#### **ДОКУМЕНИИН ТЕРЕТВОННАТУКИ И** ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информация о владельце:

Федеральное государственное автономное

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич образовательное учреждение высшего образования

Образовательное учреждение выс шего образования Должность: Директор Невиномысского технологического институва (филиал) СКФУ Дата подписания: 11.10.2022 СБВБРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

**УТВЕРЖДАЮ** 

И.о. директора НТИ (филиал) СКФУ Кузьменко В. В.

2021 г. « »

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Информационные технологии в профессиональной деятельности

Направление подготовки/специальность 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль)/специализация Информационно-управляющие системы Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Год начала обучения 2021

Изучается в 3 семестре

#### 1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является формирование набора общекультурных компетенций будущего бакалавра по направлению подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств. Задачи дисциплины: приобретение навыков использования современных информационных технологий при решении профессиональных задач.

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

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» относится к вариативной части дисциплины по выбору. Изучается в 3 семестре.

#### 3. Связь с предшествующими дисциплинами (модулями)

Информатика, Цифровая грамотность и обработка данных

#### 4. Связь с последующими дисциплинами (модулями)

Программирование и алгоритмизация

Алгоритмы обработки информации в системах управления

#### 4. Связь с последующими дисциплинами (модулями)

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

#### 5.1 Наименование компетенций

Объем занятий: Итого

Код	Формулировка
	Способен собирать и анализировать исходные информационные данные для проектирования технологических процессов изготовления продукции, средств и систем автоматизации, контроля, технологического оснащения, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством; участвовать в работах по расчету и проектированию процессов изготовления продукции и указанных средств и систем с использованием современных информационных технологий, методов и средств проектирования

### 5.2 Знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
Знать: стандартные задачи автоматизации технологических процессов и производств на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ПК-1
Уметь: решать стандартные задачи автоматизации технологических процессов и производств на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ПК-1
Владеть: способностью решать стандартные задачи автоматизации технологических процессов и производств на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ПК-1

#### 6. Объем учебной дисциплины (модуля)

Астр. часов 162.00 6.00 В том числе аудиторных 54.00

Из них:

 Лекций
 27.00

 Лабораторных работ
 27.00

 Самостоятельной работы
 108.00

Контроль

Зачет с оценкой 2 семестр

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

#### 7.1 Тематический план дисциплины (модуля)

№	Раздел (тема) дисциплины	Реализуемые компетенции	Контактная работа обучающихся с преподавателем, часов				
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Групповые консультации	Самостоятельная работа, часов
		3 семестр					
	Информационные системы и применение компьютерной техники в профессиональной деятельности.		3.00		3.00		
2	Технические средства информационных технологий.		3.00		3.00		
3	Программное обеспечение информационных технологий.		3.00		3.00		
4	Обработка текстовой информации.		3.00		3.00		
5	Электронные таблицы.		3.00		3.00		
	Технология использования систем управления базами данных.		3.00		3.00		
7	Информационная безопасность.		4.50		4.50		
8	Компьютерные вирусы.		4.50		4.50		
	ИТОГО за 3 семестр		27.00		27.00		108.00
	итого		27.00		27.00		108.00

#### 7.2 Наименование и содержание лекций

	<del>_</del>		
№ Темы дисциплины	Наименование тем дисциплины, их краткое содержание	Объем часов	Интерактивная форма проведения
	3 семестр		
1	Информационные системы и применение компьютерной техники в профессиональной деятельности.	1.50	лекция
2	Информационные системы и применение компьютерной техники в профессиональной деятельности.	1.50	лекция
3	Технические средства информационных технологий.	1.50	лекция
4	Технические средства информационных технологий.	1.50	лекция
5	Программное обеспечение информационных технологий.	1.50	лекция
6	Программное обеспечение информационных технологий.	1.50	лекция
7	Обработка текстовой информации.	1.50	лекция
8	Обработка текстовой информации.	1.50	лекция
9	Электронные таблицы.	1.50	лекция
10	Электронные таблицы.	1.50	лекция

