ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ БИЗНЕСА И УПРАВЛЕНИЯ»



 УТВЕРДЖЕНО

Рассмотрено и одобрено на заседании Учебно- Проректор по учебной работе

Методического совета \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.И. Паничкин

Протокол № 1 от 23 августа 2024 г. Личная подпись инициалы, фамилия

 «23» августа 2024 года

|  |  |
| --- | --- |
|  | **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ****«Нечетное моделирование и управление»** |
| Направление подготовки | **09.03.03 Прикладная информатика** |
| Направленность подготовки (профиль) | **Прикладная информатика** |
| Уровень программы | **бакалавриат** |
| Форма обучения | **Очная, очно-заочная** |

|  |
| --- |
|  |
|  Рязань 2024 г. |

Рабочая программа по дисциплине «**Нечетное моделирование и управление»** 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.**

С**ОДЕРЖАНИЕ**

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
9. **Общие положения**
	1. **Цель и задачи дисциплины**

Цель освоения дисциплины " Нечетное моделирование и управление": изучение основ нечеткого моделирования управленческих процессов.

Задачи:

* рассмотреть основные методы нечеткого моделирования;
* сформироватьуменияинавыкиразработкинечеткихмоделейдлярешениязадач управления.

•

* 1. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.**

Дисциплина изучается в 4 семестре. Дисциплина входит в состав блока ФТД(модуля) учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика и относится к факультативной части.

* 1. **Планируемые результаты обучения по дисциплине в рамках планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы.**

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующей компетенции:

УК-2Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

ОПК-1Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы

математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Компетенции выпускников и индикаторы их достижения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Категория (группа) компетенц ий,задача профессио нальной деятельнос ти | Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
| **Разработк а и реализаци я проектов** | УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов иограничений | ИУК-2.1. Определяет совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих достижение поставленной цели, исходя из действующих правовых норм ИУК-2.2. Определяет ресурсное обеспечение для достижения поставленной целиИУК-2.3.  | **Знать:**- необходимые дляосуществленияпрофессиональной деятель ности правовые нормы имет одологические основы-основные термины и понятия Нечетногомоделирование**Уметь:** анализировать альтернативные вариантырешений для достижения намеченных результатов, определять целевые этапы |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | поставленных задач.ИУК-2.4. Определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач. | и основные направления работ.**Владеть:**-методиками разработки цели и задач проекта- методами оценки продолжительности и стоимостипроекта, а так же потребности в ресурсах. |
|  | ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности | ИОПК-1.1. Знает основы математики, физики,вычислительной техники ипрограммирования.ИОПК-1.2. Умеетрешать стандартныепрофессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методовматематического анализа и моделирования.ИОПК-1.3. Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности. | **Знать:**общенаучные методы применяемы при построение нелинейных моделей**Уметь:**решать нелинейные задачи с применением знаний, методов математического анализа и моделирования.**Владеть:**навыками теоретического и экспериментального исследования объектов не линейной зависимости. |

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц.

Очная форма обучения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Трудоемкость** |  |
| **зач. ед.** | **час.** | **по семестрам** |
| **4** |
| **Общая трудоемкость по учебному плану** | **2** | **72** | **72** |
| **Контактная работа обучающихся с преподавателем:** |  | **30** | **30** |
| Лекции (Л) |  | 10 | 10 |
| Практические занятия (ПЗ) |  | 20 | 20 |
| Лабораторные работы (ЛР) |  | - | - |
| Семинарские занятия (СМ) |  | - | - |
| **Самостоятельная работа** (СР) *бе7 Cчета n@o<e6Cточной аттестации:* |  | 42**+** | 42+ |
|  **Промежуточная аттестация:** | ***Зачёт*** |
|  |  |  |  | - |
| ***Эк7амен*** |  | - | - |

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц. Очно-заочная форма обучения

