

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  
«28» марта 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
«ЦИФРОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ И ОБРАБОТКА ДАННЫХ»

Направление подготовки **40.03.01 Юриспруденция**  
Направленность (профиль) **Государственно-правовой**  
Форма обучения очно-заочная  
Год начала обучения 2022  
Реализуется в 1, 2 семестре

**Разработано**

Доцент кафедры СУиИТ, кандидат  
техн. наук, доцент  
Рудакова Т.А.

**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 (модуля)

Цель дисциплины: формирование набора универсальных и общепрофессиональных компетенций будущего бакалавра (специалиста) по направлению подготовки 40.03.01 Юриспруденция.

Задачи дисциплины: познакомить студентов с современными направлениями в области цифровизации общества, экономики и образования, сформировать компоненты цифровой грамотности и навыки обработки данных с помощью цифровых технологий, обучить основным стратегиям поиска решений интеллектуальных задач с применением цифровых инструментов.

### 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Цифровая грамотность и обработка данных» относится к модулю «Введение в информационные технологии» и относится к обязательной части образовательной программы. Ее освоение происходит в 1 и 2 семестрах.

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

| Код, формулировка компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                   | Код, формулировка индикатора                                                                                                                                                        | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций, индикаторов                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-1:</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                                                                                                                                     | <b>ИД-2<sub>ук-1</sub></b> Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации              | Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, в том числе юридически значимой, применяет системный подход для решения задач профессиональной деятельности с использованием информационных технологий, и с учетом требований информационной безопасности. |
| <b>УК-2:</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из                                                                                                                                                                     | <b>ИД-2<sub>ук-2</sub></b> разрабатывает план действий для решения задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и | Определяет круг задач в рамках поставленной цели и выбирает оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений                                                                                                      |
| <div>Документ подписан ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ<br/>Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6<br/>Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна<br/>Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022</div> <div>обеспечивает проект в соответствии с установленными целями, сроками и затратами,</div> |                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                         | исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, в том числе с использованием цифровых инструментов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>ОПК-9:</b> Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | <b>ИД-1</b> <sub>опк-9</sub> При решении задач профессиональной деятельности использует современные информационные технологии и понимает принципы их работы.<br><b>ИД-2</b> <sub>опк-9</sub> Ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирает современные информационные технологии.<br><b>ИД-3</b> <sub>опк-9</sub> Владеет навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности. | Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, в том числе юридически значимой, применяет системный подход для решения задач профессиональной деятельности с использованием информационных технологий, и с учетом требований информационной безопасности. |

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

| Объем занятий:           | З.е.      | Астр. ч. | Из них в форме практической подготовки |
|--------------------------|-----------|----------|----------------------------------------|
| Всего:                   | 2         | 54       | 6                                      |
| Из них аудиторных:       |           | 6        |                                        |
| Лекций                   |           |          |                                        |
| Лабораторных работ       |           | 6        | 6                                      |
| Практических занятий     |           |          |                                        |
| Самостоятельной работы   |           | 48       |                                        |
| Формы контроля:          |           |          |                                        |
| Экзамен                  |           |          |                                        |
| Зачет с оценкой          |           |          |                                        |
| Зачет                    | 2 семестр |          |                                        |
| Курсовая работа (проект) |           |          |                                        |
| РГР                      |           |          |                                        |
| Контрольная работа       |           |          |                                        |
| Эссе                     |           |          |                                        |
| Реферат                  |           |          |                                        |

#### 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 | Самостоятельна |
|---|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|
|---|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|