11	Технология использования систем управления базами данных.	1.50	лекция
12	Технология использования систем управления базами данных.	1.50	лекция
13	Информационная безопасность.	1.50	лекция
14	Информационная безопасность.	3.00	лекция
15	Компьютерные вирусы.	1.50	лекция
16	Компьютерные вирусы.	3.00	лекция
	Итого за семестр	27.00	
	Итого	27.00	

#### 7.3 Наименование лабораторных работ

	7.5 Паименование лаоораторных ра	4001						
№ Темы дисциплины	Наименование тем лабораторных работ	Объем часов	Интерактивная форма проведения					
	3 семестр							
Тем	Тема 1. Понятие об ИТ. основные информационные процессы. Свойства ИТ.							
1	Кодирование информации методом Хаффмана	3.00	лабораторная работа					
Тема 2. Осо	бенности функционирования ИТ в организации с	применением	информационно-					
комму	никационных технологий и с учетом основных тре безопасности	бований инфо	рмационной					
2	Текстовый процессор Microsoft Word	3.00	лабораторная работа					
2	текстовый процессор инстоѕой word	3.00	лаоораторная раоота					
Тема 3. Род	пь структуры управления в ИТ; каноническое пред	дставление ИТ	Г; структура ИТ.					
3	Табличный процессор Microsoft Excel	3.00	лабораторная работа					
научн	ссификация ИТ организации; классификация по в ому направлению, по степени формализации мате организованности, по сложности, по р	матического о размеру	писания, по					
4	СУБД Microsoft Access	3.00	лабораторная работа					
Тема 5. І	Слассификация по признаку структурированности признаку, по уровням управления, по степени		•					
5	Основы объектно-ориентированного программирования на языке DELPHI	3.00	лабораторная работа					
Тема <b>6.</b> I	Зозможность использования общей теории систем	в практике пр	<u> </u>					
	хнику и прикладные программные средства при р		-					
·	деятельности.							
6	Моделирование работы ИС	3.00	лабораторная работа					
	Тема 7. Большие ИТ и их особенно	сти.						
7	Обработка массивов данных	4.50	лабораторная работа					
	Тема 8. Роль структуры управления	вИТ	1					
8	Разработка алгоритмов	4.50	лабораторная работа					
	Итого за семестр	27.00						
	Итого	27.00						

7.4 Наименование практических занятий Не предусмотрено учебным планом

#### 7.5 Технологическая карта самостоятельной работы обучающихся

Коды реалезуемых копетенций	Вид деятельности студентов	Итоговый продукт самостоятельной работы	Средства и технологии оценки	CPC	Контактная работа с преподавателем	Всего
		2 семестр				
ПК-1	лабораторной работе	На лабораторных работах представляют отчеты, подготовленные ими в часы самостоятельной работы.		25.65	1.35	27.00
ПК-1	Самостоятельное изучение литературы	Конспект лекций	Собеседование	78.00	3.00	81.00
	Итого за семестр					108.00
	Итого					108.00

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

## 8.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОП ВО. Паспорт фонда оценочных средств

Код оцениваемой компетенции	Этап формирования компетенции (№темы)	Наименование оценочного средства	Вид контроля, аттестация	Тип контроля	Средства и технологии оценки
ПК-1	1 2 3 4 5 6 7	Вопросы для собеседования	Текущий	Устный	Собеседование

## 8.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Уровни			Дескрипторы					
сформированности компетенций	Индикаторы	2 балла	3 балла	4 балла	5 баллов			
ПК-1 Способен собирать и анализировать исходные информационные данные для проектирования технологических процессов изготовления продукции, средств и систем автоматизации, контроля, технологического оснащения, диагностики, испытаний, упроцессами, жизненным циклом продукции и ее качеством; участвовать в работах по расчету и проектированию процессов изгопродукции и указанных средств и систем с использованием современных информационных технологий, методов и средств проектирования  Базовый Знать не знает стандартные плохо знает хорошо знает								
	автоматизации технологических процессов и производств на основе информационной и библиографической культуры с	технологических процессов и процессов и производств на основе информационной и библиографической культуры с	стандартные задачи автоматизации технологических процессов и производств на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	стандартные задачи автоматизации технологических процессов и производств на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий				
	стандартные задачи автоматизации	не умеет решать стандартные задачи автоматизации технологических процессов и	плохо умеет решать стандартные задачи автоматизации технологических процессов и	хорошо умеет решать стандартные задачи автоматизации технологических процессов и				

