

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Дальневосточный государственный университет путей сообщения"  
(ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой

(к911) Физика и теоретическая  
механика



Иванов В.И.,  
профессор

06.05.2022

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Техническая механика

20.05.01 Пожарная безопасность

Составитель(и): к.ф.-м.н., доцент, Зиссер И.С.

Обсуждена на заседании кафедры: (к911) Физика и теоретическая механика

Протокол от 06.05.2022г. № 5

Обсуждена на заседании методической комиссии по родственным направлениям и специальностям: Протокол

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МК РНС

\_\_ \_\_\_\_ 2022 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры (к911) Физика и теоретическая механика

Протокол от \_\_ \_\_\_\_ 2022 г. № \_\_  
Зав. кафедрой Иванов В.И., профессор

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МК РНС

\_\_ \_\_\_\_ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры (к911) Физика и теоретическая механика

Протокол от \_\_ \_\_\_\_ 2023 г. № \_\_  
Зав. кафедрой Иванов В.И., профессор

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МК РНС

\_\_ \_\_\_\_ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры (к911) Физика и теоретическая механика

Протокол от \_\_ \_\_\_\_ 2024 г. № \_\_  
Зав. кафедрой Иванов В.И., профессор

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МК РНС

\_\_ \_\_\_\_ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры (к911) Физика и теоретическая механика

Протокол от \_\_ \_\_\_\_ 2025 г. № \_\_  
Зав. кафедрой Иванов В.И., профессор

Рабочая программа дисциплины Техническая механика

разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.05.2020 № 679

Квалификация **Специалист**

Форма обучения **очная**

**ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 144 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | зачёты (семестр) 3         |
| контактная работа       | 76  | РГР 3 сем. (1)             |
| самостоятельная работа  | 68  |                            |

**Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семес<br>тр на курсе>) | 3 (2.1)       |     | Итого |     |
|--|---------------|-----|-------|-----|
|  | Неделя 17 5/6 |     |       |     |
| Вид занятий                                | уп            | рп  | уп    | рп  |
| Лекции                                     | 32            | 32  | 32    | 32  |
| Практические                               | 32            | 32  | 32    | 32  |
| Контроль<br>самостоятельно<br>й работы     | 12            | 12  | 12    | 12  |
| Итого ауд.                                 | 64            | 64  | 64    | 64  |
| Контактная<br>работа                       | 76            | 76  | 76    | 76  |
| Сам. работа                                | 68            | 68  | 68    | 68  |
| Итого                                      | 144           | 144 | 144   | 144 |

**1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|     |   |
|-----|---|
| 1.1 | Теоретическая механика. Кинематика. Предмет кинематики. Динамика и элементы статики. Предмет динамики и статики. Задачи динамики. Механическая система. Кинетическая энергия материальной точки и механической системы. Понятие о силовом поле. Система сил. Теория механизмов и машин. Основные виды механизмов. Структурный анализ и синтез механизмов. Кинематический анализ и синтез механизмов. Динамический анализ и синтез механизмов. Линейные уравнения в механизмах. Детали машин и основы конструирования. Классификация механизмов, узлов и деталей. Основы проектирования механизмов, стадии разработки. Требования к деталям, критерии работоспособности и влияющие на них факторы. Механические передачи; расчеты передач на прочность. Валы и оси, конструкция и расчеты на прочность и жесткость. Подшипники качения и скольжения, выбор и расчеты на прочность. Уплотнительные устройства. Соединения деталей, расчеты соединений на прочность. Муфты механических приводов. Корпусные детали механизмов. Материаловедение: строение металлов, диффузионные процессы в металле, формирование структуры металлов и сплавов при кристаллизации, пластическая деформация, влияние нагрева на структуру и свойства деформированного металла, механические свойства металлов и сплавов. Конструкционные металлы и сплавы. Электротехнические материалы, резина, пластмассы. Технология материалов: теоретические и технологические основы производства материалов. Основные методы получения твердых тел. Основы металлургического производства. Сварочное производство. |
|-----|---|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Код дисциплины: | Б1.О.21  |
| <b>2.1</b>      | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>   |
| 2.1.1           | Высшая математика  |
| 2.1.2           | Инженерная и компьютерная графика  |
| 2.1.3           | Информатика  |
| 2.1.4           | Физика   |
| 2.1.5           | Дополнительные главы математики  |
| <b>2.2</b>      | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1           | Промышленная безопасность  |
| 2.2.2           | Экспертиза безопасности  |
| 2.2.3           | Пожарная безопасность в строительстве  |

**3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**ОПК-4: Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в областях техносферной безопасности, охраны труда, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды;**

**Знать:**

Современные тенденции развития техники и технологий в областях техносферной безопасности, охраны труда, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий.