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 | я работ а, часов |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|---------------------|------------------------|------------------|
| <b>1 семестр</b> |                                                                       |                                                                                               |        |                      |                     |                        |                  |
| 1                | Введение в цифровые технологии                                        | УК-1(ИД-2 <sub>УК-1</sub> )<br>УК-2(ИД-2 <sub>УК-2</sub> ;<br>ИД-3 <sub>УК-2</sub> )<br>ОПК-9 |        |                      | 3                   |                        | 24               |
| 2                | Интернет-технологии                                                   | УК-1(ИД-2 <sub>УК-1</sub> )<br>УК-2(ИД-2 <sub>УК-2</sub> ;<br>ИД-3 <sub>УК-2</sub> )<br>ОПК-9 |        |                      |                     |                        |                  |
| 3                | Электронные почтовые сервисы                                          | УК-1(ИД-2 <sub>УК-1</sub> )<br>УК-2(ИД-2 <sub>УК-2</sub> ;<br>ИД-3 <sub>УК-2</sub> )<br>ОПК-9 |        |                      |                     |                        |                  |
| 4                | Информационная безопасность и её составляющие                         | УК-1(ИД-2 <sub>УК-1</sub> )<br>УК-2(ИД-2 <sub>УК-2</sub> ;<br>ИД-3 <sub>УК-2</sub> )<br>ОПК-9 |        |                      |                     |                        |                  |
|                  | <b>Итого за 1 семестр</b>                                             |                                                                                               |        |                      | <b>3</b>            |                        | <b>24</b>        |
| 5                | Обработка текстовой информации                                        | УК-1(ИД-2 <sub>УК-1</sub> )<br>УК-2(ИД-2 <sub>УК-2</sub> ;<br>ИД-3 <sub>УК-2</sub> )<br>ОПК-9 |        |                      | 3                   |                        | 24               |
| 6                | Организация работы с табличными данными средствами электронных таблиц | УК-1(ИД-2 <sub>УК-1</sub> )<br>УК-2(ИД-2 <sub>УК-2</sub> ;<br>ИД-3 <sub>УК-2</sub> )<br>ОПК-9 |        |                      |                     |                        |                  |
| 7                | Цифровые технологии для обработки графических изображений             | УК-1(ИД-2 <sub>УК-1</sub> )<br>УК-2(ИД-2 <sub>УК-2</sub> ;<br>ИД-3 <sub>УК-2</sub> )<br>ОПК-9 |        |                      |                     |                        |                  |
|                  | <b>Итого за 2 семестр</b>                                             |                                                                                               |        |                      | <b>3</b>            |                        | <b>24</b>        |
|                  | <b>Итого</b>                                                          |                                                                                               |        |                      | <b>3</b>            |                        | <b>48</b>        |

## 5.2 Наименование и содержание лекций

Не предусмотрено учебным планом

## 5.3 Наименование лабораторных работ

| № Темы дисциплины                                                                               | Наименование тем дисциплины, их краткое содержание | Объем часов | Из них практическая подготовка, часов |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------|
| <div> <div> ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН<br/>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ </div> <div>1 семестр</div> </div>       |                                                    |             |                                       |
| Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6<br>Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна | 1. Современное цифровое пространство               | 1,5         | 1,5                                   |
| Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022                                                        | 2. Государственные работы                          | 1,5         | 1,5                                   |

|           |                                                          |          |          |
|-----------|----------------------------------------------------------|----------|----------|
|           | цифровые услуги и порталы                                |          |          |
|           | Итого за 1 семестр                                       | 3        | 3        |
| 2 семестр |                                                          |          |          |
| 5         | <b>Лабораторные работы 3.</b> Обработки текстовых данных | 3        | 3        |
|           | Итого за 2 семестр                                       | 3        | 3        |
|           | <b>Итого</b>                                             | <b>6</b> | <b>6</b> |

