты, использование видеоматериалов различных интернет-ресурсов;

Для дистанционной поддержки дисциплины используется система управления образовательным контентом Moodle. Для работы в данной системе все обучающиеся на первом курсе получают индивидуальные логин и пароль для входа в систему, в которой размещаются: программа дисциплины, материалы для лекционных и иных видов занятий, задания, контрольные вопросы.

Для достижения цели задач дисциплины используются в основном традиционные информативно-развивающие технологии обучения с учетом различного сочетания пассивных форм (лекция, практическое занятие, консультация, самостоятельная работа) и репродуктивных методов обучения (повествовательное изложение учебной информации, объяснительно-иллюстративное изложение) и практических методов обучения (выполнение расчетных работ).

Институт обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения:

- операционная система Windows 7,11. OEM поставка. Срок действия: бессрочно;
- операционная система Astra Linux Special Edition;
- пакет прикладных программ Office Professional, OEM поставка; Срок действия: бессрочно;
- Справочная Правовая Система Консультант Плюс;
- пакет прикладных программ Libre Office. Срок: бессрочно;
- система BigBlueButton - система веб-конференций с открытым исходным кодом для организации онлайн обучения, которая также может быть использована для проведения брифингов, презентаций и вебинаров;
- система управления обучением LMS Moodle - программное обеспечение с открытым кодом, распространяется по лицензии GNU Public License (rus);
- браузер Yandex (<https://yandex.ru/promo/browser/>) - программное обеспечение распространяется по простой (неисключительной) лицензии;

### **6.3. Доступ к электронной информационно-образовательной среде РИБиУ**

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения по ООП обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно образовательной среде РИ- БиУ из любой точки, в которой имеется доступ кинформационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), как на территории РИБиУ, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда РИБиУ обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранениеего работ и оценок за эти работы.

В случае реализации программы бакалавриата с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда РИБиУ дополнительно обеспечивает:

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы бакалавриата;
- проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, идентификацию обучающегося;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации, и регламентируются ЛНА РИБиУ.

#### **6.4. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", включая перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплинам программы**

| Наименование       | литература                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обязательная часть |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Философия          | <p>Основная литература</p> <p>Балашов, Л. Е. Философия : учебник : [16+] / Л. Е. Балашов. – 8-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2023. – 626 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=699219">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=699219</a> – ISBN 978-5-394-05240-8. – Текст : электронный.</p> <p>Петров, В. П. Философия : курс лекций : учебник / В. П. Петров. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Владос, 2018. – 465 с. : табл. – (Учебник для вузов). – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=701714">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=701714</a> – ISBN 978-5907101-30-2. – Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>Батурин, В. К. Философия : учебник / В. К. Батурин. – Москва : Юнити-Дана, 2017. – 344 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685782">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685782</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-238-02753-1. – Текст : электронный.</p> |
| История России     | <p>Основная литература</p> <p>Туфанов, Е. В. История России : учебник : [16+] / Е. В. Туфанов, И. Н. Карпенко ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : АГРУС, 2022. – 160 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=701020">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=701020</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9596-1875-9. – Текст : электронный.</p> <p>История России : учебник для студентов неисторических специальностей и направлений подготовки : [16+] / А. А. Горский, А. Г. Гуськов, В. Н. Захаров [и др.] ; отв. ред. Ю. А. Петров. – Москва : Наука, 2024. – 523 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=718433">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=718433</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-02-041126-5. – Текст : электронный.</p>                                                                                                                                                                                            |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | <p>Дополнительная литература</p> <p>История России : для студентов неисторических специальностей ЮФУ : учебник : [16+] / К. Г. Малыхин, Ж. В. Галич, И. Г. Брызгалова [и др.] ; под общ. ред. К. Г. Малыхина ; Южный федеральный университет. – 2-е изд., перераб. и доп. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. – 460 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=612194">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=612194</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-3559-0. – Текст : электронный.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Иностранный язык               | <p>Основная литература</p> <p>Куряева, Р. И. Английский язык. Лексика и грамматика : учебник для вузов / Р. И. Куряева. — 9-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 423 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19894-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/581560">https://urait.ru/bcode/581560</a> Невзорова, Г. Д. Английский язык. Грамматика : учебник для вузов / Г. Д. Невзорова, Г. И. Никитушкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 213 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09359-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/561740">https://urait.ru/bcode/561740</a> Дополнительная литература</p> <p>Морозова, М. А. Английский язык для инженерно-технических специальностей (B2—C1) : учебник для вузов / М. А. Морозова. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 170 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18945-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/569017">https://urait.ru/bcode/569017</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Безопасность жизнедеятельности | <p>Основная литература Безопасность жизнедеятельности : учебник / Э. А. Арустамов, А. Е. Волощенко, Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко ; под ред. Э. А. Арустамова. – 26-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2025. – 446 с. : ил., табл., схем. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=720260">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=720260</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-06096-0. – Текст : электронный. Хамидуллин, Р. Я. Безопасность жизнедеятельности : учебник : [12+] / Р. Я. Хамидуллин, И. В. Никитин. – Москва : Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2020. – 138 с. : ил. – (Университетская серия). – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=602816">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=602816</a> – Библиогр.: с. 126-127. – ISBN 978-5-4257-0483-2. – DOI 10.37791/978-5-4257-0483-22020-1-138. – Текст : электронный. Дополнительная литература Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие : [16+] / сост. Л. Н. Горбунова, О. В. Чурбакова ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2022. – 320 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=706640">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=706640</a> – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.</p> |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Физическая культура и спорт | <p>Основная литература</p> <p>Физическая культура : учебник по дисциплине «Физическая культура и спорт» : [16+] / А. С. Гречко, Ю. И. Сиренко, Т. В. Синельникова, Ю. В. Мурзин ; под общ. ред. А. С. Гречко ; Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского. – Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2023. – 200 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=714116">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=714116</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7779-2663-0. – Текст : электронный.</p> <p>Суханов, В. М. Физическая культура : здоровье : проблемы и профилактика : учебное пособие : [16+] / В. М. Суханов, А. А. Пауков ; науч. ред. А. А. Курченков ; Воронежский государственный университет инженерных технологий. – Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2022. – 53 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=712767">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=712767</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-00032-590-2. – Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>Небытова, Л. А. Физическая культура : учебное пособие : [16+] / Л. А. Небытова, М. В. Катренко, Н. И. Соколова ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017. – 269 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=483844">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=483844</a> – Библиогр.: с. 263-267. – Текст : электронный.</p> |
| Правоведение                | <p>Основная литература</p> <p>Правоведение : учебник / О. В. Зиборов, С. С. Маилян, А. А. Беженцев [и др.] ; под науч. ред. О. В. Зиборова, С. С. Маилян ; под общ. ред. А. И. Клименко, Н. Д. Эриашвили. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юнити-Дана, 2024. – 473 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=720534">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=720534</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-238-03876-6. – Текст : электронный.</p> <p>Мухаев, Р. Т. Правоведение : учебник / Р. Т. Мухаев. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юнити-Дана, 2017. – 432 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685539">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685539</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-238-02199-7. – Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>Правоведение : учебное пособие : [16+] / Н. Н. Парыгина, В. А. Рыбаков, Т. А. Солодовченко, Н. А. Темникова ; Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского. – Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2018. – 116 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=563045">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=563045</a> – ISBN 978-5-7779-2272-4. – Текст : электронный.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Культура речи и деловые коммуникации | <p>Основная литература Щербакова, И. В. Деловая коммуникация : учебное пособие : [16+] / И. В. Щербакова, С. А. Круглова. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 88 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618860">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618860</a> – ISBN 978-5-4499-2612-8. – DOI 10.23681/618860. – Текст : электронный.</p> <p>Боженкова, Р. К. Русский язык и культура речи : учебник : [16+] / Р. К. Боженкова, Н. А. Боженкова, Н. Н. Романова. – Москва : ФЛИНТА, 2019. – 320 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=603178">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=603178</a> – Библиогр.: с. 254-260. – ISBN 978-5-9765-4097-2. – Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература Голованова, Д. А. Русский язык и культура речи : шпаргалка : учебное пособие : [16+] / Д. А. Голованова, Е. В. Михайлова, Е. А. Щербаева ; Научная книга. – 2-е изд. – Саратов : Научная книга, 2020. – 40 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=578437">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=578437</a> – ISBN 978-59758-1982-6. – Текст : электронный.</p>                                                                                                                                                                                                            |
| Социология и психология              | <p>Основная литература</p> <p>Социология : учебник / В. К. Батурин, В. П. Ратников, О. А. Останина [и др.] ; под ред. В. К. Батурина. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юнити-Дана, 2017. – 487 с. : ил. – (Золотой фонд российских учебников). – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=691962">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=691962</a> – ISBN 978-5-238-02266-6. – Текст : электронный.</p> <p>Социология : учебник / В. К. Батурин, В. П. Ратников, О. А. Останина [и др.] ; под ред. В. К. Батурина. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юнити-Дана, 2017. – 487 с. : ил. – (Золотой фонд российских учебников). – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=691962">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=691962</a> – ISBN 978-5-238-02266-6. – Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>Социально-психологические основы командной работы и саморазвития : учебное пособие : [16+] / сост. Р. Р. Исхакова, Н. И. Юртаева ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2022. – 240 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=702194">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=702194</a> – Библиогр.: с. 196-199. – ISBN 978-5-7882-3141-9. – Текст : электронный.</p> |
| Менеджмент                           | <p>Основная литература</p> <p>Маслова, Е. Л. Менеджмент : учебник / Е. Л. Маслова. – 5-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2024. – 332 с. : ил., табл. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=711137">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=711137</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-05584-3. – Текст : электронный.</p> <p>Акмаева, Р. И. Менеджмент : учебник : [16+] / Р. И. Акмаева, Н. Ш. Епифанова, А. П. Лунев. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 441 с. : табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=491959">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=491959</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-9631-6. – DOI 10.23681/491959. – Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>Герчикова, И. Н. Менеджмент : учебник / И. Н. Герчикова. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юнити-Дана, 2017. – 510 с. : табл., схемы –</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | (Золотой фонд российских учебников). – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684936">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684936</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-238-01095-3. – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Математика                           | <p>Основная литература Кундышева, Е. С. Математика : учебник / Е. С. Кундышева. – 4-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2015. – 562 с. : табл., граф., схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=452840">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=452840</a> – Библиогр.: с. 552-553. – ISBN 978-5-394-02261-6. – Текст : электронный.</p> <p>Сахарова, Л. В. Математика : учебник : [16+] / Л. В. Сахарова ; Ростовский государственный экономический университет (РИНХ). – Ростов-на-Дону : Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2017. – 116 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=567421">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=567421</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7972-2361-0. – Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература Балдин, К. В. Высшая математика : учебник : [16+] / К. В. Балдин, В. Н. Башлыков, А. В. Рукосуев ; под общ. ред. К. В. Балдина. – 3е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2021. – 360 с. : табл., граф., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=79497">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=79497</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9765-0299-4. – Текст : электронный.</p> |
| Физика                               | <p>Основная литература Шапиро, С. В. Курс физики : учебное пособие / С. В. Шапиро ; Уфимский государственный университет экономики и сервиса (УГУЭС). – Уфа : Уфимский государственный университет экономики и сервиса, 2013. – 248 с. : схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=445140">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=445140</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-88469-613-6. – Текст : электронный.</p> <p>Геворкян, Р. Г. Курс физики / Р. Г. Геворкян. – Москва : Высшая школа, 1979. – 656 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494668">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494668</a> – Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература Копылова, О. Курс общей физики : учебное пособие / О. Копылова ; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2017. – 300 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=484713">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=484713</a> – Библиогр.: с. 295-296. – ISBN 978-5-9596-1290-0. – Текст : электронный.</p>         |
| Экономика и организация производства | <p>Основная литература Галай, А. Г. Экономика и управление предприятием : учебное пособие : [16+] / А. Г. Галай, В. И. Дудаков ; Федеральное агентство морского и речного транспорта, Московская государственная академия водного транспорта. – Москва : Альтаир : МГАВТ, 2013. – 179 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429739">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429739</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-905637-02-5. – Текст : электронный.</p> <p>Рябчикова, Т. А. Экономика и организация производства : учебное пособие / Т. А. Рябчикова ; Томский Государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР). – Томск : Эль Контент, 2013. – 130 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480579">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=480579</a> – Библиогр.: с. 123-124. – ISBN 978-5-4332-0134-7. – Текст : электронный.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <p>Дополнительная литература</p> <p>Суслова, Ю. Ю. Экономика предприятия : организационнопрактические аспекты : учебное пособие : [16+] / Ю. Ю. Суслова, И. В. Петрученя, Е. В. Белоногова ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2023. – 208 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=705692">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=705692</a> – Библиогр.: с. 194-201. – ISBN 978-5-7638-4568-6. – Текст : электронный.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Химия    | <p>Основная литература Дегтярова, Я. А. Химия : практикум : учебное пособие / Я. А. Дегтярова, С. А. Мороз. – Минск : РИПО, 2023. – 185 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=711497">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=711497</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-895-079-8. – Текст : электронный.</p> <p>Воробьев, Н. К. Практикум по физической химии : учебное пособие / Н. К. Воробьев, В. А. Гольцшмидт, М. Х. Карапетянц. – 2-е изд. – Москва ; Ленинград : Государственное научно-техническое издательство химической литературы, 1952. – 289 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=214003">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=214003</a> (– Текст : электронный).</p> <p>Дополнительная литература Тихонов, Г. П. Основы общей химии : методические рекомендации : методическое пособие : [16+] / Г. П. Тихонов, Т. А. Юдина ; Московская государственная академия водного транспорта. – Москва : Альтаир : МГАВТ, 2008. – 140 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Экология | <p>Основная литература</p> <p>Маринченко, А. В. Экология : учебник / А. В. Маринченко. – 9-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2021. – 304 с. : ил., табл., схем. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684223">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684223</a> – Библиогр.: с. 274. – ISBN 978-5-394-04215-7. – Текст : электронный.</p> <p>Экология : учебник : [16+] / А. В. Островская, Г. В. Тягунов, В. Н. Большаков [и др.] ; ред. Г. В. Тягунов, Ю. Г. Ярошенко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Логос, 2013. – 504 с. – (Новая университетская библиотека). – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233716">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=233716</a> – ISBN 978-598704-716-3. – Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>Экология : учебник / А. Б. Ярошевский, И. Г. Шайхиев, С. М. Романова, С. В. Степанова ; Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. – 340 с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500685">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500685</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7882-2140-3. – Текст : электронный.</p> |