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Трудоемкость** |
| **зач.****ед.** | **час.** | **по семестрам 4** |
| **Общая трудоемкость по учебному плану** | **2** | **72** | **72** |
| **Контактная работа обучающихся с преподавателем:** |  | **8** | **8** |
| Лекции (Л) |  | 4 | 4 |
| Практические занятия (ПЗ) |  | 4 | 4 |
| Лабораторные работы (ЛР) |  | - | - |
| Семинарские занятия (СМ) |  | - | - |
| **Самостоятельная работа** (СР) *бе7 Cчета n@о<е6Cточной аттестации:* |  | 64 | 64 |
| **Промежуточная аттестация:** | ***Зачёт*** |  | **+** | + |
| ***Зачёт с оценкой*** |  | **-** | - |
| ***Эк7амен*** |  | - | - |

1. **Содержание и структура дисциплины**
	1. **Учебно-тематический план по очной форме обучения**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **а н о ф****§ ф о ^** | 5а | **Наименование и содержание по темам (разделам)** | **© ©** | **из них:** | **©****Ф к н ч 1g е §** | **н ф** |
| **Контактная работа обучающихся с преподавателем:** | **С** |
|  | **Л** | **ПЗ** | **ЛР** | **СМ** |
| 4 | 1 | Понятийный аппарат и методологическая база «Нечётких моделей» | 32 | 4 | 8 |  |  | 20 | О Т | УК-4 |
| 4 | 2 | Основные технологии, используемые в нечётких моделях. | 40 | 6 | 12 |  |  | 22 | О Р | УК-4, ОПК-1 |
| **Всего:** | **72** | **10** | **20** |  |  | **42** |  |  |
| **Зачет** | + |  |  |  |  |  |  |  |
| **Зачёт с оценкой** | - |  |  |  |  |  |  |  |
| **Экзамен** | - |  |  |  |  |  |  |  |

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **л а h о** ф **S** ф ф **^** | **л Ч** ф **« м л а ^** | **Наименование и содержание по темам (разделам)** | **о я и о ф ф £ я М я** | **из них:** | **©****Ф к н Ч \* 2****а □ в а** | **я****н** |
| **Контактная работа обучающихся с преподавателем:** | **С** |
|  | **Л** | **ПЗ** | **ЛР** | **СМ** |
| 4 | 1 | Понятийный аппарат и методологическая база «Нечётких моделей» | 36 | 2 | 2 |  |  | 32 | О Т | УК-4 |
| 4 | 2 | Основные технологии, используемые в нечётких моделях. | 36 | 2 | 2 |  |  | 32 | О Р | УК-4, ОПК-1 |
| **Всего:** | **72** | **4** | **4** |  |  | **64** |  |  |
| **Зачет** | + |  |  |  |  |  |  |  |
| **Зачёт с оценкой** | - |  |  |  |  |  |  |  |
| **Экзамен** | - |  |  |  |  |  |  |  |

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

***Содержание дисцип;ины***

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование тем дисциплины** | **Содержание** |
| Раздел1.Понятийныйаппарат и методологическая база нечёткихмоделей | 1. Основные понятия и определения технологии, используемые в нечётких моделях.
2. История развития основных технологий, используемых в нечётких моделях.
3. Методологическая база используемой в нечётких моделях
 |
| Раздел2.Основные тех­нологии, используемы ев нечётких моделях | 1. Типы и способы представления данных и методы интеграции Гетерогенных данных.
2. Базовые алгоритмы решения задач, с использованием в нечётки х моделях.
3. Основные программно-информационные ресурсы,

Используемые в нечётких моделях. |

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

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 информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

* 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.

* 1. **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.

* 1. **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.

 «Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы по дисциплине» и

«Методические указания к самостоятельной работе по дисциплине».

Самостоятельная работа обучающихся, является обязательным элементом освоения содержания дисциплины «Нечетное моделирование и управление».

* 1. **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.

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

Форма проведения аттестации –зачет.

