

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д. АЛИЕВА»**

Факультет экономики и управления



**Рабочая программа дисциплины  
«Основы информационных технологий»**

*(наименование дисциплины)*

**09.01.03 ОПЕРАТОР ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И РЕСУРСОВ**

*(шифр, название направления)*

**Среднее профессиональное образование**

Квалификация выпускника

***оператор информационных систем и ресурсов***

Форма обучения

***Очная***

**Год начала подготовки - 2023**

*(по учебному плану)*

Карачаевск, 2023

**Рабочая программа учебной дисциплины** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) в пределах образовательной программы СПО по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) профессия 09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов.

Составитель: преподаватель Салыкова Д. Е.

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании кафедры экономики и прикладной информатики на 2023-2024 уч. год

Протокол № 6 от 09.03.2023гг.

И. о. зав. кафедрой



к.э.н., доцент Маршанов Б.М.

## Содержание

1. Общая характеристика рабочей программы общеобразовательной дисциплины.....	4
1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы.....	4
1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины: .....	4
2. Структура и содержание общеобразовательной дисциплины.....	5
2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы .....	5
2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины .....	5
3. Условия реализации программы учебной дисциплины .....	6
3.1. Для реализации программы общеобразовательной учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:.....	6
3.2. Информационное обеспечение реализации программы .....	7
3.2.1. Основные печатные и электронные издания.....	7
3.2.2. Дополнительные источники.....	7
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины .....	8
5. Типовые контрольные задания или иные учебно-методические материалы, необходимые для оценивания степени сформированности компетенций в процессе освоения учебной дисциплины.....	14
5.1. Задания к практическим работам .....	14
5.2. Вопросы для устного опроса.....	20
5.3. Вопросы к дифференцированному зачету .....	20
6. Требования к условиям реализации рабочей программы дисциплины.....	20
6.1. Общесистемные требования.....	21
6.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины .....	22
7. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.....	24

## 1. Общая характеристика рабочей программы общеобразовательной дисциплины

### 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «Основы информационных технологий» является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.

### 1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК1.7, ОК 02, ОК 01.	использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности; использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации; обрабатывать текстовую и табличную информацию; использовать деловую графику и мультимедиаинформацию; использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных; обрабатывать текстовую и числовую информацию; применять мультимедийные технологии обработки и представления информации; обрабатывать информацию, используя средства пакетов прикладных программ.	понятие информационных систем и информационных технологий, автоматизированной обработки информации; основные правила и методы работы с пакетами прикладных программ; возможности сетевых технологий работы с информацией; методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; принципы защиты информации от несанкционированного доступа теоретические основы, виды и структуру баз данных; принципы классификации и кодирования информации; номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; основы современных систем управления базами данных.

## 2. Структура и содержание общеобразовательной дисциплины

### 2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем в часах</b>
<b>Объем образовательной программы</b>	<b>36</b>
<b>Консультации</b>	
<b>Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	<b>30</b>
в том числе:	
лекции, уроки	
практические занятия	30
Лабораторная работа	
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>6</b>
<b>Промежуточная аттестация – зачет с оценкой</b>	

### 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала (основное и профессионально-ориентированное), лабораторные и практические занятия, прикладной модуль (при наличии)	Объем часов	Формируемые компетенции
<b>Основное содержание</b>			
<b>Тема 1.1</b> <b>Введение в информационные технологии</b>	<b>Основное содержание</b>	<b>4</b>	
	– Определение информационных технологий – Роль информационных технологий в современном мире – Основные понятия и термины		
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>4</b>	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>2</b>	
<b>Профессионально-ориентированное содержание (содержание прикладного модуля)</b>			
<b>Тема 1.2</b> <b>Основы работы с компьютером</b>	<b>Основное содержание</b>	<b>4</b>	
	– Знакомство с оборудованием компьютера – Операционные системы и их функции – Работа с файлами и папками		
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>4</b>	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>2</b>	
<b>Тема 1.3</b> <b>Основы работы в текстовом редакторе</b>	<b>Основное содержание</b>	<b>4</b>	
	– Создание и редактирование текстовых документов – Форматирование текста – Работа с таблицами и изображениями		
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>4</b>	
<b>Тема 1.4</b> <b>Основы работы с электронными таблицами</b>	<b>Основное содержание</b>	<b>4</b>	
	– Создание и редактирование таблиц – Форматирование ячеек и данных – Использование формул и функций		
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>4</b>	
<b>Тема 1.5</b>	<b>Основное содержание</b>	<b>4</b>	