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Основы информатики     | <p><b>Основная литература</b><br/>         Задачник-практикум по основам программирования : учебное пособие по курсу «Информатика» : [16+] / Н. И. Амелина, Е. С. Невская, Я. М. Русанова [и др.] ; Федеральное агентство по образованию Российской Федерации, Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2009. – 192 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=240907">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=240907</a> – Библиогр.: с. 189. – ISBN 978-5-9275-0704-7. – Текст : электронный.</p> <p>Прохорова, О. В. Информатика : учебник : [16+] / О. В. Прохорова ; Самарский государственный архитектурно-строительный университет, Кафедра прикладной математики и вычислительной техники. – Самара : Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2013. – 106 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=256147">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=256147</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9585-0539-5. – Текст : электронный.</p> <p><b>Дополнительная литература</b><br/>         Бекарева, Н. Д. Дискретная математика : учебное пособие : [16+] / Н. Д. Бекарева ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. – 80 с. : табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573763">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573763</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7782-3952-4. – Текст : электронный.</p> |
| Проектная деятельность | <p><b>Основная литература</b> Основы проектной деятельности : учебное пособие : [16+] / Р. М. Богданова, В. Ю. Боев, М. Ю. Денисов [и др.] ; под ред. В. Ю. Боева ; Ростовский государственный экономический университет (РИНХ). – Ростов-на-Дону : Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2022. – 680 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=711217">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=711217</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7972-3068-7. – Текст : электронный.</p> <p>Гавриков, В. А. Исследование рынка транспортных услуг : учебное электронное издание : учебное пособие / В. А. Гавриков ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2018. – 83 с. : табл., граф., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=570296">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=570296</a> – Библиогр.: с. 7275. – ISBN 978-5-8265-1854-0. – Текст : электронный.</p> <p><b>Дополнительная литература</b><br/>         Великанова, С. С. Основы проектной деятельности : курс лекций : учебное пособие : [12+] / С. С. Великанова. – 2-е изд., стер. – Москва : Директ-Медиа, 2025. – 316 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=718904">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=718904</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-4923-3. – DOI 10.23681/718904. – Текст : электронный.</p>                                                                     |