1. **Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», включая перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**
	1. **Основная литература**
2. Лекции по дискретной математике: учебник: [16+] / М. Н. Вялый,В. В. Подольский, А. А. Рубцов [и др.]. – Москва: Издательский дом Высшей школы экономики, 2021. – 496 с.: ил. – (Учебники Высшей школы экономики). – Режим доступа: поподписке. – URL: [https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=615644 .](https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=615644) – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5­7598-1782-6 (в пер.). – ISBN 978-5-7598-2212-7 (e-book). – DOI 10.17323/978-5- 7598-1782-6. – Текст: электронный.
3. Аверченков, В. И. Основы математического моделирования технических систем: учебное пособие: [16+] / В. И. Аверченков, В. П. Федоров, М. Л. Хейфец. – 4-е изд., стер. – Москва: ФЛИНТА, 2021. – 271 с.: схем., ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: [https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93344 .](https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93344) – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5­9765-1278-8. – Текст: электронный.
4. Ховансков, С. А. Моделирование телекоммуникационных систем и сетей: учебное пособие: [16+] / С. А. Ховансков; Южный федеральный университет. – Ростов-на- Дону; Таганрог: Южный федеральный университет, 2020. – 116 с.: ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: [https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=619050 .](https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=619050) – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-3606-1. – Текст: электронный.
	1. **Дополнительная литература**
5. Гуц, А. К. Моделирование социальных систем: учебное пособие: [16+] /А. К. Гуц, А. А. Лаптев; Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского. – Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского (ОмГУ), 2019. – 164 с. :ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: [https://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=575789 –](https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575789) Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7779-2344-8. – Текст : электронный.
6. Крутько, А. А. Математическое моделирование технологических процессов: учебное пособие: [16+] / А. А. Крутько; Омский государственный технический университет.

 – Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2019. – 141 с.: ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: [https://biblioclub.ru/index.php?](https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=682122) [page=book&id=682122](https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=682122) – Библиогр. В кн. – ISBN 978-5-8149-2882-5. – Текст: электронный.

1. Вагин, Д. В. +исленное моделирование динамических систем, описываемых обыкновенными дифференциальными уравнениями: учебное пособие: [16+] / Д. В. Вагин; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. – 63 с.: табл., граф., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: [https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573956 –](https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573956) Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7782-3941-8. – Текст : электронный.
2. **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 № 301 (БТИ 9):

Посадочных мест - 54. Учебные столы, скамьи ученические, стол для преподавателя, стул для преподавателя, проектор, доска для проектора (смарт доска), 2 колонки, системный блок, клавиатура, компьютерная мышь, доска маркерная – 2 шт., плакаты, стенды, наглядные пособия:

* костюм противохимический – 1 шт;
* полумаска фильтрующая «У2К» – 4 шт;
* маска (лицевая часть) МП-04 – 2шт;
* маска панорамная промышленная ППМ-88 – 2 шт;
* респиратор ГП-9кБ – Оптим – 2 шт;
* учебный тренажер «Максим-2» для занятий по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» – 1 шт.;

Программное обеспечение: Microsoft Office Professional Plus 2007 (Microsoft Office Excel2007, 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, 7-ZIP, Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox, Adobe Reader, WinDJView, Skype.

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

Помещения для самостоятельной работы

Библиотека. +итальный 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-12. 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,

**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, СС 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, СС 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: [http://biblioclub.ru](http://biblioclub.ru/)
* Сервис полнотекстового поиска по книгам: [http://books.google.ru](http://books.google.ru/)
* Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: [http://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

1. .Сервис полнотекстового поиска по книгам<http://books.google.ru/>
2. .Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [http://elibrary.ru](http://elibrary.ru/)
3. .Электронная библиотечная система РИБиУ:( https://рибиу.рф).
4. Архив научных журналов НЭИКОНarchive.neicon.ru
5. Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцин[аhttp://www.prlib.ru](http://www.prlib.ru/)
6. Электронная библиотека ГПИБ Росси[иhttp://elib.shpl.ru/ru/nodes/9347-elektronnaya-](http://elib.shpl.ru/ru/nodes/9347-elektronnaya-biblioteka-gpib) [biblioteka-gpib](http://elib.shpl.ru/ru/nodes/9347-elektronnaya-biblioteka-gpib)
7. **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.

Подбор и разработка учебных материалов 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 медикосоциальной 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 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.