

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 15:28:40
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
«28» марта 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**»

Направление подготовки/специальность **10.03.01 Информационная безопасность**
Направленность (профиль)/специализация **Безопасность компьютерных систем**
Форма обучения очная
Год начала обучения 2022
Реализуется в 6, 7 семестре

Разработано

Доцент кафедры СУиИТ, кандидат
техн. наук, доцент
Русак С.Н.

**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 10.03.01 Информационная безопасность

Задачи освоения дисциплины:

- развитие у студентов навыков проведения научных исследований;
- научить студентов излагать результаты собственных научных исследований и практических работ в форме статей и обзоров для публикации в соответствующих изданиях.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Научно-исследовательская работа» относится к обязательной части образовательной программы. Ее освоение происходит в 6,7 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
УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-2_{ук-1} Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации	Находит, анализирует и оценивает информацию, необходимую для организации гостиничной деятельности Проектирует, разрабатывает и реализует проекты, направленные на развитие организаций сферы гостеприимства Применяет современные информационные и коммуникационные технологии для реализации и продвижения услуг организаций индустрии гостеприимства
ОПК-1. Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной	ИД-1 ОПК-1 Способен разрабатывать и реализовывать политики управления доступом в компьютерных системах. ИД-2 ОПК-1 Способен администрировать	информации в системах и сетях.
ОПК-2. Способен обеспечивать	ИД-3 ОПК-1 обеспечивать	защиту

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

объективных потребностей и личности, общества и государства	информации при работе с базами данных, при передаче по компьютерным сетям. ИД-4 ОПК-1 Способен оценивать уровень безопасности компьютерных систем и сетей, в том числе в соответствии с нормативными и корпоративными требованиями.	
ОПК-8: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-1 оПК-8 Использует в теории и практике применение информационно-коммуникационных технологий, информационные ресурсы и базы данных в профессиональной деятельности ИД-2 оПК-8 Применяет прикладное программное обеспечение для решения задач в профессиональной деятельности, самостоятельно расширяет и углубляет знания в области информационных технологий ИД-3 оПК-8 Имеет навыки решения задач профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	
ПК-9: Способность осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности	ИД-1 ПК-9 Знает методы поиска научно-технической информации. ИД-2 ПК-9 Способен выбирать необходимую информацию в области информационной безопасности; составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности. ИД-3 ПК-9 Владеет навыками изучения научно-технической литературы по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности.	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Обшбухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

4.Общественные формы (модуля) и формы контроля

Объем занятий:	З.е.	Астр. ч.	Из них в форме практической подготовки
Всего:	3	81	51
Из них аудиторных:		51	
Лекций			
Лабораторных работ		51	51
Практических занятий			
Самостоятельной работы		30	
Формы контроля:			
Экзамен			
Зачет с оценкой			
Зачет	6,7 семестр		

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	
6 семестр							
1	Тема 1. Формулировка темы научного исследования. Постановки целей и задач исследования.	УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9		3			
2	Тема 2. Предмет и объект исследования. Составление индивидуального плана исследования.	УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9		3			
3	Тема 3. Подбор основных литературных источников, которые будут использоваться в качестве теоретической базы исследования	УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9		3			
4	Тема 4. Изучение основных литературных источников, которые будут использоваться в качестве теоретической базы исследования с помощью библиотечного фонда и	УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9		3			
5	Тема 5. Обзор научных, практических, теоретических источников	УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9		3			

Сертификат:	12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец:	Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен:	с 20.08.2021 по 20.08.2022

	изучаемого вопроса.						
6	Тема 6. Подбор научных монографий, диссертаций, авторефератов диссертаций и статей в научных журналах.	УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9		3			
7	Тема 7. Доклад реферата по теме научного исследования.	УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9		3			3
8	Тема 8. Изучение методов исследования и проведения экспериментальных работ по теме дипломного проектирования.	УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9		3			
	Итого за 6 семестр			24			3

7 семестр

9	Тема 9. Изучение методов исследования и проведения экспериментальных работ по теме дипломного проектирования.	УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9		3			3
10	Тема 10. Изучение методов анализа и обработки экспериментальных данных.	УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9		3			3
11	Тема 11. Изучение требований к оформлению документации.	УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9		3			3
12	Тема 12 Изучение порядка внедрения результатов научных исследований.	УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9		3			3
13	Тема 13. Изучение методов исследования и проведения экспериментальных работ по теме дипломного проектирования.	УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9		3			3
14	Тема 14. Проведение исследования по теме дипломного проектирования. 1 этап.	УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9		3			3
15	Тема 15. Проведение исследования по теме дипломного проектирования. 2 этап.	УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9		3			3
16	Тема 16. Проведение исследования по теме дипломного проектирования. 3 этап.	УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9		3			3

