

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна  
Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского  
федерального университета  
Дата подписания: 23.08.2023 16:39:23  
Уникальный программный ключ:  
d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Пятигорский институт (филиал) СКФУ

**УТВЕРЖДАЮ**

Зам. директора по учебной работе  
Пятигорского института (филиал) СКФУ  
М.В. Мартыненко  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
ЭКОНОМИКА ЭНЕРГЕТИКИ**

Направление подготовки

**13.03.02 Электроэнергетика  
и электротехника**

Направленность (профиль)

**Передача и распределение электрической энергии в  
системах электроснабжения**

Форма обучения

**очная**

Год начала обучения

**2022**

Реализуется в 8 семестре

**Разработано:**

Доцент кафедры физики, электротехники  
и электроэнергетики

(должность разработчика)

Колесников Г.Ю.

(Ф И О.)

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Пятигорск 2022 г.

### 1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины является

- формирование у студентов систематических знаний по вопросам проектирования и эксплуатации комплексных систем электроснабжения городов и промышленных предприятий.

Задачами дисциплины является:

- определять величины расчетных нагрузок,
- проектировать на вариантной основе эксплуатацию комплексных систем электроснабжения.

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Экономика энергетики» относится к дисциплинам вариативной части учебного плана Б1.В.01- Б1.В.ДВ.03.01 ОП ВО подготовки бакалавра по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника. Её освоение происходит в 8 семестре.

### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

| Код, формулировка компетенции                                              | Код, формулировка индикатора                                                                                                            | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций, индикаторов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-2 Способен анализировать режимы работы систем электроснабжения объектов | ИД-4 <sub>ПК-2</sub> Демонстрирует понимание принципов функционирования рынков электрической энергии и мощности, рынка системных услуг. | Знает: основы организация современной энергетики России и ее роль в развитии экономики страны; основные понятия экономики: основные и оборотные средства, трудовые ресурсы, себестоимость и издержки, показатели эффективности инвестиции.<br>Умеет: проводить технико-экономическое обоснование выбора варианта строительства или реконструкции системы электроснабжения.<br>Владеет: навыками оценки эффективности капитальных вложений. |

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

#### 4. Объем учебной дисциплины и формы контроля

| Объем занятий:              | З.е. | Астр. ч. | Из них в форме практической подготовки |
|-----------------------------|------|----------|----------------------------------------|
| Всего:                      | 3    | 81       |                                        |
| Из них аудиторных:          |      | 27       |                                        |
| Лекций                      |      | 9        |                                        |
| Лабораторных занятий        |      |          |                                        |
| Практических занятий        |      | 18       |                                        |
| Самостоятельной работы      |      | 54       |                                        |
| Формы контроля: контрольная |      |          |                                        |
| Зачёт с оценкой             |      |          |                                        |