|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Начертательная геометрия | <p>Основная литература</p> <p>Супрун, Л. И. Начертательная геометрия : учебник : [16+] / Л. И. Супрун, Е. Г. Супрун ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2022. – 292 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=705641">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=705641</a> – Библиогр.: с. 286-287. – ISBN 978-5-7638-4594-5. – Текст : электронный.</p> <p>Дергач, В. В. Начертательная геометрия : учебник / В. В. Дергач, И. Г. Борисенко, А. К. Толстихин ; Сибирский федеральный университет. – 7-е изд., перераб. и доп. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2014. – 260 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=364555">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=364555</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7638-2982-2. – Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>Горельская, Л. Начертательная геометрия : учебное пособие / Л. Горельская, А. Кострюков, С. Павлов ; Оренбургский государственный университет. – 4-е изд., перераб. и доп. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2011. – 122 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259133">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259133</a> – Текст : электронный.</p>                                |
| Инженерная графика       | <p>Основная литература</p> <p>Учаев, П. Н. Инженерная графика : учебник : [16+] / П. Н. Учаев, А. Г. Локтионов, К. П. Учаева ; под общ. ред. П. Н. Учаева. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 304 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=617477">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=617477</a> – Библиогр.: с. 293-294. – ISBN 978-5-9729-0655-0. – Текст : электронный.</p> <p>Смирнова, Л. А. Цифровые 3D-технологии в инженерной графике : учебное пособие : [16+] / Л. А. Смирнова, В. В. Сагадеев, Р. Н. Хусаинов ; Казанский национальный исследовательский технологический институт. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2019. – 144 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=683828">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=683828</a> – Библиогр.: с. 138-142. – ISBN 978-5-7882-2660-6. – Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>Инженерная графика : учебное пособие / И. Ю. Скобелева, И. А. Ширшова, Л. В. Гареева, В. В. Князьков. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2014. – 304 с. : ил., схем. – (Высшее образование). – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271503">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=271503</a> – ISBN 978-5-222-21988-1. – Текст : электронный.</p> |
| Теоретическая механика   | <p>Основная литература</p> <p>Куча, Г. Учебное пособие для лабораторных работ по теоретической механике / Г. Куча, И. Мосалева ; Оренбургский государственный университет. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2013. – 138 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259227">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259227</a> – Текст : электронный.</p> <p>Березина, Н. А. Теоретическая механика : учебное пособие : [16+] / Н. А. Березина. – 2-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2020. – 256 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=720969">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=720969</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9765-1704-2. – Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>Теоретическая механика : учебное пособие / О. Н. Оруджова, А. А. Шинкарук, О. В. Гермидер, О. М. Заборская ; Северный (Арктиче-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | ский) федеральный университет им. М. В. Ломоносова. – Архангельск : Северный (Арктический) федеральный университет, 2014. – 96 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436489">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436489</a> – ISBN 978-5-261-00982-5. – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Сопротивление материалов | <p>Основная литература</p> <p>Межецкий, Г. Д. Сопротивление материалов : учебник / Г. Д. Межецкий, Г. Г. Загребин, Н. Н. Решетник. – 5-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2016. – 432 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=453911">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=453911</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-02628-7. – Текст : электронный.</p> <p>Калиновская, Т. Г. Сопротивление материалов : учебное пособие / Т. Г. Калиновская, Н. А. Дроздова, А. Т. Рябова-Найдан ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2016. – 164 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497211">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497211</a> – Библиогр.: с. 147. – ISBN 978-5-7638-3580-9. – Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>Атапин, В. Г. Сопротивление материалов : Краткий теоретический курс : учебное пособие / В. Г. Атапин. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2011. – 204 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228576">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228576</a> – ISBN 978-5-77821593-1. – Текст : электронный.</p> |
| Теплотехника             | <p>Основная литература</p> <p>Щукин, В. К. Термодинамика и теплопередача : учебное пособие / В. К. Щукин, А. В. Болгарский, Г. А. Мухачев. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Москва : Высшая школа, 1975. – 496 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=495491">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=495491</a> – Текст : электронный.</p> <p>Карташевич, А. Н. Теория автомобилей и двигателей : учебное пособие : [12+] / А. Н. Карташевич, Г. М. Кухаренок, А. А. Рудашко. – Минск : РИПО, 2018. – 308 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497471">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497471</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-503-828-4. – Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>Теплотехника : учебно-методическое пособие : [16+] / сост. Л. В. Лифенцева ; Кемеровский государственный университет. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2019. – 110 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=600345">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=600345</a> – Библиогр.: с. 105. – ISBN 978-5-8353-2574-0. – Текст : электронный.</p>                                                                     |

