

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**

**Искусство и культура принимать решения**

**(ТРИЗ и другие методы)**

Направление подготовки  
Направленность (профиль)

**13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**  
**Передача и распределение электрической энергии в**  
**системах электроснабжения**

Форма обучения  
Год начала обучения  
Реализуется во 2 семестре

**заочная**  
**2022 г**

**Разработано:**

Доцент кафедры экономики, менеджмента  
и государственного управления  
(должность разработчика)

Куликова Е.А.  
(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

Целью освоения дисциплины является формирование универсальной компетенции (УК- 3) будущего бакалавра по специальности 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника.

Цель освоения дисциплины «Искусство и культура принимать решения (ТРИЗ и другие методы)» - формирование у студентов системы знаний, умений и навыков в области управления затратами предприятия и разработки ценовой политики.

Задачами освоения дисциплины «Искусство и культура принимать решения (ТРИЗ и другие методы)» являются:

- формирование у студента знания и понимания теоретических особенностей искусства и культуры принятия решения (ТРИЗ и других методов);
- получение студентом знаний об основных элементах искусства и культуры принятия решения (ТРИЗ и других методов);
- усвоение студентом направлений к расширению знаний об искусстве и культуре принятия решения (ТРИЗ и других методах);
- формирование у студента понимания направлений практического применения полученных знаний об искусстве и культуре принятия решения (ТРИЗ и других методах).

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина «Искусство и культура принимать решения (ТРИЗ и другие методы)» входит в часть дисциплин, формируемых участниками образовательных отношений.

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

| Код, формулировка компетенции                                                              | Код, формулировка индикатора                                                                                                                                                                                                                | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций, индикаторов                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде. | ИД-1 <sub>ук-3</sub> участвует в межличностном и групповом взаимодействии, используя инклюзивный подход, эффективную коммуникацию, методы командообразования и командного взаимодействия при совместной работе в рамках поставленной задачи | Использует инклюзивный подход, эффективную коммуникацию, метод «проб и ошибок», системное мышление в командной работе в рамках поставленной задачи. |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                         |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ИД-2 <sub>ук-3</sub> обеспечивает работу команды для получения оптимальных результатов совместной работы, с учетом индивидуальных возможностей её членов, использования методологии достижения успеха, методов, информационных технологий и технологий форсайта; | Применяет методы развития творческого воображения, системное мышление, эволюционное мышление, для получения оптимальных результатов совместной работы при выполнении поставленных задач, используя технологии форсайта. |
|  | ИД-3 <sub>ук-3</sub> обеспечивает выполнение поставленных задач на основе мониторинга командной работы и своевременного реагирования на существенные отклонения.                                                                                                 | Использует системный подход, вепольный анализ, нестандартные задачи в ТРИЗ на основе мониторинга командной работы.                                                                                                      |

#### 4. Объем учебной дисциплины (модуля) и формы контроля \*

| Объем занятий          | З.е. | Астр. ч. | Из них в форме практической подготовки |
|------------------------|------|----------|----------------------------------------|
| Всего:                 | 3    | 81       | -                                      |
| Из них аудиторных:     |      | 9        | -                                      |
| Лекций                 |      | 3        | -                                      |
| Лабораторных работ     |      | -        | -                                      |
| Практических занятий   |      | 6        | -                                      |
| Самостоятельной работы |      | 72       | -                                      |
| Формы контроля:        |      |          |                                        |
| Зачет                  |      |          |                                        |
| Контрольная работа     |      |          |                                        |

\* Дисциплина (модуль) предусматривает применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

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

##### 5.1. Тематический план дисциплины

| № | Раздел (тема) дисциплины | Реализуемые компетенции | Контактная работа обучающихся с преподавателем, часов (астр.) | Самостоятельная работа, часов |
|---|--------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|   |                          |                         |                                                               |                               |