I		1		Γ	
	процессов и производств на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	информационной и библиографической культуры с	культуры с применением информационно- коммуникационных технологий и с учетом основных требований	производств на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	
	Владеть способностью решать стандартные задачи автоматизации технологических процессов и производств на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований	технологических процессов и производств на основе информационной и библиографической культуры с	технологий и с учетом	хорошо владеет способностью решать стандартные задачи автоматизации технологических процессов и производств на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	
Повышенный	информационной безопасности  Знать стандартные задачи автоматизации технологических процессов и производств на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности				отлично знает стандартные задачи автоматизации технологических процессов и производств на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно- коммуникационных технологий
	Уметь решать стандартные задачи автоматизации технологических процессов и производств на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности				отлично умеет решать стандартные задачи автоматизации технологических процессов и производств на основе информационной и библиографической культуры с применением информационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	способностью решать				способностью решать стандартные задачи

стандартные задачи			автоматизации
автоматизации			технологических
технологических			процессов и
процессов и			производств на основе
производств на			информационной и
основе			библиографической
информационной и			культуры с
библиографической	Í		применением
культуры с			информационно-
применением			коммуникационных
информационно-			технологий и с учетом
коммуникационных	X .		основных требований
технологий и с			информационной
учетом основных			безопасности
требований			
информационной			
безопасности			

#### Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации.

#### Текущий контроль

#### Рейтинговая оценка знаний студента

№ п/п	Вид деятельности студентов	Сроки выполнения	Количество баллов	
3 семестр				
1	Лабораторная работа 5	5	15	
2	Лабораторная работа 10	10	15	
3	Лабораторная работа 16	16	25	
	Итого за 3 семестр:		55	
	Итого:		55	

Максимально возможный балл за весь текущий контроль устанавливается равным **55.** Текущее контрольное мероприятие считается сданным, если студент получил за него не менее 60% от установленного для этого контроля максимального балла. Рейтинговый балл, выставляемый студенту за текущее контрольное мероприятие, сданное студентом в установленные графиком контрольных мероприятий сроки, определяется следующим образом:

Уровень выполнения контрольного задания	Рейтинговый балл (в % от максимального балла за контрольное задание)
Отличный	100
Хороший	80
Удовлетворительный	60
Неудвлетворительный	0

#### Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме экзамена предусматривает проведение обязательной экзаменационной процедуры и оценивается 40 баллами из 100. В случае если рейтинговый балл студента по дисциплине по итогам семестра равен 60, то программой автоматически добавляется 32 премиальных балла и выставляется оценка «отлично». Положительный ответ студента на экзамене оценивается рейтинговыми баллами в диапазоне от  $\mathbf{20}$  до  $\mathbf{40}$  ( $\mathbf{20} \leq \mathbf{S}$ экз  $\leq \mathbf{40}$ ), оценка меньше  $\mathbf{20}$  баллов считается неудовлетворительной.

#### Шкала соответствия рейтингового балла экзамена 5-балльной системе

Рейтинговый балл по дисциплине	Оценка по 5-балльной системе
35 – 40	Отлично
28 – 34	Хорошо
20 – 27	Удовлетворительно

Итоговая оценка по дисциплине, изучаемой в одном семестре, определяется по сумме баллов, набранных за работу в течение семестра, и баллов, полученных при сдаче экзамена:

## Шкала пересчета рейтингового балла по дисциплине в оценку по 5-балльной системе

Рейтинговый балл по дисциплине	Оценка по 5-балльной системе
88-100	Отлично
72-87	Хорошо
53-71	Удовлетворительно
<53	Неудовлетворительно

# 8.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенний

#### Вопросы для собеседования (3 семестр)

Вопросы (задача, задание) для проверки уровня обученности

Знать

- 1. Понятие ИТ. Понятие ИТ. Компоненты ИТ. Цель ИТ. Особенности ИТ. Свойства ИТ.
- 2. Новые ИТ. Содержание новой ИТ как составной части информатики.
- 3. Основные характеристики новой ИТ.
- 4. Инструментарий новой ИТ.
- 5. Составляющие ИТ.
- 6. Требования к ИТ. Критерии оценки ИТ.
- 7. Соотношение ИТ и информационной системы.
- 8. Глобальная, базовая и конкретные ИТ.
- 9. Ручные, автоматизированные и автоматические ИТ.
- 10. Классификация ИТ.
- 11. Проблемы использования ИТ.
- 12. Устаревание ИТ.
- 13. Методология использования ИТ.
- 14. Внедрение ИТ.
- 15. Эволюция ИТ. Роль ИТ в развитии общества.

