Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кузнецова Эмилия ВАСЛЕНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Должность: Исполнительный директ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ БИЗНЕСА И УПРАВЛЕНИЯ»

Дата подписания: 23.11.2025 15:19:32

Уникальный программный ключ:

01e176f1d70ae109e92d86b7d8f33ec82fbb87d6

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



### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Разработка профессиональных приложений»

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

Рабочая программа по дисциплине «Разработка профессиональных приложений» 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. Общие положения
- 2. Объем дисциплины, включая контактную работы обучающегося с преподавателем и самостоятельную работу обучающегося
  - 3. Содержание и структура дисциплины
- 4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы
- 5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по учебной дисциплине (см. приложение ФОС по дисциплине)
- 6. Учебная литература и ресурсы информационно- телекоммуникационной сети "Интернет", включая перечень учебно- методического обеспечения для 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 ОВЗ

#### 1. Общие положения

#### 1.1. Цель и задачи дисциплины

**Цели**: формирование базовых знаний в области разработки алгоритмов решения экономических и расчетных задач, о стратегии отладки и тестирования программ; знакомство с основными принципами организации хранения данных, алгоритмами сортировки и поиска; приобретение навыков использования базового набора фрагментов и алгоритмов в процессе разработки программ, навыков анализа и "чтения" программ; изучение основ технологии программирования и методов решения вычислительных задач и задач обработки символьных данных.

**Задачей** изучения дисциплины является реализация требований, установленных в квалификационной характеристике, при подготовке бакалавров в области разработки ПО.

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

Дисциплина изучается во 2 семестре. Дисциплина входит в состав блока 1 (модуля) учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика и относится к обязательной части.

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

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующей компетенции:

В результате обучения студент должен демонстрировать следующие результаты:

ОПК - 7 способен разрабатывать алгоритмы и программы,

пригодные для практического применения;

Компетенции выпускников и индикаторы их достижения

` <u>'</u>	1	1	
Категория (группа) компетенций, задача профессиональной деятельности	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-7		ИОПК-7.1. Знает основные языки программирования и работы с базами	Знать: Знает инструменты и методы моделирования информационных процессов; способы прикладных процессов
	ОПК - 7 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для	системы и оболочки, современные программные среды разработки	и программных продуктов, строение современных операционных систем; принципы
	практического применения	систем и технологий.	функционирования современных ИС,

методологии ведения
ИОПК-7.2. Умеет документооборота в
применять языки организациях в сфере
программирования и программного
работы с базами обеспечения.
данных, современные Уметь:
программные среды Умеет проектировать
разработки ИС и разрабатывать
информационных программные продукты
систем и технологий для
для автоматизации решения прикладных
бизнес- процессов, задач.
решения прикладных Владеть:
задач различных Владеет навыками
классов, ведения баз детального описания
данных и предметной области,
информационных
хранилищ. систем и
ИОПК-7.3. Владеет программных
навыками продуктов в
программирования, прикладных областях
отладки и тестирования деятельности.
прототипов
программно-
технических
комплексов задач.

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц.

Очная форма обучения

Вид уч	Трудоемкость					
		зач.	час.		по семес	трам
		ед.		1	2	3
Общая трудоемк	сость по учебному плану	3	108		108	
Контактная работа обуч	ающихся с преподавателем:		54		54	
Лекции (Л)		-		-		
Практические занятия (ПЗ	3)		36		36	
Лабораторные работы (ЛІ	2)		18		18	
Семинарские занятия (СМ	ſ)		-		-	
	Самостоятельная работа (СР) бе7 Счета n@o <e6сточной td="" аттестации:<=""><td></td><td>54</td><td></td></e6сточной>				54	
- 1	Зачёт		+		+	
Промежуточная	Зачёт с оценкой				-	
аттестация:	Экзамен				-	

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц. Очно-заочная форма обучения

Вид уч	зач.	час.	по семестрам			
					2	3
Общая трудоемк	ость по учебному плану	3	108		108	
Контактная работа обуч	ающихся с преподавателем:		10		10	
Лекции (Л)			-		ı	
Практические занятия (ПЗ			4		4	
Лабораторные работы (ЛР	2)		6		6	
Семинарские занятия (СМ			-		ı	
Самостоятельная работа (СР) бе7 Счета n@o <e6сточной td="" аттестации:<=""><td>98</td><td></td><td>98</td><td></td></e6сточной>			98		98	
		+		+		
Промежуточная	Зачёт с оценкой		-		-	
аттестация:	Эк7амен		_		-	

