Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владечые СТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ФИО: Кузнецова Эмилия Васильевы СПО ИНСТИТУТ БИЗНЕСА И УПРАВЛЕНИЯ» Должность: Исполнительный директор

Должность: Исполнительный директор Дата подписания: 23.11.2025 15:19:33 Уникальный программный ключ:

01e176f1d70ae109e92d86b7d8f33ec82fbb87d6

Рассмотрено и одобрено на заседании Учебно-Методического совета Протокол № 1 от 23 августа 2024 г.



### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Методы оптимизации»

Направление подготовки	09.03.03 Прикладная информатика
Направленность подготовки (профиль)	Прикладная информатика
Уровень программы	бакалавриат
Форма обучения	Очная, очно-заочная

Рабочая программа по дисциплине «*Методы оптимизации*» составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования к минимуму содержания и уровню подготовки бакалавра для обучающихся по направлению подготовки **09.03.03 Прикладная информатика**, направленность «Прикладная информатика», учебного плана по основной образовательной программе высшего образования Прикладная информатика.

#### СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы
  - 2. Объем и место дисциплины в структуре образовательной программы
  - 3. Содержание и структура дисциплины
- 4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы
- 5. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся и фонд оценочных средств промежуточной аттестации по дисциплине
- 6. Учебная литература и ресурсы информационно- телекоммуникационной сети "Интернет", учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине
- 7. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение, профессиональные базы и информационные справочные системы
  - 8. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с OB3.

- 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы
  - 1.1. Общие положения

#### 1.2. Цель и задачи дисциплины

<u>Цель освоения дисциплины</u> «Методы оптимизации»: получение базовых знаний об основных понятиях и методах оптимизации функций одного и многих переменных; формирование необходимого уровня математической подготовки для понимания других математических и смежных дисциплин, изучаемых в рамках профиля.

<u>Задачи</u>:освоение студентами основных понятий данной дисциплины и связей между ними; формирование умения применять методы оптимизации при решении прикладных развитие навыков решения проблем, в том числе терпение и настойчивость; приобретение навыков работы со специальной математической литературой

# 1.3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Дисциплина изучается в 5семестре. Дисциплина входит в состав блока 1 (модуля) учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика и относится к обязательной части.

## 1.4. Планируемые результаты обучения по дисциплине в рамках планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы.

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- ОПК 1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.
- $O\Pi K-6$  Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;
- В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1.1. В результате освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Код и	Код и наименование индикатора	Планируемые результаты обучения по
наименован	ие достижения компетенции	дисциплине
компетенци	И	
ОПК - 1 Способ применять естественнонауч и общеинженеря знания, методы математическог анализа и моделирования, теоретического эксперименталь ого исследовани	ен ИОПК- 1.1.Знаетосновыматематики, физики, иные вычислительной техники и программирования. ИОПК-1.2. Умеет решать стандартные профессиональные задачи с Применением естественнона-учных и общеинженерныхзнаний, методов и математического анализа и	на уровне знаний: знать: основные классы оптимизационных задач; примеры практического применения оптимизационных задач; аналитические и численные методы решения оптимизационных задач. на уровне умений: уметь: строить модели
деятельности	пеоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	оптимизационных задач для различных ситуаций; находить аналитическое решение для оптимизационных задач; использовать полученные результаты для принятия оптимальных решений; строить математические модели объектов профессиональной деятельности.  ков: владеть навыками моделирования конфликтных ситуаций

ОПК – 6 Способен ИОПК-6.1. Знает основы теории некоторые на уровне знаний: знать анализировать и систем и системного анализа, линейного математические модели разрабатывать дискретной математики, теории наилучшем программирования (задача о организационновероятностей и математической использовании ресурсов, выборе технические и статистики, методов оптимизации и оптимальных технологий, задача раскроя, исследования операций, нечетких экономические модели матричных игр и др.); процессы с вычислений, математического и на уровне умений: уметь: проводить применением имитационного моделирования. методов системного ИОПК-6.2. Умеет применять методы анализ математических моделей для задач анализа и теории систем и системного анализа, принятия решений в сложных ситуациях в математического математического, условиях неопределенности моделирования статистического и имитационного на уровне навыков: владеть: основными моделирования для автоматизации методами сетевого планирования задач принятия решений, анализа управления информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем итехнологий. ИОПК-6.3. Владеет навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания применения информационных систем итехнологий.