#### Уметь, владеть

- 1. Общая классификация видов информационных технологий и их реализация в технических областях.
- 2. ИТ обработки данных и её виды. Характеристика и назначение. Решаемые задачи, особенности, основные компоненты.
- 3. ИТ управления. Характеристика и назначение. Решаемые задачи, особенности, основные компоненты.
- 4. ИТ электронного офиса. Характеристика и назначение. Решаемые задачи, особенности. Компьютерные и некомпьютерные офисные технологии.
- 5. ИТ экспертных систем. Характеристика и назначение.
- 6. ИТ поддержки принятия решения. Характеристика и назначение. Особенность принятия решения в информационных системах.
- 7. Сетевые информационные системы.
- 8. Распределенные системы обработки данных. Технологии открытых систем.
- 9. Технологии "клиент-сервер".
- 10. Системы электронного документооборота.
- 11. Геоинформационные системы.
- 12. Глобальные системы.
- 13. Видеоконференции и системы групповой работы.
- 14. Корпоративные информационные системы.
- 15. Технологизация социального пространства.

### 8.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура проведения экзамена осуществляется в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования в СКФУ - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в СКФУ, Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам аспирантуры, программам ординатуры - в СКФУ.

В экзаменационный билет включаются два вопроса

Для подготовки по билету отводится от 30 до 60 минут

При подготовке к ответу студенту предоставляется право пользования калькулятором

При проверке практического задания, оцениваются: последовательность, полнота и качество ответов

Текущий контроль обучающихся проводится преподавателями, ведущими лабораторные занятия по дисциплине, в следующих формах:

- -Подготовка к лабораторной работе
- -Самостоятельное изучение литературы

Критерии оценивания результатов самостоятельной работы:

- -Конспект лекций
- -На лабораторных работах представляют отчеты, подготовленные ими в часы самостоятельной работы.

приведены в Фонде оценочных средств по дисциплине

#### 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

На первом этапе необходимо ознакомиться с рабочей программой дисциплины, в которой рассмотрено содержание тем дисциплины лекционного курса, взаимосвязь тем лекций с лабораторными и практическими занятиями, темы и виды самостоятельной работы. По каждому виду самостоятельной работы предусмотрены определённые формы отчетности. Все виды самостоятельно работы студента при изучении дисциплины "Информационные системы в профессиональной деятельности"

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

№ п/п	Виды самостоятельной работы	Рекомендуемые источники информации (№ источника)			
		Основная	Дополнительная	Методическая	Интернет- ресурсы
1	Подготовка к лабораторной работе	1	1 2	1	2 1 3 4
2	Самостоятельное изучение литературы	1	1 2	2	2 1 3 4

# 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины 10.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

#### 10.1.1. Перечень основной литературы:

1 Учебно-методическое пособие по дисциплине Интеллектуальные информационные системы и технологии Электронный ресурс / сост. Е. Н. Турута. - Учебно-методическое пособие по дисциплине Интеллектуальные информационные системы и технологии, - Москва: Московский технический университет связи и информатики, 2014. - 24 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 2227-8397

#### 10.1.2. Перечень дополнительной литературы:

1 Гаврилов, М. В. Информатика и информационные системы : учебник для прикладного бакалавриата / М. В. Гаврилов, В. А. Климов ; Сарат. гос. юрид. академия. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2014. - 383 с. : ил. - (Бакалавр. Прикладной курс). -

Библиогр.: с. 383. - ISBN 978-5-9916-3666-7

2 Гвоздева, В. А. Базовые и прикладные информационные системы : учебник для вузов / В. А. Гвоздева. - Москва : Форум : ИНФРА-М, 2014. - 382 с. : ил. ; 20 см. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 376-378. - ISBN 978-5-8199-0572-2. - ISBN 978-5-16-009245-4