3. Содержание и структура дисциплины 3.1. Учебно-тематический план по очной форме обучения

				из них	:					
		Наименование		Конта обучан	ктная ощихся с і	треподаг	работа вателем:			
Аиф	5	и содержание по темам (разделам)	A A	Л	П3	ЛР	СМ	СР	If e	И
<u>фи</u> 2		Введение в разработку Android-приложений	<u>ад</u> 18		6	3		9		<b>й</b> ОПК-7
2	2	Особенности интерфейсов для смартфонов. Принципы юзабилити. Основы тестирования и отладки приложений на смартфоне	18		6	3		9	O	ОПК-7
2	3	Портирование приложений с использование	18		6	3		9	O	ОПК-7

2	4	Проектировани е и реализация приложения для ОС Android.		6	3	9	О	ОПК-7
2	5	Мобильные устройства на базе ОС Windows. Версии ОС. Архитектура ОС		6	3	9	O	ОПК-7
2	6	Набор инструментов для проектировани я и реализации мобильного приложения под ОС Windows	18	6	3	9	О	ОПК-7
Всего			108	- 36	18	54		
Зачет			+					
		енкой						
Экзаг	мен	T	D 1	D IVD				

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

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

				из них	:					
		Наименование и		Конта обучан	ктная ощихся с і	реподаг	работа вателем:			
	лиУф Фо	 содержание по гемам (разделам)	ф ад	Л	П3	ЛР	СМ	CP	Н	
2		Введение в разработку Android-приложений	18		1	1		16	О	ОПК-7
_		Особенности интерфейсов для смартфонов. Принципы юзабилити. тестирования и	18		1	1		16	O	ОПК-7

		отладки приложений на							
2	3	смартфоне Портирование приложений с использование м Intel XDK	18		1	1	16	О	ОПК-7
2	4	Проектировани е и реализация приложения для ОС Android.	18		1	1	16	О	ОПК-7
2	5	Мобильные устройства на базе ОС Windows. Версии ОС. Архитектура ОС	18		-	1	17	O	ОПК-7
2	6	Набор инструментов для проектировани я и реализации мобильного приложения под ОС Windows	18		-	1	17	О	ОПК-7
Всего	:		108	-	4	6	98		
Зачет			+						
Зачёт	с оц	енкой							
Экзам	ен								

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

Содержание дисцип;ины

Наименование тем	Содержание
дисциплины	
Введение в разработку	
	Архитектура приложений для Android. Ресурсы приложения. Пользовательский интерфейс. Инструментарий разработки приложений для Android. Обзор шагов разработки типичного приложения под Android. Особенности разработки с использованием эмулятора. Отладка кода в эмуляторе и на реальных устройствах
Особенности интерфейсов для смартфонов. Принципы тестирования и отладки	необходимым инструментарием для разработки Android-приложений. На простых примерах будет разобрана структура типичного п работа с графикой и GPS. Также будет освоена работа с эмулятором. Основные принципы проектирования пользовательских интерфейсов и научиться создавать качественный интерфейс, отвечающий целям и потребностям пользователей. Рассмотреть инструменты

приложений на смартфоне	для тестирования мобильных приложений, входящие в состав Android SDK.
Портирование приложений с	основные принципы переноса приложений на смартфон при помощи
использованием Intel	среды разработки Intel XDK. Работа с аудио и видеоинформацией в
XDK	приложениях для смартфона, использование Intel Perceptual Computing SDK. Маркетинг и публикация приложений на Google Play
Проектирование и	Принципы проектирования мобильного приложения. Дизайн, логика,
реализация приложения	цель создания приложения. Тестирование, оценка приложения.
для ОС Android.	
	Операционная система Windows 8. Особенности функционирования.
Мобильные устройства	Архитектура ОС. Средства разработки серверных сценариев гибридных
на базе ОС Windows.	мобильных приложений под Windows Phone
Версии ОС.	
Архитектура ОС	
	Разработка клиентских мобильных виджетов средствами Visual Studio
Набор инструментов	с использованием Apache Cordova. проектирования мобильного
для проектирования и	приложения для ОС Windows . Дизайн, логика, цель создания
реализации	приложения. Тестирование, оценка приложения
мобильного приложения	
под OC Windows	

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

Обучение по дисциплине «Разработка профессиональных приложений» 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 иформ 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. С целью обеспечения усвоения материала 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), подготовку, анализ и обсуждение эссе и рефератов, выполненных обучающимися.