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Гидравлика и гидро-<br>пневмопривод                                  | <p>Основная литература Крохалёв, А. А. Гидравлика : учебное пособие : [16+] / А. А. Крохалёв, А. Б. Шушпанников ; Кемеровский государственный университет. – 2-е изд., перераб. и доп. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2018. – 147 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573804">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573804</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8353-2313-5. – Текст : электронный. Удовин, В. Г. Гидравлика : учебное пособие / В. Г. Удовин, И. А. Оденба. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2014. – 132 с. : схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=330600">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=330600</a> – Библиогр. в кн. – Текст : электронный. Дополнительная литература Разинов, Ю. И. Гидравлика и гидравлические машины : учебное пособие / Ю. И. Разинов, П. П. Суханов ; Казанский государственный технологический университет. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2010. – 159 с. : ил., схемы – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=270580">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=270580</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7882-0849-7. – Текст : электронный.</p> |
| Метрология, стандар-<br>тизация и сертифи-<br>кация                  | <p>Основная литература Бастраков, В. М. Метрология : учебное пособие : [16+] / В. М. Бастраков ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2016. – 288 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=461556">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=461556</a> – Библиогр.: с. 279-280. – ISBN 978-5-8158-1756-2. – Текст : электронный. Основы стандартизации, метрологии и сертификации : учебник / В. М. Мишин, А. В. Архипов, А. Г. Зекунов [и др.] ; под ред. В. М. Мишина. – Москва : Юнити-Дана, 2017. – 448 с. : ил., табл., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684710">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684710</a> – ISBN 978-5-23801173-8. – Текст : электронный. Дополнительная литература Крюков, Р. В. Стандартизация, метрология, сертификация : конспект лекций : учебное пособие : [16+] / Р. В. Крюков. – Москва : А-Приор, 2009. – 190 с. – (Конспект лекций. В помощь студенту). – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=56266">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=56266</a> – ISBN 978-5-38400260-4. – Текст : электронный.</p>                                                                                |
| Материаловедение.<br>Технология кон-<br>струкционных ма-<br>териалов | <p>Основная литература Лейкин, А. Е. Материаловедение : учебник / А. Е. Лейкин, Б. И. Родин. – Москва : Высшая школа, 1971. – 416 с. : табл., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=706717">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=706717</a> – Текст : электронный. Общая технология металлов : учебное пособие / В. И. Макарова, Л. Е. Алекин, А. Н. Гладили [и др.]. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Москва : Трудрезервиздат, 1957. – 334 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=697553">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=697553</a> – Текст : электронный. Дополнительная литература Кащенко, Г. А. Основы металловедения : учебник / Г. А. Кащенко. – Москва ; Ленинград : Государственное научно-техническое издатель-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | ство машиностроительной литературы, 1959. – 397 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=210858">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=210858</a> – Текст : электронный.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Основы патентных исследований | <p>Основная литература<br/>Сычев, А. Н. Защита интеллектуальной собственности и патентование : учебное пособие / А. Н. Сычев. – Томск : Эль Контент, 2012. – 160 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208697">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208697</a> – ISBN 978-5-4332-0056-2. – Текст : электронный.</p> <p>Шаншуров, Г. А. Патентные исследования при создании новой техники : инженерное творчество : учебное пособие : [16+] / Г. А. Шаншуров ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2017. – 116 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575625">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575625</a> – Библиогр.: с. 9596. – ISBN 978-5-7782-3140-5. – Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература<br/>Сычев, А. Н. Защита интеллектуальной собственности и патентование : учебное пособие / А. Н. Сычев. – Томск : Эль Контент, 2012. – 160 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208697">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=208697</a> – ISBN 978-5-4332-0056-2. – Текст : электронный.</p> |
| Маркетинг                     | <p>Основная литература<br/>Калужский, М. Л. Маркетинг : учебник : [16+] / М. Л. Калужский. – Изд. 2-е. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 216 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598991">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598991</a> – ISBN 978-5-44991657-0. – DOI 10.23681/598991. – Текст : электронный.</p> <p>Чернопятов, А. М. Маркетинг : учебник : [16+] / А. М. Чернопятов. – 2е изд., стер. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 439 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564259">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564259</a> – Библиогр.: с. 411-414. – ISBN 978-5-4499-0100-2. – DOI 10.23681/564259. – Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература<br/>Котова, О. Н. Практикум по маркетингу : учебное пособие : [16+] / О. Н. Котова, А. В. Старикова. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2010. – 148 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232674">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232674</a> – ISBN 978-5-8353-0581-0. – Текст : электронный.</p>                                                                                |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Техника транспорта, техническое обслуживание и ремонт</p> | <p>Основная литература<br/>Гринцевич, В. И. Технологические процессы диагностирования и технического обслуживания автомобилей : учебное пособие / В. И. Гринцевич, С. В. Мальчиков, Г. Г. Козлов. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2012. – 204 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=229596">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=229596</a> – ISBN 978-5-7638-2382-0. – Текст : электронный.</p> <p>Ющенко, Н. И. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТИТМО : учебное пособие (курс лекций) : направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов : практикум : [16+] / Н. И. Ющенко, А. С. Волчкова, Е. А. Дик ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2022. – 198 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=712320">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=712320</a> – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература<br/>Шандриков, А. С. Основы управления транспортным средством и безопасность движения : учебное пособие / А. С. Шандриков. – 2-е изд., испр. и доп. – Минск : РИПО, 2023. – 253 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=712256">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=712256</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-895-118-4. – Текст : электронный.</p> |
| <p>Бухгалтерский учет</p>                                    | <p>Основная литература<br/>Кизилов, А. Н. Основы бухгалтерского учета : учебное пособие : [16+] / А. Н. Кизилов, О. В. Чухрова ; Ростовский государственный экономический университет (РИНХ). – Ростов-на-Дону : Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2018. – 131 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=567059">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=567059</a> – ISBN 978-5-7972-2451-8. – Текст : электронный.</p> <p>Чувикова, В. В. Бухгалтерский учет и анализ : учебник / В. В. Чувикова, Т. Б. Иззук. – 4-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2022. – 247 с. : ил., табл. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=621853">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=621853</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-04612-4. – Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература<br/>Мешалкина, И. В. Бухгалтерский учет : учебник : [12+] / И. В. Мешалкина, Л. А. Иконова. – Минск : РИПО, 2018. – 220 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497481">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497481</a> – Библиогр.: с. 170-173. – ISBN 978-985-503-783-6. – Текст : электронный.</p>                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>Исследование транспортных процессов</p>                   | <p>Основная литература<br/>Кудачкин, Н. И. Технология и организация перевозок, управление транспортным процессом : учебное пособие : [16+] / Н. И. Кудачкин, А. В. Орлов ; Московская государственная академия водного транспорта. – 2-е изд. – Москва : Альтаир : МГАВТ, 2010. – 93 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=430639">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=430639</a> – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.</p> <p>Мытько, Л. Р. Автомобильные дороги : учебное пособие : [16+] / Л. Р. Мытько. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 344 с. : ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618135">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618135</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0669-7. – Текст : электронный.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | <p>Дополнительная литература</p> <p>Организация дорожного движения : учебное пособие / В. А. Гавриков, С. А. Анохин, А. А. Гуськов, Н. Ю. Залукаева ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2020. – 145 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=720620">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=720620</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8265-2259-2. – Текст : электронный.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Порядок и оформление транспортных операций | <p>Основная литература</p> <p>Транспортное право и транспортное законодательство : учебное пособие : [16+] / Н. В. Еременко, С. И. Луговской, Е. А. Шевченко [и др.] ; Ставропольский государственный аграрный университет, Кафедра государственного и муниципального управления и права. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2021. – 152 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=701010">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=701010</a> – Текст : электронный.</p> <p>Гречуха, В. Н. Автотранспортное право : учебник для магистратуры / В. Н. Гречуха ; Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. – Москва : Прометей, 2021. – 288 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=690751">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=690751</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-00172-207-6. – Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>Страховое право : учебник / Н. Д. Эриашвили, П. В. Алексей, А. Н. Кузбагаров [и др.] ; под ред. А. Н. Кузбагарова ; Московский университет МВД России им. В.Я. Кикотя. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юнити-Дана, 2019. – 368 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=683440">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=683440</a> – Библиогр.: с. 359-363. – ISBN 978-5-238-03163-7. – Текст : электронный.</p>                |
| Теория транспортных процессов и систем     | <p>Основная литература</p> <p>Мытько, Л. Р. Автомобильные дороги : учебное пособие : [16+] / Л. Р. Мытько. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 344 с. : ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618135">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618135</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0669-7. – Текст : электронный.</p> <p>Кудачкин, Н. И. Технология и организация перевозок, управление транспортным процессом : учебное пособие : [16+] / Н. И. Кудачкин, А. В. Орлов ; Московская государственная академия водного транспорта. – 2-е изд. – Москва : Альтаир : МГАВТ, 2010. – 93 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=430639">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=430639</a> – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>Булавина, Л. В. Проектирование и оценка транспортной сети и маршрутной системы в городах : учебно-методическое пособие / Л. В. Булавина ; Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. – 2-е изд., перераб. – Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2019. – 83 с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=696554">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=696554</a> – Библиогр.: с. 71-72. – ISBN 978-5-7996-2574-0. – Текст : электронный.</p> |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Охрана труда                  | <p>Основная литература</p> <p>Андруш, В. Г. Охрана труда : учебник / В. Г. Андруш, Л. Т. Ткачёва, К. Д. Яшин. – 2-е изд., испр. и доп. – Минск : РИПО, 2021. – 336 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=697182">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=697182</a> – Библиогр.: с. 325-329. – ISBN 978-985-7253-54-8. – Текст : электронный.</p> <p>Коробко, В. И. Охрана труда : учебное пособие / В. И. Коробко. – Москва : Юнити-Дана, 2017. – 240 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684693">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684693</a> – Библиогр.: с. 136. – ISBN 978-5-238-01826-3. – Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>Таталев, П. Н. Безопасность жизнедеятельности. Управление охраной труда на предприятиях АПК : учебное пособие для самостоятельной работы обучающихся по программе бакалавриата : [16+] / П. Н. Таталев, Р. В. Шкрабак, В. С. Шкрабак ; под общ. ред. В. С. Шкрабак ; Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ). – Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2019. – 191 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576301">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576301</a> – Библиогр.: с. 122124. – Текст : электронный.</p> |
| Транспортная<br>опасность без | <p>Основная литература</p> <p>Мытько, Л. Р. Автомобильные дороги : учебное пособие : [16+] / Л. Р. Мытько. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 344 с. : ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618135">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618135</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0669-7. – Текст : электронный.</p> <p>Пеньшин, Н. В. Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса : учебное пособие / Н. В. Пеньшин ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2014. – 476 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277975">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277975</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8265-1273-9. – Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>Гринцевич, В. И. Техническая эксплуатация автомобилей: технологические расчеты : учебное пособие / В. И. Гринцевич. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2011. – 194 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=229595">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=229595</a> – ISBN 978-5-7638-2378-3. – Текст : электронный.</p>                                                                                                     |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Основы российской государственности                      | <p>Основная литература<br/>История государства и права России : учебник / Н. А. Колоколов, О. А. Калякин, А. В. Калякина, П. В. Лаппо ; ред. Н. А. Колоколов. – Москва : Юнити-Дана, 2017. – 431 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685034">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685034</a> – ISBN 978-5-238-02529-2. – Текст : электронный.</p> <p>Уринсон, Я. М. Экономика и государство / Я. М. Уринсон ; Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики». – Москва : Издательский дом Высшей школы экономики, 2021. – 160 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=615651">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=615651</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7598-2347-6 (в обл.). – ISBN 978-5-7598-2241-7 (e-book). – DOI 10.17323/978-5-7598-2347-6. – Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература<br/>Марков, Р. С. Конституционное право Российской Федерации : практикум : [16+] / Р. С. Марков, Н. Ю. Жуковская ; Липецкий государственный педагогический университет им. П. П. Семенова-Тян-Шанского. – Липецк : Липецкий государственный педагогический университет им. П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2022. – 80 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=700388">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=700388</a> – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.</p>                                                                                                                                                                                                              |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Грузоведение и грузовые перевозки                        | <p>Основная литература<br/>Анохин, С. А. Нормативно-правовое регулирование транспортной деятельности: учебное пособие / С. А. Анохин, Н. В. Пеньшин, В. А. Гавриков. – Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. – 81 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=498880">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=498880</a> – Библиогр. 59 - 62 – ISBN 978-5-8265-1674-4. – Текст: электронный.</p> <p>Каширцева, Т. И. Грузоведение: учебно-методическое пособие для студентов специальности «Эксплуатация железных дорог», направлений «Технология транспортных процессов», «Экономика», «Менеджмент»: [16+] / Т. И. Каширцева, Н. Е. Лысенко; Российский университет транспорта (РУТ (МИИТ)), Институт управления и информационных технологий, Кафедра «Логистические транспортные системы и технологии». – Москва: Российский университет транспорта (РУТ (МИИТ)), 2017. – 97 с.: ил, табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=703203">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=703203</a> – Библиогр. в кн. – Текст: электронный.</p> <p>Дополнительная литература<br/>Ковалев, В. А. Организация грузовых автомобильных перевозок: Курсовое проектирование: учебное пособие / В. А. Ковалев, А. И. Фадеев; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2014. – 188 с.: табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=364491">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=364491</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7638-3062-0. – Текст: электронный.</p> |