17	Тема 17. Изучение методов исследования и проведения экспериментальных работ по теме дипломного проектирования. 4 этап.	УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9		3			3
----	--	---	--	---	--	--	---

Сертификат:
Владелец:

12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

	Итого за 7 семестр		0	27		27
	Итого		0	51		30

5.2 Наименование и содержание лекций -не предусмотрено учебным планом

5.3 Наименование лабораторных работ - не предусмотрено учебным планом

5.4 Наименование практических занятий

№ Темы дисциплины	Наименование тем дисциплины, их краткое содержание	Объем часов	Из них практическая подготовка, часов
6 семестр			
1	Тема 1. Формулировка темы научного исследования. Постановки целей и задач исследования.	3	3
2	Тема 2. Предмет и объект исследования. Составление индивидуального плана исследования.	3	3
3	Тема 3. Подбор основных литературных источников, которые будут использоваться в качестве теоретической базы исследования	3	3
4	Тема 4. Изучение основных литературных источников, которые будут использоваться в качестве теоретической базы исследования с помощью библиотечного фонда и компьютерных технологий.	3	3
5	Тема 5. Обзор источников, раскрывающих теоретические аспекты изучаемого вопроса.	3	3
6	Тема 6. Подбор научных монографий, диссертаций, авторефератов диссертаций и статей в научных журналах.	3	3
7	Тема 7. Доклад реферата по теме научного исследования.	3	3
8	Тема 8. Изучение методов исследования и проведения экспериментальных работ по теме дипломного проектирования.	3	3
7 семестр			
9	Тема 9. Изучение методов	3	3
10	Тема 10. Изучение методов	3	3

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

	исследования и проведения экспериментальных работ по теме дипломного		
0	Тема 11. Изучение требований к оформлению документации.	3	3
11	Тема 12 Изучение порядка внедрения результатов научных исследований.	3	3
12	Тема 13. Изучение методов исследования и проведения экспериментальных работ по теме дипломного проектирования.	3	3
13	Тема 14. Проведение исследования по теме дипломного проектирования. 1 этап.	3	3
14	Тема 15. Проведение исследования по теме дипломного проектирования. 2 этап.	3	3
15	Тема 16. Проведение исследования по теме дипломного проектирования. 3 этап.	3	3
16	Тема 17. Проведение исследования по теме дипломного проектирования. 4 этап.	3	3

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
6 семестр					
УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9	Самостоятельное изучение литературы и источников	Собеседование		0,25	
УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9	Подготовка к			0,25	
Итого за 6 семестр			2,5	0,5	3

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

7 семестр					
УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9	Самостоятельное изучение литературы и источников	Собеседование	9	1,5	
УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9	Подготовка к практическим работам занятиям	Защита ПР	9	1,5	
УК-1(ИД-2 _{УК-1}) ОПК-1 ОПК-8, ПК-9	Написание реферата/доклада	Защита доклада	9	1,5	
Итого за 7 семестр			27	4,5	27
Итого					

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 «Научно-исследовательская работа» 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.