#### 5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием количества часов и видов занятий

##### 5.1. Тематический план дисциплины (модуля)

| №         | Раздел (тема) дисциплины                                                                 | Реализуемые компетенции, индикаторы | Контактная работа обучающихся с преподавателем, часов |                      |                     |                        | Самостоятельная работа, часов |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|------------------------|-------------------------------|
|           |                                                                                          |                                     | Лекции                                                | Практические занятия | Лабораторные работы | Групповые консультации |                               |
| 8 семестр |                                                                                          |                                     |                                                       |                      |                     |                        |                               |
| 1         | Тема 1. Организация современной энергетики России и ее роль в развитии экономики страны. | ПК-2<br>ИД-4 ПК-2                   | 1,5                                                   | 1,5                  | –                   | –                      | 3                             |
| 2         | Тема 2. Основы организации управления на промышленных и энергетических предприятиях.     | ПК-2<br>ИД-4 ПК-2                   | 1,5                                                   | 1,5                  | –                   | –                      | 3                             |
| 3         | Тема 3. Основы организации управления на промышленных и энергетических предприятиях.     | ПК-2<br>ИД-4 ПК-2                   | 1,5                                                   | 1,5                  | –                   | –                      | 3                             |
| 4         | Тема 4. Основные фонды предприятий энергетики.                                           | ПК-2<br>ИД-4 ПК-2                   | 1,5                                                   | 1,5                  | –                   | –                      | 3                             |
| 5         | Тема 5. Оборотные средства предприятий энергетики.                                       | ПК-2<br>ИД-4 ПК-2                   | 1,5                                                   | 1,5                  | –                   | –                      | 3                             |
| 6         | Тема 6. Трудовые ресурсы и оплата труда в энергетике.                                    | ПК-2<br>ИД-4 ПК-2                   | 1,5                                                   | 1,5                  | –                   | –                      | 3                             |
| 7         | Тема 7. Себестоимость электроэнергии.                                                    | ПК-2<br>ИД-4 ПК-2                   | –                                                     | 1,5                  | –                   | –                      | 3                             |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
 Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6  
 Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна  
 Действителен с 20.08.2021 по 20.08.2022 в

|    |                                                                                                      |                   |          |           |   |   |           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|-----------|---|---|-----------|
|    | энергетике.                                                                                          |                   |          |           |   |   |           |
| 8  | Тема 8. Прибыль и рентабельность работы предприятий энергетики.                                      | ПК-2<br>ИД-4 ПК-2 | —        | 1,5       | — | — | 3         |
| 9  | Тема 9. Цены и ценообразование на продукцию предприятий энергетики.                                  | ПК-2<br>ИД-4 ПК-2 | —        | 1,5       | — | — | 3         |
| 10 | Тема 10. Техно-экономическое обоснование вариантов строительства и развития систем электроснабжения. | ПК-2<br>ИД-4 ПК-2 | —        | 1,5       | — | — | 3         |
| 11 | Тема 11. Инвестиции и принятие инвестиционных решений в энергетике.                                  | ПК-2<br>ИД-4 ПК-2 | —        | 1,5       | — | — | 3         |
| 12 | Тема 12. Показатели эффективности использования основных фондов.                                     | ПК-2<br>ИД-4 ПК-2 | —        | 1,5       | — | — | 3         |
| 13 | Тема 13. Экономическое содержание, состав и особенности оборотного капитала энергетических компаний. | ПК-2<br>ИД-4 ПК-2 | —        | —         | — | — | 3         |
| 14 | Тема 14. Нормирование оборотного капитала.                                                           | ПК-2<br>ИД-4 ПК-2 | —        | —         | — | — | 3         |
| 15 | Тема 15. Эффективность использования оборотного капитала.                                            | ПК-2<br>ИД-4 ПК-2 | —        | —         | — | — | 3         |
| 16 | Тема 16. Персонал энергетических компаний и оплата труда.                                            | ПК-2<br>ИД-4 ПК-2 | —        | —         | — | — | 3         |
| 17 | Тема 17. Себестоимость продукции энергетических компаний.                                            | ПК-2<br>ИД-4 ПК-2 | —        | —         | — | — | 3         |
| 18 | Тема 18. Экономическая деятельность энергетического предприятия.                                     | ПК-2<br>ИД-4 ПК-2 | —        | —         | — | — | 3         |
|    | <b>Итого 8 семестр</b>                                                                               |                   | <b>9</b> | <b>18</b> | — | — | <b>54</b> |
|    | <b>Итого</b>                                                                                         |                   | <b>9</b> | <b>18</b> | — | — | <b>54</b> |