|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Технические средства и организация дорожного движения</p> | <p>Основная литература<br/>Шведовский, П. В. Изыскания и проектирование автомобильных дорог: учебное пособие: [16+] / П. В. Шведовский, Д. Н. Клебанюк. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. – 616 с.: ил, табл., схем, граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618156">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618156</a> – Библиогр.: с. 601. – ISBN 978-5-9729-0709-0. – Текст: электронный.</p> <p>Организация дорожного движения: учебное пособие / В. А. Гавриков, С. А. Анохин, А. А. Гуськов, Н. Ю. Залукаева; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2020. – 145 с. : ил. табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=720620">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=720620</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8265-2259-2. – Текст: электронный.</p> <p>Дополнительная литература<br/>Мир транспорта и технологических машин / редсовет: В. А. Голенков [и др.]; редкол.: И. Е. Агуреев [и др.]; гл. ред. А. Н. Новиков; учред. Государственный университет — учебно-научно-производственный комплекс. – Орел: Госуниверситет - УНПК, 2011. – № 2(33). – 158 с. : схем. ил. – Библиогр. в кн. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=321644">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=321644</a>. – ISSN 2073-7432. – Текст: электронный.</p>         |
| <p>Организация и безопасность перевозочного процесса</p>     | <p>Основная литература<br/>Маркуц, В. М. Транспортные потоки автомобильных дорог: расчет пропускной способности транспортных пересечений, моделирование транспортных потоков: учебное пособие / В. М. Маркуц. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. – 149 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493839">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493839</a> – Библиогр.: с. 141-143. – ISBN 978-5-9729-0236-1. – Текст: электронный.</p> <p>Фаттахова, А. Ф. Организация грузовых перевозок : учебное пособие / А. Ф. Фаттахова ; Оренбургский государственный университет. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2017. – 101 с. : табл., граф., схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481740">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481740</a> . – Библиогр.: с. 8182. – ISBN 978-5-7410-1740-1. – Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература<br/>Пеньшин, Н. В. Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса: учебное пособие / Н. В. Пеньшин; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2014. – 476 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277975">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277975</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8265-1273-9. – Текст: электронный.</p> |

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Транспортное планирование и транспортная инфраструктура городов</p> | <p>Основная литература</p> <p>Технико-экономическая оценка создания и эксплуатации транспортной инфраструктуры учебное пособие для студентов бакалавриата и специалитета направлений подготовки «Экономика», «Менеджмент» : [16+] / Д. А. Мачерет, Н. А. Валеев, А. В. Кудрявцева [и др.] ; под ред. Д. А. Мачерет ; Российский университет транспорта (РУТ (МИИТ)), Институт экономики и финансов, Кафедра «Экономика транспортной инфраструктуры и управление строительным бизнесом». – Москва : Российский университет транспорта (РУТ (МИИТ)), 2019. – 327 с. : ил. таб. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=703485">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=703485</a> – Библиогр. в кн. – Текст электронный.</p> <p>Троилин, В. В. Проблемы формирования и развития транзитного потенциала России (транспортно-инфраструктурный аспект) : учебное пособие : [16+] / В. В. Троилин, А. В. Троилина ; Ростовский государственный экономический университет (РИНХ). – Ростов-на-Дону: Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2023. – 152 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=713661">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=713661</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7972-3096-0. – Текст: электронный.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>Фокин, В. Г. Гибкие транспортные сети: учебное пособие: [16+] / В. Г. Фокин, Р. З. Ибрагимов. – 2-е изд., испр. и доп. – Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2022. – 272 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=695042">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=695042</a> – Библиогр. в кн. – Текст: электронный.</p> |
| <p>Транспортная логистика</p>                                          | <p>Основная литература: Лебедев, Е.А. Основы логистики транспортного производства : учебное пособие / Е.А. Лебедев, Л.Б. Миротин ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ), Кубанский Государственный Технологический Университет (ФГБОУ ВО «КубГУ»). - Москва ; Вологда : ИнфраИнженерия, 2017. - 193 с. - Режим доступа: по подписке. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=466786">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=466786</a>. Логистика : учебное пособие / С. М. Мочалин, Г. Г. Левкин, А. В. Терентьев, Д. И. Заруднев. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 168 с. - Режим доступа: по подписке. - URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=439692">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=439692</a>. - Библиогр.: с. 153-159. - ISBN 978-5-4475-5823-9. - DOI 10.23681/439692. - Текст : электронный.</p> <p>Миротин, Л.Б. Ресурсы логистики в управлении транспортным предприятием : учебное пособие / Л.Б. Миротин, А.К. Покровский, Е.А. Лебедев ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ), Кубанский Государственный Технологический Университет (ФГБОУ ВО «КубГУ»). - Москва ; Вологда : ИнфраИнженерия, 2017. - 229 с. - Режим доступа: по подписке. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=466791">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=466791</a>. - Библиогр. в кн</p> <p>Дополнительная литература: Бережливые технологии в управлении процессами транспортного бизнеса : учебное пособие : [16+] / О. В. Ефимова, Е. Б. Бабошин,</p>                                                                                                              |

