

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет строительства и экологии

Кафедра Сопротивления материалов и механики

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Кон Ю.М.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.Б.12.Теоретическая механика

на 108 часа(ов), 3 зачетных(ые) единиц(ы)

для направления подготовки (специальности) 15.03.05 – Конструкторско-технологическое  
обеспечение машиностроительных производств

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом  
Министерства образования и науки Российской Федерации от  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Профиль – Технология машиностроения (для набора 2018)

Форма обучения очная, заочная

## 1. Организационно-методический раздел

### 1.1 Цель и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

привитие студенту навыков аналитического мышления при решении технических задач, расширение фундамента общей профессиональной подготовки.

Задачи изучения дисциплины:

обучение студента навыкам применения законов механики в решении технических задач, умению абстрагироваться от свойств реального физического тела, переходить к упрощенной модели, отражающей наблюдаемое явление.

### 1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Дисциплина «Теоретическая механика» относится к базовой части математического и естественно-научного цикла по направлению подготовки «Технология машиностроения» и является базовой для освоения дисциплины «Сопротивление материалов», «Теория механизмов и машин», «Детали машин». Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по математике и физике в объеме программы средней школы. Дисциплина изучается на 1 курсе во 2 семестре.

### 1.3. Объем дисциплины (модуля) с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы), 108 часов.

#### Очная форма

| Виды занятий                               | Распределение по семестрам | Всего часов |
|--------------------------------------------|----------------------------|-------------|
|                                            | 3 семестр                  |             |
| Общая трудоемкость                         |                            | 108         |
| Аудиторные занятия, в т.ч.                 | 54                         | 54          |
| лекционные (ЛК)                            | 36                         | 36          |
| практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)        | 18                         | 18          |
| лабораторные (ЛР)                          | 0                          | 0           |
| Самостоятельная работа студентов (СРС)     | 54                         | 54          |
| Форма промежуточной аттестации в семестре  | Зачет                      | 0           |
| Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП) |                            |             |

#### Заочная форма

| Виды занятий                               | Распределение по семестрам | Всего часов |
|--------------------------------------------|----------------------------|-------------|
|                                            | 3 семестр                  |             |
| Общая трудоемкость                         |                            | 108         |
| Аудиторные занятия, в т.ч.                 | 12                         | 12          |
| лекционные (ЛК)                            | 6                          | 6           |
| практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)        | 9                          | 9           |
| лабораторные (ЛР)                          | 0                          | 0           |
| Самостоятельная работа студентов (СРС)     | 96                         | 96          |
| Форма промежуточной аттестации в семестре  | Зачет                      | 0           |
| Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП) |                            |             |

## 2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

| Индекс компетенции | Содержание компетенции                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК-5               | способность к самоорганизации и самообразованию                                                                                                                                                         |
| ОПК - 1            | Способность использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда. |

Планируемые результаты обучения по дисциплине для последовательного достижения уровней сформированности компетенций

| Результат обучения |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>Пороговый:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) содержание процессов самоорганизации и самообразования</li> <li>2) Модели используемые в теоретической механики, аксиомы, основные понятия,</li> <li>3) постановку и методы решения задач о равновесии тел.</li> </ol> |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знать | <p>Стандартный:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) технологиями организации процесса самообразования;</li> <li>2) Законы движения тел, способы передачи одного вида механического движения в другое,</li> <li>3) постановку и методы решения задач о движении точки и абсолютно твёрдого тела, методы изучения равновесия и движения материальной точки, твёрдого тела и механической системы;</li> </ol>               |
|       | <p>Эталонный:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) характеристики и механизмы процессов саморазвития и самореализации личности</li> <li>2) Постановку и методы решения задач о движении систем тел под действием сил.</li> <li>3) законы описывающие равновесии и движение тел в неинерциальных системах отсчёта.</li> </ol>                                                                                              |
| Уметь | <p>Пороговый:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) критически оценивать новую информацию из области теоретической механики</li> <li>2) выделять конкретное физическое содержание в прикладных задачах будущей деятельности;</li> </ol>                                                                                                                                                                                    |
|       | <p>Стандартный:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) самостоятельно систематизировать свои знания по теоретической механике</li> <li>2) Применять модели для описания равновесия и вычисления реакций связей твёрдых тел,</li> <li>3) использовать методы статики, кинематики и динамики для анализа механических элементов машиностроительных систем;</li> </ol>                                                         |
|       | <p>Эталонный:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) планировать цели и устанавливать приоритеты при выборе способов принятия решений с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы достижения; осуществления деятельности.</li> <li>2) привлекать физико-математический аппарат для построения моделей движения и взаимодействия механических элементов машиностроительных систем.</li> </ol> |
|       | <p>Пороговый:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) приемами саморегуляции эмоциональных и функциональных состояний</li> <li>2) Математическим аппаратом используемым при решении задач теоретической механики.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                 |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Владеть | Стандартный:<br><br>1) приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности.<br>2) знаниями реакций связей, условий равновесия плоской и пространственной систем сил, теории пар сил; кинематических характеристик точки и твёрдого тела, частных и общих случаев движения точки и твёрдого тела; дифференциальных уравнений движения точки; общих теорем динамики; |
|         | Эталонный:<br><br>1) Способностью к самостоятельному глубокому изучению разделов теоретической механики<br>2) методами решения задач теоретической механики прикладной направленности.                                                                                                                                                                                                                                                      |