**Уметь:**

Учитывать современные тенденции развития техники и технологий в охраны труда, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды.

**Владеть:**

Способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в областях техносферной безопасности, охраны труда, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением безопасных условий и охраны труда, пожарной безопасности, защитой окружающей среды.

**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Инте ракт. | Примечание |
|-------------|---|----------------|-------|-------------|------------|------------|------------|
|             | Раздел 1. Лекции                          |                |       |             |            |            |            |

|     |  |   |   |       |                               |   |  |
|-----|--|---|---|-------|-------------------------------|---|--|
| 1.1 | Теоретическая механика. Кинематика. Предмет кинематики. Динамика и элементы статики. Предмет динамики и статики. Задачи динамики. /Лек/  | 3 | 4 | ОПК-4 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 | 0 |  |
| 1.2 | Механическая система. Кинетическая энергия материальной точки и механической системы. Понятие о силовом поле. Система сил. Теория механизмов и машин. /Лек/  | 3 | 4 | ОПК-4 | Э1                            | 0 |  |
| 1.3 | Основные виды механизмов. Структурный анализ и синтез механизмов. Кинематический анализ и синтез механизмов. Динамический анализ и синтез механизмов. Линейные уравнения в механизмах. /Лек/   | 3 | 4 | ОПК-4 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 | 0 |  |
| 1.4 | Детали машин и основы конструирования. Классификация механизмов, узлов и деталей. Основы проектирования механизмов, стадии разработки. /Лек/   | 3 | 4 | ОПК-4 | Э1                            | 0 |  |
| 1.5 | Требования к деталям, критерии работоспособности и влияющие на них факторы. Механические передачи; расчеты передач на прочность. Валы и оси, конструкция и расчеты на прочность и жесткость. /Лек/   | 3 | 4 | ОПК-4 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 | 0 |  |
| 1.6 | Подшипники качения и скольжения, выбор и расчеты на прочность. Уплотнительные устройства. Соединения деталей, расчеты соединений на прочность. /Лек/   | 3 | 4 | ОПК-4 | Э1                            | 0 |  |
| 1.7 | Муфты механических приводов. Корпусные детали механизмов<br>Материаловедение: строение металлов, диффузионные процессы в металле, формирование структуры металлов и сплавов при кристаллизации, пластическая деформация, влияние нагрева на структуру и свойства деформированного металла, механические свойства металлов и сплавов. /Лек/ | 3 | 4 | ОПК-4 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 | 0 |  |
| 1.8 | Конструкционные металлы и сплавы. /Лек/  | 3 | 4 | ОПК-4 | Э1                            | 0 |  |
|     | <b>Раздел 2. Практические занятия</b>  |   |   |       |                               |   |  |
| 2.1 | Теоретическая механика. Кинематика. Предмет кинематики. Динамика и элементы статики. Предмет динамики и статики. Задачи динамики. /Пр/   | 3 | 4 | ОПК-4 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 | 0 |  |
| 2.2 | Механическая система. Кинетическая энергия материальной точки и механической системы. Понятие о силовом поле. Система сил. Теория механизмов и машин. /Пр/   | 3 | 4 | ОПК-4 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 | 0 |  |
| 2.3 | Основные виды механизмов. Структурный анализ и синтез механизмов. Кинематический анализ и синтез механизмов. Динамический анализ и синтез механизмов. Линейные уравнения в механизмах. /Пр/  | 3 | 4 | ОПК-4 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 | 0 |  |
| 2.4 | Детали машин и основы конструирования. Классификация механизмов, узлов и деталей. Основы проектирования механизмов, стадии разработки. /Пр/  | 3 | 4 | ОПК-4 | Л1.1Л2.1Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 | 0 |  |