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | <p>Б. В. Игольников, И. Г. Матвеева. - Москва : Прометей, 2020. - 211 с. - Режим доступа: по подписке. -<br/> URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=612060">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=612060</a>. - Библиогр.: с. 188-193. - ISBN 978-5-00172-016-4. - Текст : электронный.</p> <p>Лебедев, Е. А. Транспортное производство: технологические особенности развития, логистика, безопасность : монография /<br/> Е. А. Лебедев, Л. Б. Миротин, А. К. Покровский ; под общ. ред. Л. Б. Миротина ; Кубанский государственный технологический университет (КубГТУ), Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ). - Москва ; Вологда : ИнфраИнженерия, 2019. - 237 с. - Режим доступа: по подписке. -<br/> URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564255">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564255</a>. - Библиогр.: с. 230 - 233. - ISBN 978-5-9729-0245-3.</p> <p>Левкин, Г. Г. Логистика распределения : учебно-практическое пособие : [16+] / Г. Г. Левкин, Д. И. Заруднев. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 112 с. : схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598538">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=598538</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-1621-1. – DOI 10.23681/598538.</p> <p>Балдин, К. В. Математические методы и модели в экономике : учебник / К. В. Балдин, В. Н. Башлыков, А. В. Рукусуев ; ред. К. В. Балдин. – 3-е изд., стер. – Москва : ФЛИНТА, 2024. – 328 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=103331">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=103331</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9765-0313-7. – Текст : электронный.</p> <p>Халатян, С.Г. Логистика : учебное пособие : [16+] / С.Г. Халатян, Е.Г. Пиливанова ; под науч. ред. А.У. Альбекова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Ростовский государственный экономический университет (РИНХ), Кафедра коммерции и логистики. - Ростов-на-Дону : Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2018. - 183 с. - Режим доступа: по подписке. -<br/> URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=567211">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=567211</a>. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7972-2499-0. - Текст : электронный.</p> |
| Эффективность системы ВАДС | <p>Основная литература</p> <p>Кудачкин, Н. И. Технология и организация перевозок, управление транспортным процессом: учебное пособие: [16+] / Н. И. Кудачкин, А. В. Орлов; Московская государственная академия водного транспорта. – 2-е изд. – Москва: Альтаир: МГАВТ, 2010. – 93 с. : ил.,табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=430639">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=430639</a> – Библиогр. в кн. – Текст: электронный.</p> <p>Дорожные условия и безопасность движения: лабораторный практикум : [16+] / сост. В. И. Кожевников, Д. И. Голуб ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015. – 100 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457897">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457897</a> – Библиогр.: с. 85. – Текст: электронный.</p> <p>Дополнительная литература</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 | <p>Организация дорожного движения: учебное пособие / В. А. Гавриков, С. А. Анохин, А. А. Гуськов, Н. Ю. Залукаева; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2020. – 145 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=720620">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=720620</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8265-2259-2. – Текст: электронный.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Эксплуатационные свойства транспортных средств  | <p>Основная литература Сафиуллин, Р. Н. Конструкция, расчет и эксплуатационные свойства транспортных средств : учебник / Р. Н. Сафиуллин, А. С. Афанасьев, Р. Р. Сафиуллин. – Москва ; Берлин : Директ- Медиа, 2018. – 314 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493346">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493346</a> – ISBN 9785-4475-9658-3. – DOI 10.23681/493346. – Текст: электронный. Карташевич, А. Н. Теория автомобилей и двигателей: учебное пособие: [12+] / А. Н. Карташевич, Г. М. Кухаренок, А. А. Рудашко. – Минск: РИПО, 2018. – 308 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497471">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497471</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-503-828-4. – Текст : электронный. Дополнительная литература Сафиуллин, Р. Н. Конструкция, расчет и эксплуатационные свойства транспортных средств : учебник / Р. Н. Сафиуллин, А. С. Афанасьев, Р. Р. Сафиуллин. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 314 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493346">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493346</a> – ISBN 978-5-4475-9658-3. – DOI 10.23681/493346. – Текст: электронный.</p>                                                                                                                                                                                      |
| Технология работы на складах и терминалах       | <p>Основная литература Марусева, И. В. Логистика : краткий курс : учебное пособие / И. В. Марусева, В. В. Котов, И. Я. Савченко ; под общ. ред. И. В. Марусевой. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 195 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494454">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494454</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-9729-0. – DOI 10.23681/494454. – Текст : электронный. Вакуленко, С. П. Единая транспортная система : учебное пособие для студентов направления бакалавриата «Менеджмент» профиль «Транспортный бизнес и логистика» : [16+] / С. П. Вакуленко, Н. Ю. Евреенова ; Российский университет транспорта (РУТ (МИИТ)), Институт управления и цифровых технологий, Кафедра «Управление транспортным бизнесом и интеллектуальные системы». – Москва : Российский университет транспорта (РУТ (МИИТ)), 2020. – 106 с. : ил., таб. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=703495">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=703495</a> – Библиогр. в кн. – Текст : электронный. Дополнительная литература Дыбская, В. В. Логистика складирования : учебник : [16+] / В. В. Дыбская. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 794 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=617367">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=617367</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0563-8. – Текст : электронный.</p> |
| Расследование дорожно-транспортных происшествий | <p>Основная литература Тишин, Б. М. Автотехническая экспертиза : справочно-методическое пособие по производству судебных экспертиз : справочник / Б. М. Тишин. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. – 253 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493889">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493889</a> – Библиогр.: с. 246-249. – ISBN 978-5-9729-0193-7. – Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>Учет и анализ дорожно-транспортных происшествий : практикум / сост. В. М. Павленко, А. А. Папаскуа ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015. – 172 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458372">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458372</a> – Библиогр.: с. 137-138. – Текст : электронный.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Схемы технологических процессов в отрасли | <p>Основная литература</p> <p>Инженерная и компьютерная графика : лабораторный практикум : [16+] / авт.-сост. С. В. Говорова ; СевероКавказский федеральный университет. – Ставрополь : СевероКавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017. – 223 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=563055">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=563055</a> – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.</p> <p>Агафонов, Е. Д. Прикладное программирование : учебное пособие / Е. Д. Агафонов, Г. В. Ващенко ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2015. – 112 с. : табл., граф., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=435640">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=435640</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7638-3165-8. – Текст : электрон- ный.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>Борисенко, И. Г. Инженерная и компьютерная графика : учебное пособие : [16+] / И. Г. Борисенко, С. Г. Докшанин, А. Е. Митяев ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2022. – 196 с. : табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=705696">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=705696</a> – Библиогр.: с. 126-130. – ISBN 978-5-7638-4551-8. – Текст : электронный.</p>              |
| Ситуационный анализ на транспорте         | <p>Основная литература</p> <p>Информационные технологии : учебник / Ю. Ю. Громов, И. В. Дидрих, О. Г. Иванова [и др.] ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2015. – 260 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444641">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444641</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8265-1428-3. – Текст : электронный.</p> <p>Гринцевич, В. И. Информационное обеспечение технической готовности автомобилей автотранспортного предприятия : учебное пособие / В. И. Гринцевич ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2014. – 118 с. : табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=364485">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=364485</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7638-3113-9. – Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>Управление информационными системами : лабораторный практикум / авт.-сост. А. Ю. Орлова ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. – 138 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459314">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459314</a> – Текст : электронный.</p> |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Безопасность движения и страхование на транспорте    | <p>Основная литература Шапошникова, Л. В. Автострахование в России. Основные проблемы / Л. В. Шапошникова. – Москва : Лаборатория книги, 2010. – 144 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=97302">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=97302</a> – ISBN 978-5-905865-65-7. – Текст : электронный. Мытько, Л. Р. Автомобильные дороги : учебное пособие : [16+] / Л. Р. Мытько. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 344 с. : ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618135">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618135</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0669-7. – Текст : электронный. Дополнительная литература Кудачкин, Н. И. Технология и организация перевозок, управление транспортным процессом : лабораторные и практические работы, примеры, задачи : учебное пособие : [16+] / Н. И. Кудачкин, А. В. Орлов ; Московская государственная академия водного транспорта. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Альта-ир : МГАВТ, 2010. – 130 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=430521">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=430521</a> – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.</p>                                                            |
| Контроль технического состояния транспортных средств | <p>Основная литература Шандриков, А. С. Основы управления транспортным средством и безопасность движения : учебное пособие / А. С. Шандриков. – 2-е изд., испр. и доп. – Минск : РИПО, 2023. – 253 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=712256">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=712256</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-895-118-4. – Текст : электронный. Волхонов, В. И. Основы теории надежности и диагностики : [16+] / В. И. Волхонов ; Московская государственная академия водного транспорта. – Москва : Альтаир : МГАВТ, 2017. – 113 с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=682077">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=682077</a> – Библиогр. в кн. – Текст : электронный. Дополнительная литература Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов : учебное пособие / сост. Н. И. Ющенко, А. С. Волчкова ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015. – 331 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458199">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=458199</a> – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.</p> |
| Транспортно-экспедиционная деятельность              | <p>Основная литература Костров, В. Н. Транспортная логистика : [16+] / В. Н. Костров, В. В. Цверов, А. А. Никитин. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 304 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=617373">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=617373</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0559-1. – Текст : электронный. Карпычева, М. В. Транспортная логистика : учебное пособие для обучающихся по направлению «Экономика» : [16+] / М. В. Карпычева, В. А. Подсорин, А. С. Яшина ; Российский университет транспорта (РУТ (МИИТ)), Кафедра «Экономика и управление на транспорте». – Москва : Российский университет транспорта (РУТ (МИИТ)), 2020. – 75 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=703390">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=703390</a> – Текст : электронный.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | <p>Дополнительная литература</p> <p>Соколов, Ю. И. Управление качеством транспортного обслуживания : учебное пособие для студентов магистратуры по направлениям «Менеджмент» и «Экономика» : [16+] / Ю. И. Соколов, Е. А. Иванова, В. А. Шлеин ; Российский университет транспорта (РУТ (МИИТ)), Институт экономики и финансов, Кафедра «Экономика и управление на транспорте». – Москва : Российский университет транспорта (РУТ (МИИТ)), 2019. – 137 с. : ил., таб. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=703478">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=703478</a> – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Электронные системы автомобилей        | <p>Основная литература</p> <p>Сафиуллин, Р. Н. Транспортная энергетика : учебное пособие : [16+] / Р. Н. Сафиуллин, Р. Р. Сафиуллин, А. А. Унгефук ; под ред. Р. Н. Сафиуллина. – Москва : Директ-Медиа, 2023. – 292 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=708126">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=708126</a> – Библиогр.: с. 285-286. – ISBN 978-5-4499-4012-4. – DOI 10.23681/708126.</p> <p>Сафиуллин, Р.Н. Конструкция, расчет и эксплуатационные свойства транспортных средств : учебник / Р.Н. Сафиуллин, А.С. Афанасьев, Сафиуллин, Р. Н. Конструкция, расчет и эксплуатационные свойства транспортных средств : учебник / Р. Н. Сафиуллин, А. С. Афанасьев, Р. Р. Сафиуллин. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 314 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493346">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493346</a> – ISBN 978-5-4475-9658-3. – DOI 10.23681/493346.</p> <p>Силаев, Г. В. Конструкция автомобилей и тракторов : учебник для вузов / Г. В. Силаев. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 432 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18430-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/561511">https://urait.ru/bcode/561511</a></p> |
| Оптика и свет в автомобилях и технике  | <p>Основная литература</p> <p>Карташевич, А. Н. Электрооборудование и электронные системы транспортных средств : учебное пособие / А. Н. Карташевич, А. А. Рудашко. – Минск : РИПО, 2022. – 316 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=697510">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=697510</a> – Библиогр.: с. 310. – ISBN 978-985-895-046-0. – Текст : электронный.</p> <p>Рачков, Е. В. Конструкции и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования : методическое пособие : [16+] / Е. В. Рачков ; Московская государственная академия водного транспорта. – Москва : Альтаир : МГАВТ, 2012. – 61 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429865">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429865</a> – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>Сидоров, А. И. Сенсорная фотоника : учебное пособие : [16+] / А. И. Сидоров ; Университет ИТМО. – Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2019. – 99 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=566783">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=566783</a> – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.</p>                                             |

Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Аудит безопасности дорожного движения</p>         | <p>Основная литература<br/>Дорожные условия движения автотранспортных средств : учебное пособие / Е. Бондаренко, И. И. Любимов, В. Рассоха [и др.] ; Оренбургский государственный университет. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2014. – 206 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259171">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259171</a> – Текст : электронный.<br/>Маркуц, В. М. Транспортные потоки автомобильных дорог : расчет пропускной способности транспортных пересечений, моделирование транспортных потоков : учебное пособие / В. М. Маркуц. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2018. – 149 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493839">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=493839</a> – Библиогр.: с. 141-143. – ISBN 978-5-9729-0236-1. – Текст : электронный.<br/>Дополнительная литература<br/>Дорожные условия движения автотранспортных средств : учебное пособие / Е. Бондаренко, И. И. Любимов, В. Рассоха [и др.] ; Оренбургский государственный университет. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2014. – 206 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259171">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259171</a> – Текст : электронный.</p>                                                                  |
| <p>Инженерное обеспечение транспортных процессов</p> | <p>Основная литература<br/>Организация дорожного движения : учебное пособие / В. А. Гавриков, С. А. Анохин, А. А. Гуськов, Н. Ю. Залукаева ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2020. – 145 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=720620">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=720620</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8265-2259-2. – Текст : электронный.<br/>Мытько, Л. Р. Автомобильные дороги : учебное пособие : [16+] / Л. Р. Мытько. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 344 с. : ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618135">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618135</a> (– Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0669-7. – Текст : электронный.<br/>Дополнительная литература<br/>Пеньшин, Н. В. Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса : учебное пособие / Н. В. Пеньшин ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2014. – 476 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277975">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277975</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8265-1273-9. – Текст : электронный.</p> |

Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)



|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Пассажирские перевозки                                                | <p>Основная литература Кудачкин, Н. И. Технология и организация перевозок, управление транспортным процессом : лабораторные и практические работы, примеры, задачи : учебное пособие : [16+] / Н. И. Кудачкин, А. В. Орлов ; Московская государственная академия водного транспорта. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Альтаир : МГАВТ, 2010. – 130 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=430521">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=430521</a> – Библиогр. в кн. – Текст : электронный. Эксплуатация автомобильного транспорта : учебное пособие / Н. Н. Якунин, Н. В. Якунина, Д. А. Дрючин [и др.] ; Оренбургский государственный университет. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2017. – 221 с. : табл., граф., схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481737">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481737</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7410-1748-7. – Текст : электронный. Дополнительная литература Седюкевич, В. Н. Автомобильные перевозки : учебное пособие / В. Н. Седюкевич, Д. В. Капский, С. А. Рынкевич. – Минск : РИПО, 2020. – 333 с. : ил., табл., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=599798">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=599798</a> – Библиогр.: с. 308-309. – ISBN 978-985-7234-13-4. – Текст : электронный.</p> |
| Таможенное оформление грузов и транспортных средств                   | <p>Основная литература Шалягина, О. Н. Организация перевозок грузов, пассажиров и багажа : учебное пособие : [12+] / О. Н. Шалягина. – Минск : РИПО, 2015. – 272 с. : схем., табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463676">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463676</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-503-528-3. – Текст : электронный.</p> <p>Сафиуллин, Р. Р. Грузовые перевозки : учебное пособие : [16+] / Р. Р. Сафиуллин ; под ред. Р. Н. Сафиуллина. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 284 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=597736">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=597736</a> (дата обращения: 25.04.2025). – ISBN 978-5-4499-1556-6. – DOI 10.23681/597736. – Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература Таможенное право : учебник / Н. Д. Эриашвили, И. М. Рассолов, С. Н. Бочаров [и др.] ; под ред. Н. Д. Эриашвили. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юнити-Дана, 2017. – 304 с. : табл. – (Dura lex, sed lex). – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685724">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=685724</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-238-02703-6. – Текст : электронный.</p>                                                                                                                                |
| Элективные курсы по физической культуре и спорту                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Элективные курсы по физической культуре и спорту: игровые виды спорта | <p>Основная литература Левченко, Е. С. Футбол : учебно-методическое пособие : [16+] / Е. С. Левченко ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. – 159 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457404">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457404</a> – Текст : электронный.</p> <p>Мрочко, О. Г. Элективные курсы по физической культуре и спорту. Общая физическая подготовка : методические рекомендации : методическое пособие : [16+] / О. Г. Мрочко ; Московская государственная академия водного транспорта. – Москва : Альтаир : МГАВТ, 2018. – 57 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  | <p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=682061">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=682061</a> – Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>Легкая атлетика : учебное пособие : [16+] / А. П. Кизько, Л. Г. Забелина, А. В. Тертычный, В. А. Косарев ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. – 156 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576711">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576711</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7782-3652-3. – Текст : электронный.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Элективные курсы по физической культуре и спорту: основная физическая подготовка | <p>Основная литература Алаева, Л. С. Основы оздоровительной аэробики : учебное пособие : [16+] / Л. С. Алаева ; Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, Кафедра теории и методики гимнастики и режиссуры. – Омск : Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2019. – 88 с. : табл., граф., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573562">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573562</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-91930-121-9. – Текст : электронный. Синельник, Е. В. Спортивные сооружения в легкой атлетике : учебное пособие : [16+] / Е. В. Синельник, И. В. Руденко ; Сибирский государственный университет физической культуры и спорта. – Омск : Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2022. – 60 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=699146">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=699146</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-91930-209-4. – Текст : электронный. Дополнительная литература Легкая атлетика : учебное пособие : [16+] / А. П. Кизько, Л. Г. Забелина, А. В. Тертычный, В. А. Косарев ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. – 156 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576711">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576711</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7782-3652-3. – Текст : электронный.</p> |
| Практика                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Обязательная часть                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Учебная практика(ознакомительная)                                                | <p>Основная литература</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>Кудачкин, Н. И. Технология и организация перевозок, управление транспортным процессом : учебное пособие : [16+] / Н. И. Кудачкин, А. В. Орлов ; Московская государственная академия водного транспорта. – 2-е изд. – Москва : Альтаир : МГАВТ, 2010. – 93 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=430639">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=430639</a> – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика) | <p>Основная литература</p> <p>Транспортное право и транспортное законодательство : учебное пособие : [16+] / Н. В. Еременко, С. И. Луговской, Е. А. Шевченко [и др.] ; Ставропольский государственный аграрный университет, Кафедра государственного и муниципального управления и права. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2021. – 152 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=701010">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=701010</a> – Текст : электронный.</p> <p>Мытько, Л. Р. Автомобильные дороги : учебное пособие : [16+] / Л. Р. Мытько. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 344 с. : ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618135">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618135</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0669-7. – Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>Костров, В. Н. Транспортная логистика : [16+] / В. Н. Костров, В. В. Цверов, А. А. Никитин. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 304 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=617373">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=617373</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0559-1. – Текст : электронный.</p>                  |
| Производственная практика ( преддипломная)                                             | <p>Основная литература</p> <p>Мытько, Л. Р. Автомобильные дороги : учебное пособие : [16+] / Л. Р. Мытько. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 344 с. : ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618135">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=618135</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9729-0669-7. – Текст : электронный.</p> <p>Транспортное право и транспортное законодательство : учебное пособие : [16+] / Н. В. Еременко, С. И. Луговской, Е. А. Шевченко [и др.] ; Ставропольский государственный аграрный университет, Кафедра государственного и муниципального управления и права. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2021. – 152 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=701010">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=701010</a> – Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>Сафиуллин, Р. Р. Грузовые перевозки : учебное пособие : [16+] / Р. Р. Сафиуллин ; под ред. Р. Н. Сафиуллина. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 284 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=597736">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=597736</a> – ISBN 978-54499-1556-6. – DOI 10.23681/597736. – Текст : электронный.</p> |
| Государственная итоговая аттестация                                                    | <p>Основная литература</p> <p>Пеньшин, Н. В. Организация автомобильных перевозок : учебное пособие / Н. В. Пеньшин, Н. Ю. Залукаева, А. А. Гуськов ; Тамбовский государственный технический университет. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2014. – 80 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277995">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=277995</a> – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.</p> <p>Кудачкин, Н. И. Технология и организация перевозок, управление транспортным процессом : учебное пособие : [16+] / Н. И. Кудачкин, А. В. Орлов ; Московская государственная академия водного транспорта. – 2-е изд. – Москва : Альтаир : МГАВТ, 2010. – 93 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=430639">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=430639</a> – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | <p>Дополнительная литература</p> <p>Транспортное право и транспортное законодательство : учебное пособие : [16+] / Н. В. Еременко, С. И. Луговской, Е. А. Шевченко [и др.] ; Ставропольский государственный аграрный университет, Кафедра государственного и муниципального управления и права. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет (СтГАУ), 2021. – 152 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=701010">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=701010</a> – Текст : электронный.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Факультативные дисциплины       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Основы информационной культуры  | <p>Основная литература</p> <p>Теоретические основы информатики : учебник / Р. Ю. Царев, А. Н. Пупков, В. В. Самарин [и др.] ; Сибирский федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2015. – 176 с. : табл., схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=435850">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=435850</a> – Библиогр.: с. 140. – ISBN 978-5-7638-3192-4. – Текст : электронный.</p> <p>Грошев, А. С. Информатика : учебник для вузов / А. С. Грошев. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. – 484 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428591">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428591</a> – Библиогр.: с. 466. – ISBN 978-5-4475-5064-6. – DOI 10.23681/428591. – Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>Бекарева, Н. Д. Дискретная математика : учебное пособие : [16+] / Н. Д. Бекарева ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. – 80 с. : табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573763">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573763</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7782-3952-4. – Текст : электронный.</p> |
| Дополнительные главы математики | <p>Основная литература</p> <p>Математика : учебное пособие / Н. И. Головкин, Т. В. Беспалова, Т. А. Жук [и др.] ; Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет. – Владивосток : Дальрыбвтуз, 2023. – 137 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=710331">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=710331</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-88871-772-1. – Текст : электронный.</p> <p>Филиппов, С. И. Математика : курс лекций по высшей математике : учебное пособие : [16+] / С. И. Филиппов ; Институт экономики, управления и права (г. Казань). – Казань : Познание (Институт ЭУП), 2014. – 188 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=364164">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=364164</a> – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>Тарасенко, Е. О. Численные методы : учебник : [16+] / Е. О. Тарасенко, А. А. Алиханов, А. В. Гладков. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2022. – 262 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=712307">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=712307</a> – Текст : электронный.</p>                                                             |
| Дополнительные гла-             | <p><b>Основная учебная литература</b></p> <p>Лисневская И. В. Строение вещества : учебник : [16+] / И. В. Лиснев-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| вы физики                               | <p>ская ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2021. – 238 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=691298">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=691298</a> – Библиогр. : с. 231. – ISBN 978-5-9275-3951-2. – Текст : электронный.</p> <p>Алешкевич, В. А. Электромагнетизм : учебник / В. А. Алешкевич. – Москва : Физматлит, 2014. – 404 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=275299">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=275299</a> (дата обращения: 31.05.2025). – ISBN 978-5-9221-1555-1. – Текст : электронный.</p> <p>Карпенков, С. Х. Концепции современного естествознания : учебник для вузов : [16+] / С. Х. Карпенков. – Изд. 13-е, перераб. и доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 552 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=471571">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=471571</a> – Библиогр.: с. 525. – ISBN 978-5-4475-9245-5. – DOI 10.23681/471571. – Текст : электронный.</p> <p>Ветров, В. И. Преобразователи энергии : учебное пособие : [16+] / В. И. Ветров, А. В. Белоглазов ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. – 128 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575665">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575665</a> – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7782-3867-1. – Текст : электронный.</p> |
| Основы предпринимательской деятельности | <p>Основная литература</p> <p>Воронкова, О. В. Основы бизнеса : учебное пособие / О. В. Воронкова. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2012. – 135 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228839">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228839</a> – ISBN 978-57782-2266-3. – Текст : электронный.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>Рубин, Ю. Б. Основы предпринимательской деятельности : учебник : [16+] / Ю. Б. Рубин. – 18-е изд., перераб. и доп. – Москва : Университет Синергия, 2025. – 480 с. – (Университетская серия). – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=718857">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=718857</a> – Библиогр.: с. 465469. – ISBN 978-5-4257-0593-8. – DOI 10.37791/978-5-4257-0593-82025-1-480. – Текст : электронный.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 6.5. Учебно-методическое и программное обеспечение образовательного процесса