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

- 1 Методические указания к контрольным работам по дисциплине «Информационные системы в профессиональной деятельности: Для студентов всех форм обучения направления подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств / сост. М.Т. Дзамыхова Невинномысск: НТИ (филиал) СКФУ, 2021
- 2 Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Информационные системы в профессиональной деятельности: Для студентов всех форм обучения направления подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств / сост. М.Т. Дзамыхова Невинномысск: НТИ (филиал) СКФУ, 2021
- 3 Методические указания к самостоятельным работам по дисциплине «Информационные системы в профессиональной деятельности: Для студентов всех форм обучения направления подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств / сост. М.Т. Дзамыхова Невинномысск: НТИ (филиал) СКФУ, 2021

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

http://www.iprbookshop.ru – Электронно-библиотечная система IPRbooks;

<u>http://window.edu.ru</u> – Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам;

<a href="http://catalog.ncfu.ru">http://catalog.ncfu.ru</a> – электронные каталоги Ассоциации электронных библиотек учебных заведений и организаций СКФО;

https://openedu.ru – Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование».

# 11. 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 практических занятиях студенты представляют расчеты, подготовленные ими в часы самостоятельной работы. На лабораторных работах представляют отчеты, подготовленные ими в часы самостоятельной работы.

При реализации дисциплин с применением ЭО и ДОТ материал может размещаться как в системе управления обучением СКФУ, так и в используемой в университете информационно-библиотечной системе.

#### Информационные справочные системы:

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

http://www.garant.ru/ –информационно-правовой портал;

https://tech.company-dis.ru/ – Актуальная профессиональная справочная система «Техэксперт»;

https://apps.webofknowledge.com/ – база данных Web of Science;

https://elibrary.ru/ – база данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY. RU.

#### Программное обеспечение

1. Операционная система Microsoft Windows 7 Профессиональная. Бессрочная лицензия №61541869 от 15.02.2013. Договор № 01-эа/13 от 25.02.2013. Дата начала/окончания

жизненного цикла 30.10.2012/ 14.01.2020г. Базовый пакет программ Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия №61541869 от 15.02.2013. Договор № 01-эа/13 от 25.02.2013г. Дата начала/окончания жизненного цикла 09.01.2013/ 11.04.2023г. MathWorks Mathlab. Договор 130-эа/13 от 28.11.2013. РТС Mathcad Prime. Договор 29-эа/14 от 08.07.2014. Учебный комплект КОМПАС-3D. Договор 130-эа/13 от 28.11.2013. AnyLogic 7 Educational. Договор 76-эа/14 от 12.01.2015. Microsoft Visio профессиональный 2013. Договор 130-эа/13 от 28.11.2013. Подписка Microsoft Azure DevTool for Teaching на 3 года (дата окончания 20.02.2022)

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

Лабораторные	Аудитория № 301	доска меловая – 1 шт., стол преподавателя – 1 шт.,
занятия	«Компьютерный класс»	стул преподавателя – 1 шт., стол компьютерный –
		17 шт., АРМ с выходом в Интернет – 15 шт., стол
		ученический (3х-местный) – 5 шт., стул
		ученический – 32 шт., демонстрационное
		оборудование: проектор, экран, ноутбук.
Лекционные занятия	Аудитория № 415 «Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации»	доска меловая – 1 шт., стол преподавателя – 1 шт., стул преподавателя – 1 шт., кафедра – 1 шт., ученический стол-парта – 17 шт., демонстрационное оборудование: проектор переносной, экран, ноутбук.
Самостоятельная	Аудитория № 319 «Помещение	доска меловая – 1 шт., стол преподавателя – 1 шт.,
работа	для самостоятельной работы	стул преподавателя – 1 шт., стол ученический (3х-
	обучающихся»	местный) – 4 шт., стул офисный – 22 шт., стол
		компьютерный – 9 шт., АРМ с выходом в
		Интернет – 6 шт., стул компьютерный – 9 шт.,
		шкаф встроенный – 2 шт., шкаф-стеллаж – 1 шт.,
		демонстрационное оборудование: проектор
		переносной, экран, ноутбук.

### 13. 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 так же 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 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 опорнодвигательного 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.