### 2. Объем дисциплины, включая контактную работу обучающегося с преподавателем и самостоятельную работу обучающегося

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц. Очная форма обучения

			Tpy,	доемкость
Вид	учебной работы	зач. ед.	час.	по семестрам 5
Общая трудое	мкость по учебному плану	4	144	144
Контактная работа об	учающихся с преподавателем:	-	54	54
Лекции (Л)		-	18	18
Тестирование		-	-	-
Практические занятия (	(ПЗ)	-	36	36
Семинарские занятия (	CM)	-	-	-
Лабораторные работы (	(ЛР)		-	-
Самостоятельная раб n@o <e6сточной td="" атте<=""><td></td><td>-</td><td>63</td><td>63</td></e6сточной>		-	63	63
Промежуточная аттестация:	Зачёт	-	-	-
	Зачёт с оценкой	-	-	-
	Эк7амен	+	27	27

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц. Очно-заочная форма обучения

		Труд	доемкость
Вид учебной работы		****	по семестрам
	зач. ед.	час.	6

Общая трудое	мкость по учебному плану	4	144	144
Контактная работа об	учающихся с преподавателем:	-	10	10
Лекции (Л)		-	4	4
Тестирование		-	-	-
Практические занятия (	(ПЗ)	-	6	6
Семинарские занятия (	CM)	-	-	-
Лабораторные работы (	(ЛР)		-	-
Самостоятельная раб n@o <e6сточной td="" атте<=""><td>` /</td><td>-</td><td>107</td><td>107</td></e6сточной>	` /	-	107	107
Зачёт		-	-	-
Промежуточная	Зачёт с оценкой	-	-	-
аттестация:	Эк7амен	+	27	27

3. Содержание и структура дисциплины

3.1. Учебно-тематический план по очной форме обучения

						из ни:				
лаи ФФ		Наименование и содержание	и ф ф л Ф	0	бучан	ная ра ощихся авател	яс		нч	ф
s Ф у	Sл a£	по темам (разделам)	фй	Л	ЛР	ПЗ	CM	СР		й
5	1	Сущность оптимизационных методов и задач	27	4	1	8	1	15		ОПК-1; ОПК-6
5	2	Основные классы оптимизационных задач в экономике	27	4	1	8	ı	15	Н	ОПК-1; ОПК-6
5	3	'исленные методы оптимизации	32	5	1	10	ı	17	О	ОПК-1; ОПК-6
5	4	Сетевое планирование. Многокритериальная оптимизация.	31	5	-	10	-	16		ОПК-1; ОПК-6
		Всего:	117	18	-	36	-	63		
П	Подготовка к зачёту/Консультация:									
		Экзамен:		-	-	-	-	-		
		Итого:	144							

О-опрос, Т-тестирование, Р-реферат, Э-эссе, КР-контрольная работа

3.2. Учебно-тематический план по очно-заочной форме обучения

3 1	s reono-remark recking into orno-saornou popule objection									
						из ни	x:		©	
				Ко	нтакт	ная ра	бота		Φ	
			Йфо	0	бучан	ощихс	яс			
		Наименование и содержание		П	репод	авател	ем:		© к Н Ч	ф
		по темам (разделам)	ФФИ					CP	11 1	
	. 3			Л	ЛР	ПЗ	CM		ат5 ©вй	
ла ф (	Ds a			JI	J11	113	CIVI		СВй	
Φ	o £									й

6	1	Сущность оптимизационных методов и задач	28	1	-	1	-	26		ОПК-1; ОПК-6
6	2	Основные классы оптимизационных задач в экономике	29	1	-	1	1	27	Н	ОПК-1; ОПК-6
6	3	'исленные методы оптимизации	30	1	-	2	-	27	О	ОПК-1; ОПК-6
6	4	Сетевое планирование. Многокритериальная оптимизация.	30	1	1	2	1	27		ОПК-1; ОПК-6
	Всего:		117	4	-	6	-	107		
П	Подготовка к зачёту/Консультация:									
		Экзамен:	27	-	-	-	-	-		
		Итого:	144							