### 3. Содержание дисциплины

#### 3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

##### Очная форма

| Модуль | Номер раздела | Наименование раздела                                      | Всего часов | Аудиторные занятия |        |    | СРС |
|--------|---------------|-----------------------------------------------------------|-------------|--------------------|--------|----|-----|
|        |               |                                                           |             | ЛК                 | ПЗ(СЗ) | ЛР |     |
| 1      | 1             | Введение в статику. Плоская система непересекающихся сил. | 15          | 2                  | 3      |    | 10  |
|        | 2             | Произвольная пространственная система сил. Центр тяжести. | 3           | 2                  | 1      |    |     |
| 2      | 1             | Введение в кинематику. Кинематика точки.                  | 11          | 2                  | 1      |    | 8   |
|        | 2             | Кинематика твёрдого тела.                                 | 5           | 2                  | 3      |    |     |
| 3      | 1             | Динамика, законы и задачи динамики мат. точки.            | 23          | 2                  | 3      |    | 18  |
|        | 2             | Динамика относительного движения материальной точки.      | 2           | 1                  | 1      |    |     |
| 4      | 1             | Общие теоремы динамики.                                   | 4           | 2                  | 2      |    |     |
|        | 2             | Введение в динамику системы.                              | 3           | 2                  | 1      |    |     |
|        | 3             | Общее уравнение динамики.                                 | 4           | 2                  | 2      |    |     |
|        | 4             | Уравнение Лагранжа 2-го рода.                             | 3           | 2                  | 1      |    |     |
| Итого  |               |                                                           | 73          | 19                 | 18     | 0  | 36  |

##### Заочная форма

| Модуль | Номер раздела | Наименование раздела                                      | Всего часов | Аудиторные занятия |        |    | СРС |
|--------|---------------|-----------------------------------------------------------|-------------|--------------------|--------|----|-----|
|        |               |                                                           |             | ЛК                 | ПЗ(СЗ) | ЛР |     |
| 1      | 1             | Введение в статику. Плоская система непересекающихся сил. | 15          | 1                  | 2      |    | 12  |
|        | 2             | Произвольная пространственная система сил. Центр тяжести. | 14          | 1                  | 1      |    | 12  |
| 2      | 1             | Введение в кинематику. Кинематика точки.                  | 17          | 1                  | 1      |    | 15  |
|        | 2             | Кинематика твёрдого тела.                                 | 14          | 1                  | 1      |    | 12  |
| 3      | 1             | Динамика, законы и задачи динамики мат. точки.            | 11          |                    | 1      |    | 10  |
|        | 2             | Динамика относительного движения материальной точки.      | 12          | 1                  | 1      |    | 10  |
| 4      | 1             | Динамика механической системы                             | 17          | 1                  | 1      |    | 15  |
|        | 3             | Уравнение Лагранжа 2-го рода.                             | 8           |                    |        |    | 8   |
| Итого  |               |                                                           | 108         | 6                  | 8      | 0  | 94  |

### 3.2. Лекционные занятия

#### Очная форма

| Модуль | Номер раздела | Содержание лекционных занятий                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | 1             | Введение и предмет статики. Основные понятия, аксиомы, связи и их реакции. Система сходящихся сил. Условия равновесия системы сходящихся сил. Пара сил. Момент пары сил.                                                                                              |
|        | 2             | Момент силы относительно оси. Система сил произвольно расположенных в пространстве. Координаты центра тяжести тела.                                                                                                                                                   |
| 2      | 1             | Способы задания движения точки. Скорость и ускорение движения точки при векторном координатном и естественном способе задания движения. Сложное движение точки. Теоремы о скоростях и ускорениях точки при сложном движении. Ускорение Кориолиса. Правило Жуковского. |
|        | 2             | Плоское движение твердого тела МЦС. Методы определения МЦС. Определение скорости и ускорения точки при плоском движении. Поступательное, вращательное движение твердого тела.                                                                                         |