<b>Основы создания презентаций</b>	– Создание слайдов и добавление содержания – Работа с мультимедийными элементами – Анимация и переходы между слайдами		
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>4</b>	
<b>Тема 1.6 Основы работы с интернетом</b>	<b>Основное содержание</b>	<b>4</b>	
	– Браузеры и их функции – Поисковые системы и поиск информации – Безопасность при работе в интернете		
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>4</b>	
<b>Тема 1.7 Основы информационной безопасности</b>	<b>Основное содержание</b>	<b>4</b>	
	– Угрозы информационной безопасности – Методы защиты конфиденциальной информации – Правила безопасного поведения в сети		
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>4</b>	
<b>Тема 1.8 Основы работы с электронной почтой</b>	<b>Основное содержание</b>	<b>2</b>	
	– Создание и отправка электронных писем – Прикрепление файлов к сообщениям – Организация почтового ящика		
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>2</b>	
<b>Тема 1.9 Защита данных и резервное копирование</b>	<b>Основное содержание</b>	<b>4</b>	
	– Понятие резервного копирования – Инструменты для резервного копирования данных – Правила безопасного хранения резервных копий		
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>2</b>	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>2</b>	
<b>Промежуточная аттестация (экзамен)</b>			
<b>Всего</b>		<b>36ч.</b>	

### 3. Условия реализации программы учебной дисциплины

#### 3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Реализация общеобразовательной учебной дисциплины требует наличия учебной компьютерной лаборатории информатики. Оборудование компьютерной лаборатории: – посадочные места по количеству обучающихся; – рабочее место преподавателя; – учебно-методическое обеспечение. Технические средства обучения: – компьютеры по количеству обучающихся; – локальная компьютерная сеть и глобальная сеть Интернет; – системное и прикладное программное обеспечение; – антивирусное программное обеспечение; – специализированное программное обеспечение;

Помещение Аудитория № - 411:

столы – 12 шт.,

стулья – 24 шт.,

стол и стул преподавателя – 1 шт.,

меловая доска – 1 шт.,

телевизор – 1 шт.,

компьютер – 12 шт.,  
трибуна – 1 шт.,  
учебно-наглядные пособия - в электронном виде,  
Лицензионное программное обеспечение:  
- Microsoft Windows (Лицензия № 60290784), бессрочная  
- Microsoft Office (Лицензия № 60127446), бессрочная  
- ABBY Fine Reader (лицензия № FCRP-1100-1002-3937), бессрочная  
- Calculate Linux (внесён в ЕРРП Приказом Минкомсвязи №665 от 30.11.2018-2020), бессрочная  
- Google G Suite for Education (IC: 01i1p5u8), бессрочная  
- Kaspersky Endpoint Security (Лицензия № 1CE2-230131-040105-990-2679), с 31.01.2023 по 03.03.2025 г.  
- пакет приложений для объектно-ориентированного программирования Embarcadero (Item Number: 2013123054325206. Срок действия лицензии: бессрочная);  
- пакет визуального редактирования растровых изображений GIMP (Лицензия GNU GPLv3. Срок действия лицензии: бессрочная);  
- пакет математического моделирования Mathcad (Contract Number (SCN) 4A1913127. Срок действия лицензии: бессрочная);  
- система поиска заимствований в текстах «Антиплагиат ВУЗ» (КОНТРАКТ №0379400000323000002/1 от 27.02.2023 г.);  
- Информационно-правовая система «Инофрмио» (Договор № НК 2846 от 18.01.2023 г.);  
- пакет визуального 3D-моделирования Blender (Лицензия GNU GPL v3. Срок действия лицензии: бессрочная);  
- векторный графический редактор Inkscape (Лицензия GNU GPL v3. Срок действия лицензии: бессрочная);  
- программный комплекс для верстки Scribus (Лицензия GNU GPL v3. Срок действия лицензии: бессрочная);  
- Autodesk AutoCAD (Лицензия № 5X6-30X999XX. Бессрочная образовательная (академическая) лицензия);  
- Autodesk 3DS Max (Лицензия № 5X5-93X928XX. Бессрочная образовательная (академическая) лицензия)

### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

#### **3.2.1. Основные печатные и электронные издания**

1. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 327 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06399-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536599>
2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 355 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15930-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536598>
3. Внуков, А. А. Основы информационной безопасности: защита информации : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Внуков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 161 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13948-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542340>

#### **3.2.2. Дополнительные источники**

1. Нетесова, О. Ю. Информационные технологии в экономике : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. Ю. Нетесова. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 178 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16465-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538543>
2. Гасумова, С. Е. Информационные технологии в социальной сфере : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. Е. Гасумова. — 6-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 284 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13236-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542973>

#### 4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Код и наименование формируемых компетенций	Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.	<p><b>ЗНАНИЯ:</b> различные подходы к определению понятия «информация»; методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный. Знать единицы измерения информации; - назначение и функции операционных систем, назначение наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей).</p> <p><b>УМЕНИЯ:</b> оценивать достоверность информации; осуществлять выбор способа представления информации; распознавать информационные процессы, использовать готовые информационные модели;</p>	<p>Оценка «5» - «отлично» ставится, если обучающийся полно излагает материал (отвечает на вопрос), дает правильное определение основных понятий; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка.</p> <p>Оценка «4» - «хорошо» ставится, если обучающийся дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «отлично», но допускает 1–2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1–2 недочетов последовательности и языковом оформлении излагаемого.</p> <p>Оценка «3» - «удовлетворительно» ставится, если обучающийся обнаруживает знание и понимание основных</p>	Оценка результатов устного опроса



	<p>использовать средства информационных технологий; создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые; соблюдать правила техники безопасности при использовании средств ИКТ;</p> <p>просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных; осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.</p> <p>организовывать документооборот; разбираться в номенклатуре дел;</p>	<p>положений данной темы, но излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого.</p> <p>Оценка «2» - «неудовлетворительно» ставится, если обучающийся обнаруживает незнание большей части соответствующего вопроса допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.</p> <p>Оценка «2» отмечает такие недостатки в подготовке, которые являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим материалом.</p> <p>«5» - 85-100% верных ответов  «4» - 69-84% верных ответов  «3» - 51-68% верных ответов  «2» - 50% и менее</p> <p>Оценка «5» - «отлично» выставляется обучающемуся, если демонстрируются всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного программного материала, самостоятельно выполнивший все предусмотренные программой задания, глубоко усвоивший основную и дополнительную литературу, рекомендованную программой,</p> <p>активн о</p>	<p>Оценка результата в тестировании</p> <p>Оценка результатов дифференцированного зачета</p>
--	--	--	--