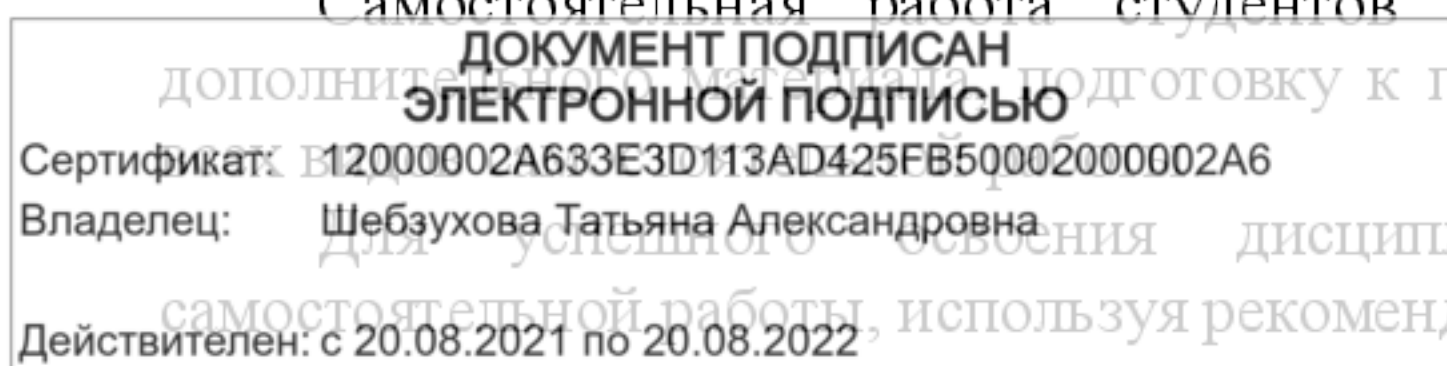
Дисциплина (модуль) построена по тематическому принципу, каждая тема представляет собой логически завершённый раздел.

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

Практические работы направлены на приобретение опыта практической работы в области научного исследования соответствующей предметной области.

Самостоятельная работа студентов направлена на самостоятельное изучение литературы, подготовку к практическим занятиям, а также выполнения заданий.

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. Научно-исследовательская работа: Учеб. для спец. ВУЗов/ В.Н. Брюханов, М.Г. Косов, С.П. Протопопов и др.; Под. Ред. Ю.М. Соломенцева. – М.: Высшая школа, 2018 – 268 с.: ил.

8.1.2. Перечень дополнительной литературы:

1

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

1. Методические рекомендации по выполнению практических работ по дисциплине " Научно-исследовательская работа "

2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по дисциплине " Научно-исследовательская работа»

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 «Научно-исследовательская работа »

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 - http://www.consultant.ru/
---	---

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 https://support.microsoft.com/ru-ru/lifecycle/search/16674 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; Дата окончания фазы поддержки 11.04.2023г.

Документ подписан

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

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

Лекционные занятия	Учебная аудитория с мультимедиа оборудованием	Мультимедийное оборудование: проектор, компьютер, экран настенный. Комплект учебной мебели.
Практические занятия	Лаборатория информационных технологий и систем автоматизированного проектирования с мультимедиа оборудованием	Мультимедийное оборудование: проектор, компьютер, экран настенный. Комплект учебной мебели.
Самостоятельная работа	Помещения для самостоятельной работы	Персональные компьютеры с выходом в сеть Интернет. Комплект учебной мебели.

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.

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:

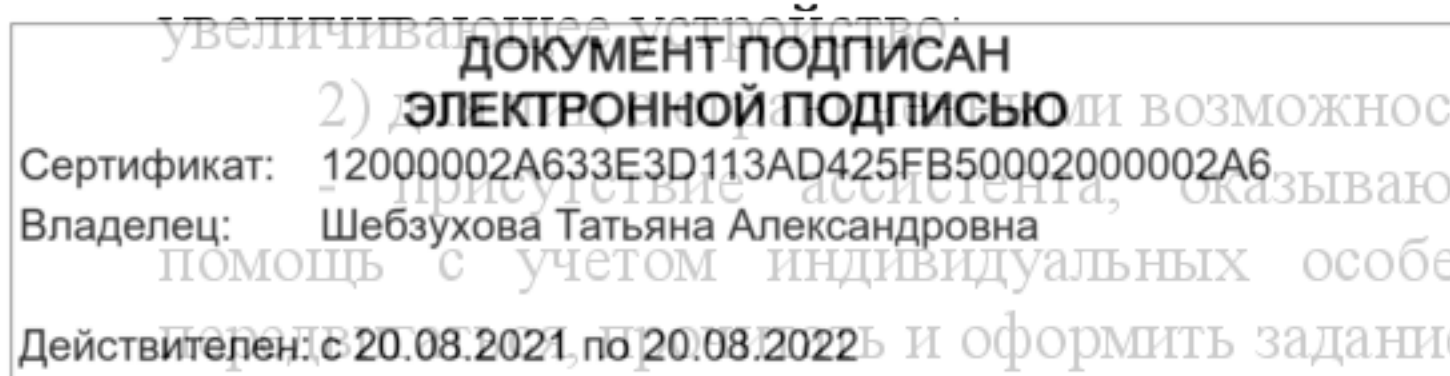
1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, 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