|   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 1 | Законы динамики. 1-я и 2-я задачи динамики. Дифференциальные уравнения движения материальной точки.                                                                                                                                                                                     |
|   | 2 | Динамика относительного движения материальной точки.                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4 | 1 | Работа силы. Импульс силы. Количество движения и кинетическая энергия                                                                                                                                                                                                                   |
|   | 2 | Теорема об изменении кинетической энергии механической системы. Моменты инерции тела относительно центра и оси. Теорема о движении центра масс механической системы. Теорема об изменении количества движения системы. Теорема об изменении кинетического момента механической системы. |
|   | 3 | Принцип Даламбера, принцип возможных перемещений. Общее уравнение динамики<br>Уравнение Лагранжа 2-го рода                                                                                                                                                                              |

### Заочная форма

| Модуль | Номер раздела | Содержание лекционных занятий                                                                                                           |
|--------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | 1             | Пара сил. Момент пары сил. Условия равновесия плоской системы сил.                                                                      |
|        | 2             | Система сил произвольно расположенных в пространстве.                                                                                   |
| 2      | 1             | Способы задания движения точки. Скорость и ускорение движения точки при векторном координатном и естественном способе задания движения. |
|        | 2             | Плоское и вращательное движения твердого тела.                                                                                          |

### 3.3. Практические (семинарские) занятия

#### Очная форма

| Модуль | Номер раздела | Содержание практических(семинарских) занятий                                                                                                                                                |
|--------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | 1             | Статика. Связи и их реакции. Система сходящихся сил. Моменты сил относительно точки. Теория пар сил. Плоская произвольная система сил. Равновесие плоской произвольной системы сил.         |
|        | 2             | Пространственная система сходящихся сил. момент силы относительно оси. Равновесие произвольной пространственной системы сил.                                                                |
| 2      | 1             | Кинематика. Кинематика точки.                                                                                                                                                               |
|        | 2             | Кинематика. Кинематика точки. Поступательное и вращательное движение твердого тела. Плоскопараллельное движение твердого тела. Общий случай движения твёрдого тела. Сложное движение точки. |
| 3      | 1             | Динамика. Динамика точки. 1-я и 2-я задача динамики. Дифференциальные уравнения движения материальной точки. Криволинейное движение материальной точки.                                     |
|        | 2             | Относительное движение материальной точки.                                                                                                                                                  |
| 4      | 1             | Теоремы об изменении кинетической энергии, количества движения и кинетического момента.                                                                                                     |
|        | 2             | Теорема об изменении кинетической энергии механической системы.                                                                                                                             |
|        | 3             | Принцип возможных перемещений. Принцип Даламбера.<br>Общее уравнение динамики<br>Уравнение Лагранжа второго рода                                                                            |

### Заочная форма

| Модуль | Номер раздела | Содержание практических(семинарских) занятий                                                                             |
|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 1             | Связи и их реакции. Система сходящихся сил. Моменты сил относительно точки. Равновесие плоской произвольной системы сил. |

|   |   |                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |   |                                                                                                                                                                                                                                          |
|   | 2 | Равновесие произвольной пространственной системы сил.                                                                                                                                                                                    |
| 2 | 1 | Кинематика. Кинематика точки.                                                                                                                                                                                                            |
|   | 2 | Поступательное и вращательное движение твердого тела.                                                                                                                                                                                    |
| 3 | 1 | Дифференциальные уравнения движения материальной точки.                                                                                                                                                                                  |
|   | 2 | Относительное движение материальной точки.                                                                                                                                                                                               |
| 4 | 1 | Теоремы об изменении кинетической энергии, количества движения и кинетического момента.<br>Теорема об изменении кинетической энергии механической системы.<br>Принцип возможных перемещений. Принцип Даламбера. Общее уравнение динамики |