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

|                           |                                                                          |      | Лекции | Практические занятия | Лабораторные работы | Групповые консультации |    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|--------|----------------------|---------------------|------------------------|----|
| <b>2 семестр</b>          |                                                                          |      |        |                      |                     |                        |    |
| 1                         | Тема 1. Традиционная технология решения задач                            | УК-3 | 1,5    | 1,5                  | -                   | -                      | 72 |
| 2                         | Тема 2. Теория решения изобретательских задач (ТРИЗ): основные категории | УК-3 | 1,5    | 1,5                  | -                   | -                      |    |
| 3                         | Тема 3. Системный подход и системное мышление                            | УК-3 | -      | 1,5                  | -                   | -                      |    |
| 4                         | Тема 4. Идеальность и законы развития систем                             | УК-3 | -      | 1,5                  | -                   | -                      |    |
| 5                         | Тема 5. Логика решения нестандартных задач                               | УК-3 | -      | -                    | -                   | -                      |    |
| 6                         | Тема 6. Ресурсы в системе ТРИЗ                                           | УК-3 | -      | -                    | -                   | -                      |    |
| 7                         | Тема 7. Эффекты в ТРИЗ                                                   | УК-3 | -      | -                    | -                   | -                      |    |
| 8                         | Тема 8. Вепольный анализ. Практический АРИЗ                              | УК-3 | -      | -                    | -                   | -                      |    |
| <b>Итого за 2 семестр</b> |                                                                          |      | 3      | 6                    | -                   | -                      | 72 |
| <b>Всего</b>              |                                                                          |      | 3      | 6                    | -                   | -                      | 72 |

### 5.2. Наименование и содержание лекций

| № Темы           | Наименование тем дисциплины, их краткое содержание                                                                                                          | Объем часов (астр.) | Из них практическая подготовка, часов |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| <b>2 семестр</b> |                                                                                                                                                             |                     |                                       |
| 1                | Традиционная технология решения задач<br>1.1. Метод «проб и ошибок»<br>1.2. Психологическая инерция<br>1.3. Электронной подписью<br>1.3. Системное мышление | 1,5                 | -                                     |

Сертификат:

12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец:

Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |   |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|
| 2 | Теория решения изобретательских задач (ТРИЗ):<br>основные категории<br>2.1. Сущность ТРИЗ<br>2.2. Уровни изобретений<br>2.3. Функции ТРИЗ<br>2.4. Структура ТРИЗ<br>2.5. Использование инструментов ТРИЗ<br>2.6. Изобретательское мышление                                                                                                                                    | 1,5 | - |
| 3 | Системный подход и системное мышление<br>3.1. Основные определения системного подхода<br>3.2. Системность и системный оператор<br>3.3. Системное мышление<br>3.4. Эволюционное мышление<br>3.5. Мышление через противоречие<br>3.6. Ресурсное мышление                                                                                                                        | -   | - |
| 4 | Идеальность и законы развития систем<br>4.1. Идеальная система<br>4.2. Показатель степени идеальности<br>4.3. Идеальный конечный результат (ИКР)<br>4.4. Законы развития систем в общем представлении<br>4.5. Закон S-образного развития систем<br>4.6. Законы организации технических систем<br>4.7. Законы эволюции систем<br>4.8. Законы, разработанные Г. С. Альтшуллером | -   | - |
| 5 | Логика решения нестандартных задач<br>5.1. Нестандартные задачи в ТРИЗ<br>5.2. Практика использования ИКР с помощью ТРИЗ<br>5.3. Логика АРИЗ                                                                                                                                                                                                                                  | -   | - |
| 6 | Ресурсы в системе ТРИЗ<br>6.1. Общие понятия использования ресурсов в ТРИЗ<br>6.2. Классификация системы ресурсов в ТРИЗ<br>6.3. Применение системы ресурсов по новому назначению в ТРИЗ<br>6.4. Выявление свойств системы ресурсов в ТРИЗ<br>6.5. Применение выявленных свойств системы ресурсов в ТРИЗ                                                                      | -   | - |
| 7 | Эффекты в ТРИЗ<br>7.1. Эффекты в интерпретации ТРИЗ<br>7.2. Физические эффекты в интерпретации ТРИЗ<br>7.3. Химические эффекты в интерпретации ТРИЗ<br>7.4. Биологические эффекты в интерпретации ТРИЗ<br>7.5. Математические эффекты в интерпретации ТРИЗ                                                                                                                    | -   | - |
| 8 | Вепольный анализ. Практический АРИЗ<br>8.1. Понятия вепольного анализа<br>8.2. Документ подписан ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ<br>12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6<br>Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна<br>Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022                                                                                                                      | -   | - |

|  |                                                  |          |          |
|--|--------------------------------------------------|----------|----------|
|  | ТРИЗ<br>8.5. Основные понятия практического АРИЗ |          |          |
|  | <b>Итого за 2 семестр</b>                        | <b>3</b> | <b>-</b> |
|  | <b>Итого</b>                                     | <b>3</b> | <b>-</b> |