## 5.2. Наименование и содержание лекций

| № Темы дисциплины | Наименование тем дисциплины, их краткое содержание                                                                                                                                                                                                                      | Объем часов | Из них практическая подготовка, часов |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|
|                   | <div> <div>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</div> <div>8 семестр</div> <div>Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6</div> <div>Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна</div> <div>1</div> <div>Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022</div> </div> |             |                                       |
|                   | Тема 1. Организация современной энергетики России и ее роль в развитии страны.                                                                                                                                                                                          | 1,5         | —                                     |

|                        |                                                                                                             |          |          |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 2                      | <b>Тема 2.</b> Основы организации управления на промышленных и энергетических предприятиях                  | 1,5      | —        |
| 3                      | <b>Тема 3.</b> Основы организации управления на промышленных и энергетических предприятиях.                 | 1,5      | —        |
| 4                      | <b>Тема 4.</b> Основные фонды предприятий энергетики.                                                       | 1,5      | —        |
| 5                      | <b>Тема 5.</b> оборотные средства предприятий энергетики.                                                   | 1,5      | —        |
| 6                      | <b>Тема 6.</b> Трудоресурсы и оплата труда на предприятиях энергетики.                                      | 1,5      | —        |
| 7                      | <b>Тема 7.</b> Себестоимость продукции и издержки в энергетике.                                             | —        | —        |
| 8                      | <b>Тема 8.</b> Прибыль и рентабельность работы предприятий энергетики.                                      | —        | —        |
| 9                      | <b>Тема 9.</b> Цены и ценообразование на продукцию предприятий энергетики.                                  | —        | —        |
| 10                     | <b>Тема 10.</b> Техно-экономическое обоснование вариантов строительства и развития систем электроснабжения. | —        | —        |
| 11                     | <b>Тема 11.</b> Инвестиции и принятие инвестиционных решений в энергетике.                                  | —        | —        |
| 12                     | <b>Тема 12.</b> Показатели эффективности использования основных фондов.                                     | —        | —        |
| 13                     | <b>Тема 13.</b> Экономическое содержание, состав и особенности оборотного капитала энергетических компаний. | —        | —        |
| 14                     | <b>Тема 14.</b> Нормирование оборотного капитала.                                                           | —        | —        |
| 15                     | <b>Тема 15.</b> Эффективность использования оборотного капитала.                                            | —        | —        |
| 16                     | <b>Тема 16.</b> Персонал энергетических компаний и оплата труда.                                            | —        | —        |
| 17                     | <b>Тема 17.</b> Себестоимость продукции энергетических компаний.                                            | —        | —        |
| 18                     | <b>Тема 18.</b> Экономическая деятельность энергетического предприятия.                                     | —        | —        |
| <b>Итого 8 семестр</b> |                                                                                                             | <b>9</b> | <b>-</b> |
| <b>Итого</b>           |                                                                                                             | <b>9</b> | <b>—</b> |

### 5.3. Наименование лабораторных работ

Не предусмотрено

### 5.4. Наименование практических занятий

| № Темы дисциплины                                                                                                                                                                                                                                 | Наименование тем дисциплины, их краткое содержание                                                       | Объем часов | Из них практическая подготовка, часов |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| <div> <div> ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН<br/>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ<br/>Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6<br/>Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна<br/>1<br/>Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022 </div> <div>8 семестр</div> </div> |                                                                                                          |             |                                       |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Практическое занятие № 1. Организация современной энергетики России и ее роль в экономике страны.</b> | 1,5         | —                                     |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |   |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
|   | Отраслевые особенности производства и организационная структура отрасли.<br>Цель Изучение отраслевых особенностей производства и ознакомление с организационной структурой отрасли.                                                                                       |     |   |
| 2 | <b>Практическое занятие № 2. Основы организации управления на промышленных и энергетических предприятиях.</b><br>Организационно-правовые формы предприятий и корпоративные структуры.<br>Цель Изучение организационно-правовых форм предприятий и корпоративных структур. | 1,5 | — |
| 3 | <b>Практическое занятие № 3. Основы организации управления на промышленных и энергетических предприятиях.</b><br>Состав и структура основного капитала.<br>Цель Определить состав и структуру основного капитала предприятий электроэнергетики.                           | 1,5 | — |
| 4 | <b>Практическое занятие № 4. Основные фонды предприятий энергетики.</b><br>Организационные структуры управления и их характеристика.<br>Цель Изучить организационные структуры управления и дать их характеристику.                                                       | 1,5 | — |
| 5 | <b>Практическое занятие № 5. Оборотные средства предприятий энергетики.</b><br>Сущность, классификация и способы оценки основных средств.<br>Цель Познакомится с понятием, классификацией и способами оценки основных средств.                                            | 1,5 | — |
| 6 | <b>Практическое занятие № 6. Трудовые ресурсы и оплата труда на предприятиях энергетики.</b><br>Показатели эффективности использования основных фондов.<br>Цель Познакомиться с видами оценки и научиться определять стоимость основных средств в хозяйственной практике. | 1,5 | — |
| 7 | <b>Практическое занятие № 7. Себестоимость продукции и издержки в энергетике.</b><br>Износ и амортизация основных средств.<br>Цель Научиться определять износ и                                                                                                           | 1,5 | — |
| 8 | <b>Практическое занятие № 8. Прибыль и рентабельность работы предприятий энергетики.</b>                                                                                                                                                                                  | 1,5 | — |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
 Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6  
 Владелец: 8 Шебзухова Татьяна Александровна  
 Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