### 3.4. Лабораторные занятия

### 3.5. Организация самостоятельной работы

#### Очная форма

| Модуль | Номер раздела | Содержание материала выносимого на самостоятельное изучение                                                | Виды самостоятельной работы                                 |
|--------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1      | 1             | Равновесия тела под действием плоской системы сил. Приведение системы сил к простейшему виду.              | Выполнение расчётно-графической работы (контрольной работы) |
|        |               | Теорема об эквивалентности пар сил. Теорема о сложении пар сил. Приведение системы сил к простейшему виду. | Составление конспекта                                       |
| 1      | 2             | Определение центра тяжести.                                                                                | Составление конспекта                                       |

|   |   |                                                                                                      |                                                             |
|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 2 | 1 | Движение точки в плоскости.                                                                          | Выполнение расчётно-графической работы (контрольной работы) |
| 2 | 2 | Сферическое движение                                                                                 | Составление конспекта                                       |
| 3 | 1 | Движение материальной точки по действием сил.                                                        | Выполнение расчётно-графической работы (контрольной работы) |
| 4 | 2 | Моменты инерции тела относительно центра и оси. Теорема о движении центра масс механической системы. | Составление конспекта                                       |

### Заочная форма

| Модуль | Номер раздела | Содержание материала выносимого на самостоятельное изучение                                                | Виды самостоятельной работы   |
|--------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1      | 1             | Весь материал                                                                                              | Составление конспекта         |
|        |               | Равновесия тела под действием плоской системы сил. Приведение системы сил к простейшему виду.              | Выполнение контрольной работы |
| 1      | 2             | Весь материал                                                                                              | Составление конспекта         |
|        |               | Теорема об эквивалентности пар сил. Теорема о сложении пар сил. Приведение системы сил к простейшему виду. | Выполнение контрольной работы |
| 2      | 1             | Весь материал                                                                                              | Составление конспекта         |
|        |               | Движение точки в плоскости.                                                                                | Выполнение контрольной работы |
| 2      | 2             | Весь материал                                                                                              | Составление конспекта         |
|        |               | Плоское движение                                                                                           | Выполнение контрольной работы |
| 3      | 1             | Весь материал                                                                                              | Составление конспекта         |
|        |               | Динамика, законы и задачи динамики мат. точки.                                                             | Выполнение контрольной работы |
| 3      | 2             | Динамика относительного движения материальной точки.                                                       | Выполнение контрольной работы |

|   |   |                               |                               |
|---|---|-------------------------------|-------------------------------|
|   |   | Весь материал                 | Составление конспекта         |
| 4 | 1 | Весь материал                 | Составление конспекта         |
|   |   | Общие теоремы динамики.       | Выполнение контрольной работы |
| 4 | 3 | Уравнение Лагранжа 2-го рода. | Выполнение контрольной работы |
|   |   | Весь материал                 | Составление конспекта         |

#### 4. Интерактивные формы образовательных технологий

| Модуль | Номер раздела | Вид учебных занятий | Образовательные технологии | Количество часов |
|--------|---------------|---------------------|----------------------------|------------------|
| 1      | 1             | Практика            | работа в малых группах;    | 1                |
| 2      | 1             | Практика            | работа в малых группах;    | 1                |
| 3      | 1             | Практика            | работа в малых группах;    | 1                |
| 4      | 3             | Практика            | работа в малых группах;    | 1                |

#### 5. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

[Фонд оценочных средств](#)

#### 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

##### 6.1. Основная литература

###### 6.1.1. Печатные издания

1. Курс теоретической механики. Статика. Кинематика. Динамика: учебник / Яблонский Александр Александрович, Никифорова Валентина Михайловна. - 16-е издание., стер. - Москва: Кнорус, 2011. - 608 с.
2. Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике: Учебное пособие для технических вузов. -15-е изд., стереотипное – М.: Интеграл-Пресс, 2006.-384 с.
3. еоретическая механика [Текст] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по строительным направлениям / В. Е. Павлов, Ф. А. Доронин. - Москва : Академия, 2009. - 312 с.

###### 6.1.2. Издания из ЭБС

1. Бугаенко, Г. А. Механика : учебник для вузов / Г. А. Бугаенко, В. В. Маланин, В. И.

Яковлев. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 368 с. — (Серия : Авторский учебник). — ISBN 978-5-534-02640-5. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/B1C28758-8D33-487F-9032-4882C5039672](http://www.biblio-online.ru/book/B1C28758-8D33-487F-9032-4882C5039672).

2. Андреев, В. И. Механика неоднородных тел : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / В. И. Андреев. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 255 с. — (Серия : Бакалавр и магистр. Модуль.). — ISBN 978-5-534-03841-5. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/5D27DEA8-3161-41C6-8217-76EAA98C6CFF](http://www.biblio-online.ru/book/5D27DEA8-3161-41C6-8217-76EAA98C6CFF).