О-опрос, Т-тестирование, Р-реферат, Э-эссе, КР-контрольная работа

Содержание дисциплины

Наименование тем	Содержание
дисциплины	
Сущность оптимизационных	Общая постановка оптимизационной задачи, различные классы
методов и задач	оптимизационных задач, их особенности. Аналитические и
	численные методы решения оптимизационных задач. Примеры
	постановок оптимизационных задач. Использование
	оптимизационных задач в математическом моделировании.
	Графический метод решения оптимизационных задач
Основные классы	Методы исследования и моделирования социальноэкономических
оптимизационных задач в	систем. Этапы экономико-математического моделирования.
экономике	Классификация экономико-математических методов и моделей.
	Общая постановка задачи исследования операций. Принцип
	оптимальности в планировании и управлении. Классификация задач
	оптимального программирования. Решение оптимизационных задач
	с помощью информационных технологий. Задачи линейного
	программирования: Задачи о рентабельности производства, Задача о смесях, Задача о раскрое материалов, Задача о размещении заказа,
	смесях, задача о раскрое материалов, задача о размещении заказа, Транспортная задача, Задача о коммивояжере, Распределение по
	должностям, Выбор портфеля ценных бумаг, Задача об
	использовании мощностей, Задача об использовании посевных
	площадей
	Методы оптимизации функции одной переменной. Метод деления
	отрезка пополам. Метод золотого сечения. Градиентный метод
	ьютон ации <sup>ф</sup> ункции нескольких переменных. Производная по
оптимизации	направлению и градиент. Выпукл

Сетевое планирование. Многокритериальная оптимизация.	Модели сетевого планирования и управления. Назначение и области применения сетевого планирования и управления. Сетевая модель и ее основные элементы. Порядок и правила построения сетевых графиков. Упорядочение сетевого графика. Понятие о пути. Временные параметры сетевых графиков. Сетевое планирование в условиях неопределенности. Коэффициент напряженности работы. Анализ и оптимизация сетевого графика. Оптимизация сетевого графика методом «время — стоимость». Задачи
1 1	Анализ и оптимизация сетевого графика. Оптимизация сетевого

# 4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Обучение по дисциплине «Методы оптимизации» предполагает изучение дисциплины на аудиторных занятиях и в ходе самостоятельной работы. Аудиторные занятия проходят в форме лекций и семинаров. Самостоятельная работа включает разнообразный комплекс видов и форм работы обучающихся.

Для успешного освоения содержания дисциплины и достижения поставленных целей необходимо познакомиться со следующими документами: ООП и учебным планом по данному направлению подготовки, РПД ранее изученных и последующих дисциплин. Данный материал может представить преподаватель на вводной лекции, либо обучающийся самостоятельно использует возможности ЭИОС института.

Следует обратить внимание на список основной и дополнительной литературы, которая имеется в ЭИОС института, на предлагаемые преподавателем ресурсы информационнотелекоммуникационной сети «Интернет».

#### 4.1. Подготовка к лекции

Лекции составляют основу теоретического обучения и дают систематизированные основы научных знаний по дисциплине, раскрывают состояние и перспективы развития соответствующей области науки, концентрируют внимание обучающихся на наиболее сложных и узловых вопросах, стимулируют их активную познавательную деятельность и способствуют формированию творческого мышления. Основные требования к лекции: научность, идейность, доступность, единство формы и содержания, эмоциональность изложения, органическая связь с другими видами учебных занятий, прежде всего с практическими занятиями. С целью обеспечения успешного освоения материала обучающийся должен готовиться к лекции, поскольку она является важнейшей формой организации учебного процесса: знакомиться с новым учебным материалом; систематизировать учебный материал; ориентироваться в учебном процессе и ЭИОС РИБиУ.

### 4.2. Подготовка к практическим и (или) лабораторным занятиям

Практические (семинарские) занятия включают анализ различных форм деятельности, разбор конкретных ситуаций (решение методических задач теоретической и практической направленности

Подготовка к практическому занятию заключается в изучении теоретического материала в отведенное для самостоятельной работы время, ознакомление с инструктивными материалами с целью осознания задач практического занятия.

Обработка, обобщение полученных результатов практической или лабораторной работы проводиться обучающимися самостоятельно или под руководством преподавателя (в зависимости от степени сложности поставленных задач). В результате оформляется индивидуальный отчет.

#### 4.3. Самостоятельная работа обучающегося

Самостоятельная работа обучающихся выполняется по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия. Самостоятельная работа

подразделяется на самостоятельную работу на аудиторных занятиях и на внеаудиторную самостоятельную работу. Самостоятельная работа обучающихся включает как полностью самостоятельное освоение отдельных тем (разделов) дисциплины, так и проработку тем (разделов), осваиваемых во время аудиторной работы. Во время самостоятельной работы обучающиеся читают и конспектируют учебную, научную и справочную литературу, выполняют задания, направленные на закрепление знаний и отработку умений и навыков, готовятся к текущему и промежуточному контролю по дисциплине. Основным принципом организации самостоятельной работы обучающихся является комплексный подход, направленный на формирование навыков репродуктивной и творческой деятельности обучающегося в аудитории, при внеаудиторных контактах с преподавателем на консультациях и индивидуальном выполнении заданий.