		<p>работавший на практических, семинарских, лабораторных занятиях, разбирающийся в основных научных концепциях по изучаемой дисциплине, проявивший творческие способности и научный подход в понимании и изложении учебного программного материала, ответ отличается богатством и точностью использованных терминов, материал излагается последовательно и логично.</p> <p>Оценка «4» - «хорошо» выставляется обучающемуся, если демонстрируются достаточно полное знание учебно-программного материала, не допускающий в ответе существенных неточностей, самостоятельно выполнивший все предусмотренные программой задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную программой, активно работавший на практических, семинарских, лабораторных занятиях, показавший систематический характер знаний по дисциплине, достаточный для дальнейшей учебы, а также способность к их самостоятельному пополнению.</p> <p>Оценка «3» - «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если демонстрируются знания основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, не отличавшийся активностью на практических (семинарских) и лабораторных занятиях, самостоятельно выполнивший основные предусмотренные программой задания, однако допустивший погрешности при их выполнении и в ответе на экзамене, но</p>	
--	--	--	--

		<p>обладающий необходимыми знаниями для устранения под руководством преподавателя наиболее существенных погрешностей.</p> <p>Оценка «2» - «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если обнаруживаются пробелы в знаниях или отсутствие знаний по значительной части основного учебно-программного материала, не выполнившему самостоятельно предусмотренные программой основные задания, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не отработавшему основные практические, семинарские, лабораторные занятия, допускающему существенные ошибки при ответе, и который не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.</p> <p>Оценка «5» - «отлично» выставляется, если обучающийся имеет глубокие знания учебного материала по теме практической работы, показывает усвоение взаимосвязи основных понятий, используемых в работе, смог ответить на все уточняющие и дополнительные вопросы. Обучающийся демонстрирует знания теоретического и практического материала по теме практической работы, определяет взаимосвязи между показателями задачи, даёт правильный алгоритм решения, определяет междисциплинарные связи по условию задания.</p> <p>Оценка «4» - «хорошо» выставляется, если обучающийся</p>	<p>Оценка результатов выполнения практической работы</p>
--	--	---	--

		<p>показал знание учебного материала, усвоил основную литературу, смог ответить почти полно на все заданные дополнительные и уточняющие вопросы. Обучающийся демонстрирует знания теоретического и практического материала по теме практической работы, допуская незначительные неточности при решении задач, имея неполное понимание междисциплинарных связей при правильном выборе алгоритма решения задания.</p> <p>Оценка «3» -«удовлетворительно» выставляется, если обучающийся в целом освоил материал практической работы, ответил не на все уточняющие и дополнительные вопросы. Обучающийся затрудняется с правильной оценкой предложенной задачи, даёт неполный ответ, требующий наводящих вопросов преподавателя, выбор алгоритма решения задачи возможен при наводящих вопросах преподавателя.</p> <p>Оценка«2» - «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он имеет существенные пробелы в знаниях основного учебного материала практической работы, который полностью не раскрыл содержание вопросов, не смог ответить на уточняющие и дополнительные вопросы. Обучающийся даёт неверную оценку ситуации, неправильно выбирает алгоритм действий.</p> <p>Оценка «5» - «отлично» выставляется, если дается комплексная оценка предложенной ситуации;</p>	<p>Оценка результата в решения ситуационных задач</p> <p>Оценка результатов и письменного опроса</p>
--	--	--	--

		<p>демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять; последовательное, правильное выполнение всех заданий; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.</p> <p>Оценка «4» - «хорошо» выставляется, если дается комплексная оценка предложенной ситуации; демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять; последовательное, правильное выполнение всех заданий; возможны единичные ошибки, исправляемые самим студентом после замечания преподавателя; умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы.</p> <p>Оценка «3» - «удовлетворительно» выставляется, если студент демонстрирует затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполное теоретическое обоснование, требующее наводящих вопросов преподавателя; выполняет задания при подсказке преподавателя; затрудняется в формулировке выводов. Оценка «2» - «неудовлетворительно» выставляется, если дана неправильная оценка предложенной ситуации; отсутствует теоретическое обоснование выполнения заданий.</p> <p>Оценка «5» - «отлично» выставляется, если обучающийся выполнил работу без ошибок и недочетов, допустил не более одного недочета.</p> <p>Оценка «4» - «хорошо»</p>	
--	--	---	--