#### 5.4 Наименование практических занятий

Не предусмотрено учебным планом

#### 5.5 Технологическая карта самостоятельной работы обучающегося

| Коды реализуемых компетенций | Вид деятельности студентов                       | Средства и технологии оценки | Объем часов, в том числе (астр.) |                                    |       |
|------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------|
|                              |                                                  |                              | СРС                              | Контактная работа с преподавателем | Всего |
| 1 семестр                    |                                                  |                              |                                  |                                    |       |
| УК-1<br>УК-2<br>ОПК-9        | Самостоятельное изучение литературы и источников | Собеседование                | 11,79                            | 1,31                               | 13,1  |
| УК-1<br>УК-2<br>ОПК-9        | Подготовка к лабораторным занятиям               | Защита ЛР                    | 0,81                             | 0,09                               | 0,9   |
| УК-1<br>УК-2<br>ОПК-9        | Написание реферата/доклада                       | Защита доклада               | 9                                | 1                                  | 10    |
| Итого за 1 семестр           |                                                  |                              | 21,6                             | 2,4                                | 24    |
| 1 семестр                    |                                                  |                              |                                  |                                    |       |
| УК-1<br>УК-2<br>ОПК-9        | Самостоятельное изучение литературы и источников | Собеседование                | 11,79                            | 1,31                               | 13,1  |
| УК-1<br>УК-2<br>ОПК-9        | Подготовка к лабораторным занятиям               | Защита ЛР                    | 0,81                             | 0,09                               | 0,9   |
| УК-1<br>УК-2<br>ОПК-9        | Написание реферата/доклада                       | Защита доклада               | 9                                | 1                                  | 10    |
| Итого за 2 семестр           |                                                  |                              | 21,6                             | 2,4                                | 24    |
| Итого                        |                                                  |                              | 43,2                             | 4,8                                | 48    |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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 (модулю)

Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Цифровая грамотность и обработка данных» 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 (модуль) построена по тематическому принципу, каждая тема представляет собой логически завершённый раздел.

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

Лабораторные работы направлены на приобретение опыта практической работы 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 (модуля)**

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

1. Современные информационные технологии Электронный ресурс : учебное пособие / С.С. Мытько / Д.А. Репечко / И.А. Королькова / А.Р. Ванютин / А.П. Алексеев ; ред. А.П. Алексеев. - Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. - 101 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks., экземпляров неограниченно

2. Адлер, Ю.П. Статистическое управление процессами. «Большие данные» Электронный ресурс : учебное пособие / Е.А. Черных / Ю.П. Адлер. - Статистическое управление процессами. «Большие данные», 2019-09-01. - Москва : Издательский Дом МИСиС, 2016. - 52 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-87623-969-3, экземпляров неограниченно

#### **8.1.2. Перечень дополнительной литературы:**

1. Современные информационные технологии Электронный ресурс : Сборник трудов международной межвузовской научно-технической конференции с участием преподавателей и студентов высших учебных заведений 2017 г. / В. И. Воловач [и др.] ; ред. В. М. Шебухова-Татьяна Александровна, МГОТУ, 2017. - 191 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-9500999-7-7, экземпляров неограниченно

2. Современные мультимедийные информационные технологии Электронный ресурс : учебное пособие / С.С. Мытько / Д.А. Репечко / А.П. Алексеев / А.Р. Ванютин / И.А. Королькова. - Современные мультимедийные информационные технологии, 2019-05-25. - Москва : СОЛОН-ПРЕСС, 2017. - 108 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-91359-219-4, экземпляров неограниченно

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

1. Методические рекомендации по выполнению лабораторных работ по дисциплине " Цифровая грамотность и обработка данных "

2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по дисциплине " Цифровая грамотность и обработка данных "

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

1. <http://el.ncfu.ru/> – система управления обучением ФГАОУ ВО СКФУ.

Дистанционная поддержка дисциплины «Цифровая грамотность и обработка данных»

2. <http://www.un.org> - Сайт ООН Информационно-коммуникационные технологии

3. <http://www.intuit.ru> – Интернет-Университет Компьютерных технологий.

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

При чтении лекций используется компьютерная техника, демонстрации презентационных мультимедийных материалов. На семинарских и практических занятиях студенты представляют презентации, подготовленные ими в часы самостоятельной работы.