## **6.2. Дополнительная литература**

### **6.2.1. Печатные издания**

1. Сборник заданий по теоретической механике. Статика : [учебное пособие для студентов вузов по направлениям и специальностям в области техники и технологии / Г. Т. Баранова и др.] ; под ред. В. В. Дрожжина. - Издание 2-е, исправленное. - Санкт-Петербург : Лань, 2012. - 223 с.

2. Сборник заданий по теоретической механике. Кинематика : [учебное пособие для студентов вузов по направлениям и специальностям в области техники и технологии / Г. Т. Баранова и др.] ; под ред. В. В. Дрожжина. - Издание 2-е, исправленное. - Санкт-Петербург : Лань, 2012. - 192

3. Сборник заданий по теоретической механике. Динамика : [учебное пособие для студентов вузов по направлениям и специальностям в области техники и технологии / Г. Т. Баранова и др.] ; под ред. В. В. Дрожжина. - Издание 2-е, исправленное. - Санкт-Петербург : Лань, 2012. - 381 с

### **6.2.2. Издания из ЭБС**

1 . Лукашевич, Н. К. Теоретическая механика : учебник для академического бакалавриата / Н. К. Лукашевич. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 266 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02524-8. —Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/F24F2057-6836-48D9-BA1F-ABE39518B74E](http://www.biblio-online.ru/book/F24F2057-6836-48D9-BA1F-ABE39518B74E).

2. Вильке, В. Г. Теоретическая механика : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. Г. Вильке. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 311 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03481-3. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/3E99F08E-DE68-43CB-9F73-8C68070EEFA1](http://www.biblio-online.ru/book/3E99F08E-DE68-43CB-9F73-8C68070EEFA1).

## **6.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы**

<http://mpro.zabgu.ru> / MegaPro -электронная библиотека ЗабГУ

<https://elibrary.ru> - научная электронная библиотека Elibrary

<http://www.trmost.ru> - издательство "Троицкий мост"

<http://www.studentlibrary.ru> - ЭБС "Консультант студента" студенческая электронная библиотека

## **7. Перечень программного обеспечения**

Программное обеспечение общего назначения: ОС Microsoft Windows, Microsoft Office, ABBYY FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, АИБС "МераПро".

Программное обеспечение специального назначения:

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Адрес: ул. Кастринская, 1, корп.1

08-307 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и

промежуточной аттестации

Комплект учебной мебели. Технические средства обучения

Материально техническое оснащение аудитории (не закрепленное за конкретной учебной аудиторией)

– комплект мобильного оборудования, который организован в виде мобильного передвижного многофункционального комплекса (устанавливается в аудитории по заявке преподавателя): ноутбук, мультимедийный проектор, экран.

Мультимедийный экран

Мультимедийный проектор ASK Proxima C110

Ноутбук Lenovo

## **9. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины**

В начале семестра студентам выдаётся список рекомендованной литературы, раздаточные материалы в электронном виде, задания для РГР и вопросы для их защиты. Рекомендуется использование вычислительной техники на занятиях, использование ресурсов Интернета.

Профессорско-педагогический состав знакомится с психолого-физиологическими особенностями обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, индивидуальными программами реабилитации инвалидов (при наличии).

В соответствии с методическими рекомендациями Минобрнауки РФ (утв. 8 апреля 2014 г. N АК-44/05вн) в курсе предполагается использовать социально-активные и рефлексивные методы обучения, технологии социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений с другими студентами, создании комфортного психологического климата в студенческой группе. Подбор и разработка учебных материалов производятся с учетом предоставления материала в различных формах: аудиальной, визуальной

Освоение дисциплины лицами с ОВЗ осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения (персонального и коллективного использования). Материально-техническое обеспечение предусматривает приспособление аудиторий к нуждам лиц с ОВЗ.

Форма проведения аттестации для студентов-инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей. Для студентов с ОВЗ предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств, а именно:

- в печатной или электронной форме (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата);
- в печатной форме или электронной форме с увеличенным шрифтом и контрастностью (для лиц с нарушениями слуха, речи, зрения);
- методом чтения ассистентом задания вслух (для лиц с нарушениями зрения).

Студентам с инвалидностью увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких студентов предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания, а именно:

письменно на бумаге или набором ответов на компьютере (для лиц с нарушениями слуха, речи);

выбором ответа из возможных вариантов с использованием услуг ассистента (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата);

устно (для лиц с нарушениями зрения, опорно-двигательного аппарата).

При необходимости для обучающихся с инвалидностью процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.

Разработчик/группа разработчиков: Ветров Сергей Владимирович, старший преподаватель

**Рассмотрена на заседании кафедры  
(протокол от 01.09.2018 г. № 1)**