|   |   |   |    |       |                                |   |  |
|---|---|---|----|-------|--------------------------------|---|--|
| 2.5                                     | Требования к деталям, критерии работоспособности и влияющие на них факторы. Механические передачи; расчеты передач на прочность. Валы и оси, конструкция и расчеты на прочность и жесткость. /Пр/   | 3 | 4  | ОПК-4 | Л1.1Л2.1Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 Э2 | 0 |  |
| 2.6                                     | Подшипники качения и скольжения, выбор и расчеты на прочность. Уплотнительные устройства. Соединения деталей, расчеты соединений на прочность. /Пр/   | 3 | 4  | ОПК-4 | Л1.1Л2.1Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 Э2 | 0 |  |
| 2.7                                     | Муфты механических приводов. Корпусные детали механизмов<br>Материаловедение: строение металлов, диффузионные процессы в металле, формирование структуры металлов и сплавов при кристаллизации, пластическая деформация, влияние нагрева на структуру и свойства деформированного металла, механические свойства металлов и сплавов. /Пр/ | 3 | 4  | ОПК-4 | Л1.1Л2.1Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 Э2 | 0 |  |
| 2.8                                     | Конструкционные металлы и сплавы. /Пр/  | 3 | 4  | ОПК-4 | Л1.1Л2.1Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 Э2 | 0 |  |
| <b>Раздел 3. Самостоятельная работа</b> |   |   |    |       |                                |   |  |
| 3.1                                     | Изучение теоретического материала по учебно-методической литературе, отработка навыков решения задач. /Ср/  | 3 | 26 | ОПК-4 | Л1.1Л2.1Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 Э2 | 0 |  |
| 3.2                                     | Отработка навыков решения задач по темам практических занятий. /Ср/   | 3 | 20 | ОПК-4 | Л1.1Л2.1Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 Э2 | 0 |  |
| 3.3                                     | Выполнение и оформление расчетно-графической работы; выполнение и оформление расчетно-графической работы; подготовка к защите расчетно-графической работы. /Ср/   | 3 | 12 | ОПК-4 | Л1.1Л2.1Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 Э2 | 0 |  |
| 3.4                                     | Подготовка к зачету. /Ср/   | 3 | 10 | ОПК-4 | Л1.1Л2.1Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 Э2 | 0 |  |
| <b>Раздел 4. Контроль</b>               |   |   |    |       |                                |   |  |
| 4.1                                     | /Зачёт/   | 3 | 0  | ОПК-4 | Л1.1Л2.1Л3.<br>1 Л3.2<br>Э1 Э2 | 0 |  |

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Размещены в приложении

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

|      | Авторы, составители | Заглавие                                       | Издательство, год      |
|------|---------------------|--|------------------------|
| Л1.1 | Мещеряков В.Б.      | Курс теоретической механики: учебник для вузов | Москва: УМЦ ЖДТ, 2012, |

#### 6.1.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

|      | Авторы, составители | Заглавие  | Издательство, год      |
|------|---------------------|---|------------------------|
| Л2.1 | Тарг С.М.           | Краткий курс теоретической механики: учебник для втузов | М: Высшая школа, 2010, |

#### 6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|--|---------------------|----------|-------------------|
|--|---------------------|----------|-------------------|

|      | Авторы, составители | Заглавие   | Издательство, год               |
|------|---------------------|--|---------------------------------|
| Л3.1 | Доронин В.И.        | Руководство для самостоятельного изучения практической части разделов "Статика" и "Кинематика" курса теоретической механики: Учеб. пособие для вузов | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2005, |
| Л3.2 | Доронин В.И.        | Руководство для самостоятельного изучения практической части раздела "Динамика" курса теоретической механики: Учеб. пособие                          | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2006, |

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

|    |  |   |
|----|--|---|
| Э1 | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU | <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>                   |
| Э2 | Электронный каталог НТБ ДВГУПС             | <a href="http://lib-irbis.dvguaps.ru">http://lib-irbis.dvguaps.ru</a> |

### 6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

#### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

|   |
|---|
| Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380            |
| Free Conference Call (свободная лицензия)                   |
| Zoom (свободная лицензия)                                   |
| Office Pro Plus 2007 - Пакет офисных программ, лиц.45525415 |

#### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

|  |
|--|
| Профессиональная база данных, информационно-справочная система КонсультантПлюс - <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> |
| Профессиональная база данных, информационно-справочная система Техэксперт/Кодекс - <a href="http://www.cntd.ru">http://www.cntd.ru</a>           |

## 7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

| Аудитория | Назначение   | Оснащение   |
|-----------|--|---|
| 423       | Помещения для самостоятельной работы обучающихся. зал электронной информации   | Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС. |
| 3417      | Учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | переносной проектор, тематические плакаты, комплект учебной мебели: парты, столы, доска   |
| 3328      | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа  | комплект учебной мебели: столы, стулья, доска, тематические плакаты, проектор.  |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические рекомендации по работе над конспектом лекций во время и после проведения лекции.