Информационные справочные системы:

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

|   |                                                                                     |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | КонсультантПлюс - <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

Программное обеспечение:

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Операционная система: Microsoft Windows 8: 2013-02(3000). Бессрочная лицензия. Договор № 01-за/13 от 25.02.2013. Окончание бесплатной поддержки – 2023-01 ИЛИ Операционная система: Microsoft Windows 10: 2016-08(20), 2017-10(67), 2018-01(18), 2018-04(6), 2018-05(6), 2019-02(7). Бессрочная лицензия. Договоры № 27-за/16 от 02.08.2016. и № 0321100021117000009_229123 от 10.10.2017. На текущий момент окончания поддержки не анонсировано.                                                                                                 |
| 2 | Базовый пакет программ Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint). MicrosoftOfficeStandard 2013: договор № 01-за/13 от 25.02.2013г., Лицензирование Microsoft Office <a href="https://support.microsoft.com/ru-ru/lifecycle/search/16674">https://support.microsoft.com/ru-ru/lifecycle/search/16674</a> Дата начала жизненного цикла 09.01.2013г.; набор обновлений Office 2013 Service Pack1 Дата начала жизненного цикла 25.02.2014г., Дата окончания основной фазы поддержки 10.04.2018; Дополнительная дата окончания поддержки 11.04.2023г. |

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

|                                                   |                                        |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН<br/>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ</b> |                                        |
| Сертификат:                                       | 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6 |
| Владелец:                                         | Шебзухова Татьяна Александровна        |
| Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022          |                                        |

|                        |                                                                                                          |                                                                                                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лабораторные занятия   | Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практических работ) – компьютерная аудитория | Количество рабочих мест – 12<br>Оборудование:<br>Персональные компьютеры, объединенные в локальную сеть и имеющие выход в интернет |
| Самостоятельная работа | Помещения для самостоятельной работы                                                                     | Компьютеры с выходом в Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ИСУ СКФУ.                 |

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащены оборудованием и техническими средствами обучения. Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде. Специализированная мебель и технические средства обучения, служащие для представления учебной информации.

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, научно-исследовательской работы обучающихся (переносной ноутбук, переносной проектор, компьютеры с необходимым программным обеспечением и выходом в интернет).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.

## 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 может быть организовано совместно с другими обучающимися, а также в отдельных группах.

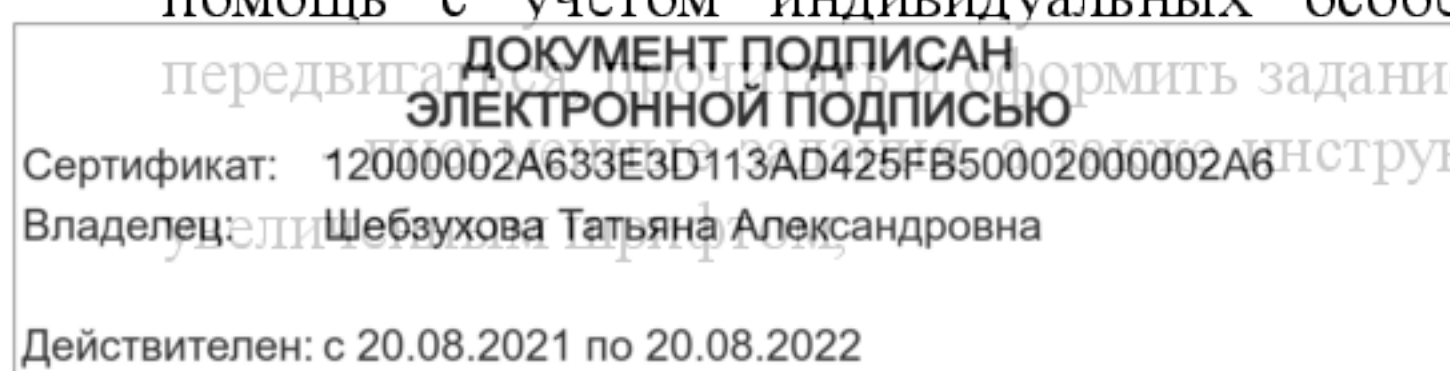
Освоение дисциплины (модуля) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

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, в том числе, записывая под диктовку),

инструкции о порядке их выполнения оформляются



- 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