|                        |                                                                                                                                                                                                                          |           |   |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|
|                        | Экономическое содержание, состав и особенности оборотного капитала энергетических компаний.<br>Цель Ознакомиться с экономическим содержанием, составом и особенностями оборотного капитала энергетических компаний.      |           |   |
| 9                      | <b>Практическое занятие № 9.Цены и ценообразование на продукцию предприятий энергетики.</b><br>Нормирование оборотного капитала.<br>Цель Изучение нормирования оборотного капитала.                                      | 1,5       | — |
| 10                     | <b>Практическое занятие № 10.</b> Технико-экономическое обоснование вариантов строительства и развития систем электроснабжения.<br>Цель Научиться определять показатели эффективности использования оборотного капитала. | 1,5       | — |
| 11                     | <b>Практическое занятие № 11.</b> Инвестиции и принятие инвестиционных решений в энергетике.<br>Цель Изучение особенностей формирования кадрового потенциала энергетических компаний и систем оплаты труда.              | 1,5       | — |
| 12                     | <b>Практическое занятие № 12.</b> Показатели эффективности использования основных фондов.<br>Цель Приобрести умение проведения расчета себестоимости на продукцию предприятий отрасли электроэнергетики.                 | 1,5       | — |
| <b>Итого 8 семестр</b> |                                                                                                                                                                                                                          | <b>18</b> | - |
| <b>Итого</b>           |                                                                                                                                                                                                                          | <b>18</b> | — |

### 5.5. Технологическая карта самостоятельной работы обучающегося

| Коды реализуемых компетенций, индикатора(ов) | Вид деятельности студентов                         | Средства и технологии оценки | Объем часов, в том числе |                                    |       |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------------|-------|
|                                              |                                                    |                              | СРС                      | Контактная работа с преподавателем | Всего |
| 8 семестр                                    |                                                    |                              |                          |                                    |       |
| ПК-2<br>ИД 4 ПК-2                            | Самостоятельное изучение литературы по темам №1-18 | Собеседование                | 44,55                    | 4,95                               | 49,5  |
|                                              | Подготовка к лекциям                               | Собеседование                | 0,81                     | 0,09                               | 0,9   |
|                                              | Самостоятельная работа                             | Собеседование                | 3,24                     | 0,36                               | 3,6   |
| Итого:                                       |                                                    |                              | 48,6                     | 5,4                                | 54    |

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6  
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

## **6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Экономика энергетики» базируется на перечне осваиваемых компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля). ФОС обеспечивает объективный контроль достижения запланированных результатов обучения. ФОС включает в себя:

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций;
- типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и уровня овладения формируемыми компетенциями в процессе освоения дисциплины (модуля).

ФОС является приложением к данной программе дисциплины (модуля).