В ходе лекционных занятий студентам необходимо вести конспектирование учебного материала, при этом запись лекций рекомендуется вести по возможности собственными формулировками. Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых во внеаудиторное время можно сделать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений. Следует обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание процессов, научные выводы и практические рекомендации по их применению, а также задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций. Над конспектами лекций надо систематическим образом работать: первый просмотр конспекта рекомендуется сделать вечером того дня, когда была прослушана лекция, затем вновь просмотреть конспект через 3-4 дня. В этом случае при небольших затратах времени студент основательно и глубоко овладевает материалом и к сессии приходит хорошо подготовленным. Работая над конспектом лекций, всегда следует использовать не только учебник, но и ту литературу, которую дополнительно рекомендовал лектор. Самостоятельная подготовка студента к следующей лекции должна состоять в первую очередь в перечитывании конспекта предыдущей лекции.

Методические рекомендации к практическим занятиям.

В течение практического занятия студенту необходимо выполнить задания, выданные преподавателем, для этого при подготовке к практическим занятиям студентам необходимо изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой с учетом рекомендаций преподавателя и требований учебной программы.

Выполнение расчетно-графической работы.

При выполнении расчетно-графической работы студенту необходимо изучить методические указания по выполнению расчетно-графической работы. Изучить соответствующую литературу.

Защита расчетно-графической работы. Отчёт о проделанной расчетно-графической работе должен быть представлен к

сдаче и является необходимым условием для допуска к зачету. Защита производится в виде индивидуального собеседования с каждым студентом по теоретической и практической частям выполненной работы. Ответы на поставленные вопросы студент дает в устной или письменной форме.

Примерный перечень вопросов к защите 1РГР:

- по теме "Статика. Кинематика":

1. Предмет статики. Основные понятия статики: абсолютно твердое тело, сила, эквивалентные и уравновешенные системы сил, равнодействующая, силы внешние и внутренние. Геометрический и аналитический способы сложения сил.

Геометрические и аналитические условия равновесия сходящихся сил. Равновесие трех непараллельных сил. Момент силы относительно центра (точки). Пара сил. Момент пары как вектор. Эквивалентность пар. Сложение пар сил. Условия равновесия системы пар. Главный вектор и главный момент системы сил. Теорема Вариньона о моменте равнодействующей. Аналитические условия равновесия произвольной плоской системы сил. Различные виды систем условий равновесия. Равновесие плоской системы параллельных сил.

2. Предмет кинематики. Способы задания движения точки.

Определение скорости и ускорения точки при координатном способе задания движения.

Определение скорости и ускорения точки при естественном способе задания движения.

Поступательное движение твердого тела.

Вращательное движение тела. Угловая скорость и угловое ускорение.

Скорости и ускорения точек при вращательном движении.

- по теме "Динамика": Предмет динамики и статики. Динамика и элементы статики. Задачи динамики. Механическая система. Понятие о силовом поле.

- по теме "Теория механизмов и машин.": Основные виды механизмов. Структурный анализ и синтез механизмов.

Динамический анализ и синтез механизмов. Линейные уравнения в механизмах. Свободные прямолинейные колебания материальной точки. Свободные затухающие колебания точки при сопротивлении, пропорциональные скорости.

Самостоятельная работа студентов.

Виды самостоятельной работы студентов и их состав:

- изучение теоретического материала по учебной и учебно-методической литературе;
- отработка навыков решения задач по темам практических занятий;
- выполнение и оформление расчетно-графической работы;
- подготовка к защите расчетно-графической работы;
- подготовка к промежуточному и итоговому тестированию по отдельным разделам и всему курсу;
- подготовка к зачету.

При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рабочую программу дисциплины, нормативную, учебную и рекомендуемую литературу. Основное в подготовке к сдаче зачета - это повторение всего материала дисциплины, по которому необходимо сдавать зачет. При подготовке к сдаче зачета студент весь объем работы должен распределять равномерно по дням, отведенным для подготовки к зачету, контролировать каждый день выполнение намеченной работы. В период подготовки к зачету студент вновь обращается к уже изученному (пройденному) учебному материалу.

Студенты с ограниченными возможностями здоровья, в отличие от остальных студентов, имеют свои специфические особенности восприятия, переработки материала. Обучающиеся инвалиды, могут обучаться по индивидуальному учебному плану в установленные сроки с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

Проведение учебного процесса может быть организовано с использованием ЭИОС университета и в цифровой среде (группы в социальных сетях, электронная почта, видеосвязь и др. платформы). Учебные занятия с применением ДОТ проходят в соответствии с утвержденным расписанием. Текущий контроль и промежуточная аттестация обучающихся проводится с применением ДОТ.