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: письменная работа.

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

Самостоятельная работа обучающихся, является обязательным элементом освоения содержания дисциплины «Разработка профессиональных приложений».

#### 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. Ко Используются следующие формы и средства(контроля успеваемости обучающихся: опрос.
  - 6. Учебная литература и ресурсы информационно- телекоммуникационной сети «Интернет», включая перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

#### 7. 1. Основная литература

1. Родыгин, А. В. Информационные технологии: алгоритмизация и программирование:

учебное пособие: [16+] / А. В. Родыгин. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. — 92 с.: ил., табл. — Режим доступа: по подписке. — URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?">https://biblioclub.ru/index.php?</a> page=book&id=576499. — Библиогр.: с. 90. — ISBN 978-5-7782-3300-3. — Текст: электронный.

- 2. Долгов, А. И. Алгоритмизация прикладных задач: учебное пособие: [16+] / А. И. Долгов. Москва: ФЛИНТА, 2021. 136 с. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83142">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83142</a>. ISBN 978-5-9765-0086-2. Текст: электронный.
- 3. Нагаева, И. А. Алгоритмизация и программирование: практикум: учебное пособие: [12+] / И. А. Нагаева, И. А. Кузнецов. Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. 168 с.: ил., табл. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=570287">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=570287</a>. Библиогр.: с. 163- 164. ISBN 978-5-4499-0314-3. DOI 10.23681/570287. Текст: электронный.

### 6.2. Дополнительная литература

- 1. Информатика : учебное пособие : [16+] / Е. Н. Гусева, И. Ю. Ефимова, Р. И. Коробков [и др.]. 5-е изд., стер. Москва : ФЛИНТА, 2021. 260 с. : ил.
- Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?">https://biblioclub.ru/index.php?</a> page=book&id=83542. Библиогр. в кн. ISBN 978-5-9765-1194-1. Текст : электронный.
- 2. Беляков, С. Л. Основы разработки программ на языке С++ для систем информационной безопасности: учебное пособие: [16+] / С. Л. Беляков, А. В. Боженюк, М. В. Петряева; Южный федеральный университет. Ростов- на-Дону; Таганрог : Южный федеральный университет, 2020. 152 с. : ил., табл. Режим доступа: по подписке. URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?">https://biblioclub.ru/index.php?</a> раде=book&id=612164 Библиогр. в кн. ISBN 978-5-92753521-7. 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

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

Помещения для самостоятельной работы

Библиотека. Читальный зал с выходом в сеть Интернет (БТИ 2)

Помещение для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Организации.

Посадочных мест-18. Системные блоки — 18 штук, 18 мониторов, 18 клавиатур, 18 компьютерных мышек, учебные столы, ученические стулья, 2 колонки, Проектор, Стена д/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

### 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, CC Консультант Версия Проф, 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, CC Консультант Версия Проф, 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: <a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a>
- Сервис полнотекстового поиска по книгам: http://books.google.ru
- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: http://elibrary.ru
- Электронная библиотечная система РИБиУ: (https://pибиу.pф).

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 ОН arn.ru
- 6. Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина http://www.prlib.ru

### 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 OB3 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 материальнотехнического обеспечения для инвалидов и лиц с ОВЗ в части особенностей восприятия учебной информации и выполнения практических заданий и работ.

Подбор и разработка учебных материалов преподавателем для процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, в том числе учебных заданий, оценочных материалов по дисциплине для инвалидов и лиц с ОВЗ, может быть иным (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 OB3 возможно (допускается) дистанционно при соблюдении условий идентификации обучающегося и доказательности академической честности.

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

Инвалиды и(или) лица с ОВЗ, 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.