### 5.3 Наименование лабораторных работ

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом

### 5.4 Наименование практических работ

| № темы дисциплины | Наименование тем практических занятия                                      | Объем часов (астр.) | Из них практическая подготовка, часов |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| <b>2 семестр</b>  |                                                                            |                     |                                       |
| 1                 | Практическая работа №1. Традиционная технология решения задач              | 1,5                 | -                                     |
| 2                 | Практическая работа №2. Обзор теории решения изобретательских задач (ТРИЗ) | 1,5                 | -                                     |
| 3                 | Практическая работа №3. Системный подход                                   | 1,5                 | -                                     |
| 4                 | Практическая работа №4. Идеальность                                        | 1,5                 | -                                     |
| 5                 | Практическая работа №5. Логика решения нестандартных задач                 | -                   | -                                     |
| 6                 | Практическая работа №6. Ресурсы в общем представлении                      | -                   | -                                     |
| 7                 | Практическая работа №7. Эффекты в ТРИЗ                                     | -                   | -                                     |
| 8                 | Практическая работа №8. Вепольный анализ                                   | -                   | -                                     |
|                   | <b>Итого за 2 семестр</b>                                                  | <b>6</b>            | <b>-</b>                              |
|                   | <b>Итого</b>                                                               | <b>6</b>            | <b>-</b>                              |

### 5.5 Технологическая карта самостоятельной работы обучающегося

| Коды реализ уемых компет енций                     | Вид деятельности студентов            | Итоговый продукт самостоя тельной работы | Средства и технологии оценки | Объем часов, в том числе (астр) |                                     |       |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------|
|                                                    |                                       |                                          |                              | СРС                             | Контактная работа с преподавате-лем | Всего |
| ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ             |                                       |                                          | 2 семестр                    |                                 |                                     |       |
| Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6 | УК-2 письменная работа                |                                          | Защита бизнес-идеи           | 24,3                            | 2,7                                 | 27    |
| Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна          | Разработанная бизнес-идея или бизнес- |                                          |                              |                                 |                                     |       |
| Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022           |                                       |                                          |                              |                                 |                                     |       |

|                           |                                     |          |               |      |     |    |
|---------------------------|-------------------------------------|----------|---------------|------|-----|----|
|                           |                                     | проект   |               |      |     |    |
| УК-3                      | Подготовка к лекции                 | Конспект | Собеседование | 9    | 1   | 10 |
| УК-3                      | Подготовка к практическому занятию  | Конспект | Собеседование | 9    | 1   | 10 |
| УК-3                      | Самостоятельное изучение литературы | Конспект | Собеседование | 13,5 | 1,5 | 15 |
| <b>Итого за 2 семестр</b> |                                     |          |               | 64,8 | 7,2 | 72 |
| <b>Итого</b>              |                                     |          |               | 64,8 | 7,2 | 72 |

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

Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Управление экономикой государственного предприятия» 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

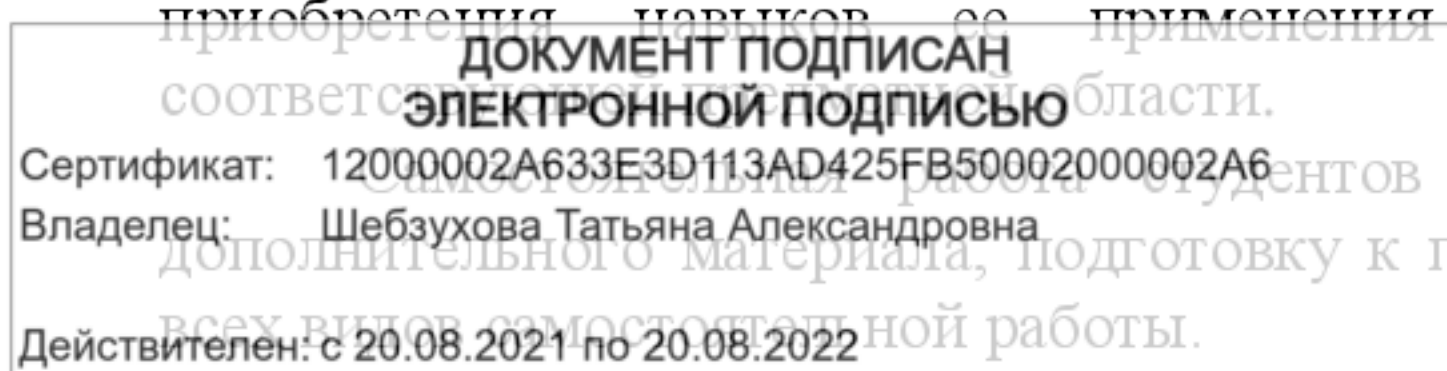
Приступая к работе, каждый студент должен принимать во внимание следующие положения.