Изучение дисциплины предполагает выполнение, прежде всего, следующих видов самостоятельной работы студентов: опрос, тестирование

Организация самостоятельной работы обучающихся регламентируется нормативными документами, учебно-методической литературой и электронными образовательными ресурсами ЭИОС РИБиУ. Информация о самостоятельной работе представлена в разделах «Учебнометодическое обеспечение самостоятельной работы по дисциплине» и «Методические указания к самостоятельной работе по дисциплине».

Самостоятельная работа обучающихся, является обязательным элементом освоения содержания дисциплины «Методы оптимизации».

### 4.4. Методические материалы

Методические указания для самостоятельной работы для студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика [Электронный ресурс]. – РИБиУ, Рязань, 2021. - ЭБС РИБиУ.

- 5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по учебной дисциплине
- **5.1.** Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по учебной дисциплине (см. приложение ФОС по дисциплине)
- **5.2.** Форма и средства (методы) проведения текущей и промежуточной аттестации. Используются следующие формы и средства(методы) текущего контроля успеваемости обучающихся: опрос, тестирование.

Форма проведения промежуточной аттестации – экзамен.

б. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», включая перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

#### 6.1. Основная литература

1. Крутиков, В. Н. Методы оптимизации: учебное пособие : [16+] / В. Н. Крутиков, В. В.Мешечкин ;

2. Гладков, Л. А. Методы решения задач оптимизации: учебное пособие: [16+] / Л. А. Гладков, Н. В. Гладкова; Южный федеральный университет. — Ростов-на-Дону; Таганрог: Южный федеральный университет, 2019. — 119 с.: ил., табл., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598664">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598664</a> — Библиогр.: с. 115. — ISBN 978-5-9275-3436-4. — Текст: электронный.

### 6.2. Дополнительная литература

- 1. Заозерская, Л. А. Методы оптимизации: целочисленное линейное программирование: учебное пособие: [16+] / Л. А. Заозерская, В. П. Ильев, Т. В. Леванова. Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2020. 40 с.: табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=614055">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=614055</a> Библиогр.: с. 39. ISBN 978-5-7779-2484-1. Текст: электронный.
- 2. Мицель, А. А. Методы оптимизации: учебное пособие / А. А. Мицель, А. А. Шелестов, В. В. Романенко; Томский Государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР), Факультет дистанционного обучения. Томск: ТУСУР, 2017. 198 с.: ил. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?">https://biblioclub.ru/index.php?</a> раде=book&id=481034. Библиогр.: с. 193-194. Текст: электронный.

### 7. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение, профессиональные базы и информационные справочные системы

Для проведения и обеспечения всех видов учебных занятий по дисциплине и обеспечения интерактивных методов обучения, используются:

#### 390013, г. Рязань, улица Вокзальная, дом 32А

Учебная аудитория для проведения учебных занятий № 410 (БТИ 2):

Посадочных мест - 38. CD-проигрыватель, системный блок с выходом в интернет, экран для проектора, доска маркерная – 4 шт., доска пробковая, проектор, 2 колонки, учебные столы, ученические стулья, стол для преподавателя, стул для преподавателя, клавиатура, компьютерная мышь, кафедра, наглядные пособия, плакаты, стенды.

Программное обеспечение. Microsoft Office Professional Plus 2007 (Microsoft Office Excel 2007, Microsoft Office Word 2007, Microsoft Office PowerPoint 2007, Microsoft Office Outlook 200, Microsoft Access 2007, InfoPath 2007, Communicator 2007

Операционная система Microsoft Windows Professional 7, ССКонсультант, 7ZIP, Google Chrome, Opera, Mozila Firefox, Adobe Reader, WinDJView, Skype, Oracle E-Business Suite, Microsoft Office 365

#### 390013, г. Рязань, улица Вокзальная, дом 32А

Библиотека. 'итальный зал с выходом в сеть Интернет (БТИ 4)

Системные блоки -12 штук, 12 мониторов, 12 клавиатур, 12 компьютерных мышек, учебные столы, ученические стулья, стол для преподавателя, стул для преподавателя, проектор, складной экран для проектора, CD-проигрыватель.