## **7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Приступая к работе, каждый студент должен принимать во внимание следующие положения.

Дисциплина «Экономика энергетики» построена по тематическому принципу, каждая тема представляет собой логически завершённый раздел.

Лекционный материал посвящён рассмотрению ключевых, базовых положений курсов и разъяснению учебных заданий, выносимых на самостоятельную работу студентов.

Практические занятия проводятся с целью закрепления усвоенной информации, приобретения навыков ее применения при решении практических задач в соответствующей предметной области.

Самостоятельная работа студентов направлена на самостоятельное изучение дополнительного материала, подготовку к практическим и лабораторным занятиям, а также выполнения всех видов самостоятельной работы.

Для успешного освоения дисциплины, необходимо выполнить все виды самостоятельной работы, используя рекомендуемые источники информации.

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **8.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

#### **8.1.1. Перечень основной литературы:**

1. Поликарпова, Т.И. Экономика и организация электроэнергетического производства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.И. Поликарпова, В.А. Финоченко; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. - Красноярск: СФУ, 2017. - 88 с. : Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497453>.

2. Гусева, Н. В. Экономика энергетики [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. В. Гусева, С. В. Новичков. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 198 с. — Режим доступа: <http://www.aipiar.ru/bookshop.ru/82568.html>.

3. Электрические машины [Электронный ресурс] : сборник задач / В. И. Парамонова. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2019. — 100 с. — Режим доступа: <http://www.aipiar.ru/bookshop.ru/82568.html>.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6  
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна  
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

транспорта, 2015. — 72 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/46905.html>

## **8.2. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

1. Методические рекомендации для подготовки к практическим работам.
2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов.

## **8.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. <http://www.biblioclub.ru> -ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
2. <http://www.iprbookshop.ru/> - Электронно- библиотечная система IPRbooks

## **9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Специальные информационные справочные системы не требуются.

Программное обеспечение:

|   |                                                                                                                                                                                                                           |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Microsoft Windows Professional Russian Upgrade/Software Assurance Pack Academic OPEN 1 License No Level- лицензия № 61541869 от 15.02.2013. Бессрочная лицензия. Дата окончания срока поддержки (обновления) 10.01.2023г. |
| 2 | Microsoft Office Russian License/Software Assurance Pack Academic OPEN 1 License No Level - лицензия № 61541869 от 15.02.2013 Бессрочная лицензия. Дата окончания срока поддержки (обновления) 11.04.2023г.               |

## **10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

|                        |                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лекционные занятия     | Учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащена оборудованием и техническими средствами обучения. Переносной ноутбук, проектор, доска магнитно-маркерная.                                      |
| Практические занятия   | Учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащена оборудованием и техническими средствами обучения. Переносной ноутбук, проектор, доска магнитно-маркерная.                                      |
| Самостоятельная работа | Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде. |

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащены оборудованием и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащённые компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде.

## **11. Особенности освоения дисциплины лицами с ограниченными возможностями здоровья**

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы, специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, услуги ассистентов.

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляется необходимая техническая помощь, а также услуги переводчиков.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6  
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна  
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Освоение дисциплины (модуля) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано совместно с другими обучающимися, а также в отдельных группах.

Освоение дисциплины (модуля) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

В целях доступности получения высшего образования по образовательной программе лицами с ограниченными возможностями здоровья при освоении дисциплины (модуля) обеспечивается:

- 1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
  - присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочесть и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
  - письменные задания, а также инструкции о порядке их выполнения оформляются увеличенным шрифтом,
  - специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы (имеющие крупный шрифт или аудиофайлы),
  - индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс,
  - при необходимости студенту для выполнения задания предоставляется увеличивающее устройство;
- 2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
  - присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочесть и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
  - обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающемуся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
  - обеспечивается надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;
- 3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата (в том числе с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):
  - письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;
  - по желанию студента задания могут выполняться в устной форме.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022