Дисциплина построена по тематическому принципу, каждая тема представляет собой логически заверченный раздел.

Лекционный материал посвящен 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 соответствии с требованиями области.

Самостоятельная работа студентов направлена на самостоятельное изучение дополнительного материала, подготовку к практическим 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. Тимофеева, Ю. Ф. Основы творческой деятельности. Часть 1. Эвристика, ТРИЗ Электронный ресурс : Учебное пособие / Ю. Ф. Тимофеева. - Москва : Прометей, 2012. - 368 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-4263-0119-1

#### **8.1.2. Дополнительная литература:**

1. Научное творчество: инновационные методы в системе многоуровневого непрерывного креативного образования НФТМ-ТРИЗ : учебное пособие / М.М. Зиновкина, Р.Т. Гареев, П.М. Горев, В.В. Утемов. - Киров : Изд-во ВятГГУ, 2013. - 109 с. : ил. - <http://biblioclub.ru/>. - Библиогр.: с. 96-99. - ISBN 978-5-85271-495-4

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

1. Куликова Е.А. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Искусство и культура принимать решения (ТРИЗ и другие методы)» для студентов направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника». – Пятигорск, 2022.(электронная версия)
2. Куликова Е.А. Методические указания для обучающихся по организации и проведению самостоятельной работы по дисциплине «Искусство и культура принимать решения (ТРИЗ и другие методы)» для студентов направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника». – Пятигорск, 2022.(электронная версия)

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

1. Корпоративный менеджмент [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.cfin.ru/>
2. Методы принятия управленческих решений: информационно-аналитический журнал [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.pmmagazine.ru/>
3. Центр развития предпринимательства [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://crpvl.ru/>
4. Готовые примеры бизнес-планов [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.beboss.ru/bplans/all>
5. Все для открытия бизнеса [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.openbusiness.ru/>

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

При осуществлении образовательного процесса используются компьютерная техника, демонстрации презентаций, электронные материалы. На практических занятиях студенты представляют комплект практических работ, презентации, подготовленные ими в часы самостоятельной работы.

Документ подписан ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6  
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна  
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Информационно-справочные и информационно-правовые системы, используемые при изучении дисциплины:

|   |                                                                                                                                         |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <a href="http://catalog.ncstu.ru/catalog">http://catalog.ncstu.ru/catalog</a> – Официальный сайт библиотеки ФГАОУ ВО СКФУ.              |
| 2 | <a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a> - «Университетская библиотека онлайн»                                           |
| 3 | <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a> - ЭБС «IPRbooks»                                                      |
| 4 | <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> – Официальный сайт Консультант плюс                                     |
| 5 | <a href="https://www.garant.ru/">https://www.garant.ru/</a> – Информационно-правовой портал «Гарант»                                    |
| 6 | <a href="http://www.gks.ru">http://www.gks.ru</a> – Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации |

Программное обеспечение:

|    |                                                                                                         |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Microsoft Windows Professional Russian Upgrade/Software Assurance Pack Academic OPEN 1 License No Level |
| 2. | Microsoft Office Russian License/Software Assurance Pack Academic OPEN 1 License No Level               |

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

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лекционные занятия     | Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: мультимедийный проектор; экран; персональный компьютер в сборе; доска магнитно-маркерная 1-элементная 120*240 переносная; трибуна. |
| Практические занятия   | Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: компьютеры в сборе с доступом в сеть «Интернет» и электронной информационно-образовательной среде вуза.                            |
| 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 (модуля) 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 ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

Освоение дисциплины (модуля) обучающимися с ограниченными возможностями

здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

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

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, прочитать 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, прочитать 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