Программное обеспечение: Microsoft Office Professional Plus 2007 (Microsoft Office Excel 2007, Microsoft Office Word 2007, Microsoft Office PowerPoint 2007, Microsoft Office Outlook 200, Microsoft Access 2007, InfoPath 2007, Communicator 2007

Операционная система Microsoft Windows Professional 7, СС Консультант, 7ZIP, Google Chrome, Opera, Mozila Firefox, Adobe Reader, WinDJView, Skype, Oracle E-Business Suite, Microsoft Office

# Дисциплина обеспечена лицензионным и свободно распространяемым программным продуктом:

Программное обеспечение: Microsoft Office Professional Plus 2007 (Microsoft Office Excel Microsoft Office Word 2007, Microsoft Office PowerPoint 2007, Microsoft Access 2007, InfoPath 2007)

Операционная система Microsoft Windows Professional 7, ССКонсультантВерсияПроф, 7-ZIP, Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox, Adobe Reader, Win DJ View, Skype, Google Translate

Программное обеспечение: Microsoft Office Professional Plus 2007(Microsoft Office Excel 2007, Microsoft Office Word 2007, Microsoft Office PowerPoint 2007, Microsoft Access 2007, InfoPath 2007)

Операционная система Microsoft Windows Professional 7, ССКонсультант ВерсияПроф, 7-ZIP, Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox, Adobe Reader, Win DJ View, Skype, Google Translate.

# Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы в ЭБС

- ЭБС Универсальная библиотека ONLINE: http://biblioclub.ru
- Сервис полнотекстового поиска по книгам: http://books.google.ru
- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: http://elibrary.ru
- Электронная библиотечная система РИБиУ: (https://рибиу.рф).

Перечень электронных образовательных ресурсов, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Современные профессиона;ьные ба7ы данных и информационные справочные системы:

- 1.ЭБС Универсальная библиотека ONLINEhttp://biblioclub.ru
- 2.Сервис полнотекстового поиска по книгам http://books.google.ru/
- 3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>
- 4. Электронная библиотечная система РИБиУ: (https://pибиу.pф).
- 5. Архив научных журналов НЭИКОН archive.neicon.ru
- 6. Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина http://www.prlib.ru
- 7. Электронная библиотека ГПИБ России <a href="http://elib.shpl.ru/ru/nodes/9347-elektronnaya-biblioteka-gpib">http://elib.shpl.ru/ru/nodes/9347-elektronnaya-biblioteka-gpib</a>

### 8. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ОВЗ

В соответствие с требованиям ФГОС ВО при реализации настоящей дисциплины, необходимо также учитывать образовательные потребности обучающихся из числа инвалидов и (или) лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее - инвалидов и лиц с ОВЗ), в том числе в соответствие с методическими рекомендациями по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в томчисле оснащенности образовательного процесса, утвержденными МОН приказом от 08.04.2014 г. № АК-44/05вн.

Образовательный процесс по настоящей дисциплине для инвалидов и лиц с ОВЗ проводится с учётом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья вышеназванной группы обучающихся.

Выбор методов и средств обучения определяется преподавателем с учётом: 1) содержания и специфических особенностей дисциплины (в том числе необходимости овладения определенными навыками и умениями); 2)доступности методического и материально-технического обеспечения, в том числе учебных заданий, оценочных материалов по дисциплине для инвалидов и лиц с OB3.

(существенно отличаться от учебных материалов для студентов академической группы не имеющих вышеназванный статус). Форма проведения текущей и промежуточной аттестации

для студента-инвалида или лица с ОВЗ может и должна устанавливаться преподавателем с учётом индивидуальных психофизических особенностей вышеназванного лица (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При этом, учебные материалы, разрабатываемые (предлагаемые) преподавателем должны однозначно обеспечивать оценку результатов обучения и уровень форсированности всех компетенций, заявленных в дисциплине образовательной программы.

Преподаватель, при наличии в группе инвалида и(или) лица с ОВЗ обязан подобрать (разработать, предложить) учебные задания и оценочные материалы вышеназванному студенту с учётом его нозологических особенностей/характера нарушений, в том числе учесть рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в его индивидуальной программе реабилитации, относительно рекомендованных условий и видов труда в части возможности выполнения им учебных заданий.

Проведение всех форм текущей и промежуточной аттестации инвалидам и лиц с ОВЗ возможно (допускается) дистанционно при соблюдении условий идентификации обучающегося и доказательности академической честности.

При необходимости инвалиду или лицу с OB3 может предоставляться дополнительное время для подготовки ответа на занятии, на экзамене.

Инвалиды и(или) лица с OB3, как и все остальные студенты, могут обучаться по индивидуальному учебному плану, в установленные сроки с учётом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося (при оформлении индивидуального плана установленным в РИБиУ порядком), который может определять отдельный график прохождения обучения по данной дисциплине.