ООП бакалавриата обеспечена необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, ГИА и ежегодно обновляется), для проведения учебных занятий и выполнения самостоятельной работы

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и ежегодно обновляется.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

## 6.6. Кадровые условия реализации программы бакалавриата

Реализация программы бакалавриата обеспечивается педагогическими работниками РИБиУ, а также лицами, привлекаемыми РИБиУ к реализации программы бакалавриата на иных условиях.

Квалификация педагогических работников РИБиУ отвечает квалификационным требованиям,

указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Не менее 70 процентов численности педагогических работников РИБиУ, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых РИБиУ к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников РИБиУ, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых РИБиУ к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников РИБиУ и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности РИБиУ на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

#### **6.7. Финансовые условия обеспечения требований к условиям реализации**

Финансовое обеспечение реализации основной образовательной программы высшего образования осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Минобрнауки РФ.

#### **6.8. Характеристика требований к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся**

Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО содержатся в ФГОС ВО п.4.6, Методических рекомендациях по организации и проведению в образовательных организациях высшего образования внутренней независимой оценки качества образования по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 15.02.2018 № 05-436) и ЛНА РИБиУ.

##### **6.8.1. Механизм оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе**

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой РИБиУ принимает участие на добровольной основе.

В целях совершенствования программы бакалавриата РИБиУ при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физи-

ческих лиц, включая педагогических работников РИБиУ.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе бакалавриата обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации

и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Анализ результатов внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по основной образовательной программе осуществляется в ходе следующих мероприятий:

- рецензирования образовательной программы руководителями и/или работниками организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой ООП ВО и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 –х лет;
- оценивания профессиональной деятельности обучающихся работодателями в ходе прохождения практики, стажировки и осуществления реальной профессиональной деятельности;
- анкетирования выпускников предыдущих лет, а также работодателей и (или) их представителей, в том числе посредством сети «Интернет»;
- получения отзывов о деятельности обучающихся во время участия в городских, областных, национальных и международных конкурсах, олимпиадах по различным видам профессионально-ориентированной деятельности и используются для совершенствования ООП ВО.

Внутренняя оценка качества образовательной деятельности регулируется локальными нормативными актами Института.

#### **6.8.2. Система внешней оценки качества образовательной деятельности**

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе бакалавриата в рамках процедуры государственной аккредитации в соответствии с п.2 статьи 92 федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» осуществляется с целью подтверждение аккредитационным органом соответствия качества образования в РИБиУ по заявленным для государственной аккредитации образовательным программам, установленным аккредитационным показателям.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии) и (или) требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

### **РАЗДЕЛ 7. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОВЗ**

Содержание высшего образования по образовательным программам и условия организации обучения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья определяются адаптированной образовательной программой, а для инвалидов также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида. Обучение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется на основе образовательных программ, адаптированных при необходимости для обучения указанных обучающихся в случае зачисления их в университет.

Обучение по образовательным программам инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется Институтом с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Исходя из психофизического развития и состояния здоровья инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, организуются занятия совместно с другими обучающимися в общих группах. При этом используются социально активные и рефлексивные методы обучения, технологии социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений с другими студентами, создания комфортного психологического климата в студенческой группе, отражающегося в планах воспитательной работы в Университете, а также при разработке

индивидуальных планов обучения студентов. Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья может осуществляться индивидуально, а также с применением дистанционных технологий. Дистанционное обучение обеспечивает возможность коммуникаций с преподавателем, а также с другими обучаемыми посредством вебинаров. Это способствует сплочению группы, направляет учебную группу на совместную работу, обсуждение и принятие группового решения.

В учебном процессе для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрено применение специализированных технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах для студентов с различными нарушениями, предусмотрен выпуск альтернативных форматов печатных материалов крупным рельефно контрастным шрифтом (на белом или желтом фоне), электронных образовательных ресурсов в формах, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся, наличие необходимого материально-технического оснащения.

В вариативную часть (дисциплины по выбору) или в факультативы образовательных программ Института для дополнительной индивидуализированной коррекции нарушений учебных и коммуникативных умений, профессиональной и социальной адаптации на этапе высшего образования включена специализированная адаптационная дисциплина.

Преподаватели, курсы которых требуют от студентов выполнения определенных специфических действий и представляющих собой проблему или действие, невыполнимое для студентов, испытывающих трудности с передвижением или речью, обязаны учитывать эти особенности и предлагать инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья альтернативные методы закрепления изучаемого материала. Своевременное информирование преподавателей об инвалидах и лицах с ограниченными возможностями здоровья в конкретной группе осуществляет заместитель директора института.

Для профессорско-преподавательского состава Института организуются занятия в рамках повышения квалификации, в том числе по программам, направленным на получение знаний о психофизиологических особенностях инвалидов, специфике приема-передачи учебной информации, применению специальных технических средств обучения с учетом различных нозологий.

Выбор методов и средств обучения, образовательных технологий и учебно-методического обеспечения реализации образовательной программы осуществляется Институтом самостоятельно, исходя из необходимости достижения обучающимися планируемых результатов освоения образовательной программы, а также с учетом индивидуальных возможностей обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

При необходимости для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатываются индивидуальные учебные планы и индивидуальные графики обучения. Срок получения высшего образования при обучении по индивидуальному учебному плану для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, может быть, при необходимости увеличен. Порядок зачисления и перевода на обучение по индивидуальному учебному плану регламентируется Положением о порядке организации обучения студентов по индивидуальному учебному плану.

В целях доступности получения высшего образования по образовательным программам лицами с ограниченными возможностями здоровья Институтом обеспечивается:

1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

наличие альтернативной версии официального сайта организации в сети «Интернет» для слабовидящих; размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме (с учетом их особых потребностей) справочной информации о расписании учебных занятий; присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь; обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов; обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-проводника, к зданию Института;

2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

дублирование звуковой справочной информации о расписании учебных занятий визуальной.



3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорнодвигательного аппарата, материально-технические условия обеспечивают возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях.

Социальное сопровождение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья организует Отдел организации учебного процесса и работы со студентами, деятельность которого направлена, в том числе, на социальную поддержку инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья при их инклюзивном обучении.