		<p>выставляется, если обучающийся выполнил работу полностью, но допустил в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, или не более двух недочетов.</p> <p>Оценка «3» - «удовлетворительно»</p> <p>выставляется, если обучающийся правильно выполнил не менее половины работы или допустил не более двух грубых ошибок, или не более одной грубой и одной негрубой ошибки и одного недочета, или не более двух-трех негрубых ошибок, или одной негрубой ошибки и трех недочетов, или при отсутствии ошибок, но при наличии четырех-пяти недочетов, плохо знает теоретический материал, допускает искажение фактов.</p> <p>Оценка «2» - «неудовлетворительно»</p> <p>выставляется, если обучающийся допустил число ошибок и недочетов, превосходящее норму, при которой может быть выставлена оценка «3», или если правильно выполнил менее половины работы.</p>	
--	--	---	--

**5. Типовые контрольные задания или иные учебно-методические материалы, необходимые для оценивания степени сформированности компетенций в процессе освоения учебной дисциплины**

**5.1. Тестовые задания по дисциплине**

ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
<b>Задания закрытого типа с одним правильным ответом</b>			
1	3	<b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.</b> Какая из перечисленных технологий используется для	ОК 01

		беспроводного доступа в Интернет? 1) LAN 2) WAN 3) <i>Wi-Fi</i> 4) Bluetooth	
2	1	<b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b> Какое расширение имеют файлы исполняемых программ в операционной системе Windows? 1) .exe 2) .docx 3) .txt 4) .pdf	ОК 02
3	1	<b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.</b> Что такое IP-адрес? 1) Уникальный идентификатор компьютера в сети 2) Компьютерный вирус 3) Модем для подключения к Интернету	ПК 1.2.
4	1	<b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ</b> Верно ли следующее суждение о программе PowerPoint?  В режиме демонстрации нельзя отредактировать слайд 1) Да 2) Нет 3) Частично верно	ПК 1.5.
5	2	<b>Прочитайте текст и выберите правильный ответ.</b> Что такое SQL? 1) Язык программирования для создания сайтов 2) Язык запросов для работы с базой данных 3) Модель компьютера	ПК 1.7.
<b>Задания закрытого типа с несколькими правильными ответами</b>			
6	34	<b>Прочитайте текст и выберите правильные ответы.</b> Какой из перечисленных форматов является цифровым? 1) Музыка на виниловой пластинке 2) Фотография на пленке 3) Файл MP3 4) MP4-видео	ПК 1.4.
7	14	<b>Прочитайте текст и выберите правильные ответы.</b> Какие сочетания клавиш позволяют работать с текстовыми файлами в операционной системе Windows? 1) CTRL+V 2) CTRL + SHIFT + ESC 3) WIN+L 4) CTRL+C	ПК 1.2.
8	12	<b>Прочитайте текст и выберите правильные ответы.</b> Каким образом можно выделить текст жирным	ПК 1.3.

		<p>шрифтом в Microsoft Word?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Щелкнуть на иконку "Ж" в панели инструментов</li> <li>Нажать комбинацию клавиш Ctrl + B</li> <li>Использовать меню "Формат"</li> <li>Нажать комбинацию клавиш Ctrl + A</li> </ol>																																									
9	13	<p><b>Прочитайте текст и выберите правильные ответы</b>          Что входит в состав базы данных</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Таблица</li> <li>Файловая система</li> <li>Запросы</li> <li>Процессор</li> </ol>	ПК 1.6.																																								
10	24	<p>Обоснование: Для быстрого заполнения столбца формулой или значением из ячейки достаточно привести курсор на нижний правый угол ячейки таким образом, чтобы он приобрел форму тонкого черного крестика и дважды кликнуть на правый нижний угол ячейки с формулой или скопировать значение ячейки с формулой.</p> <p><b>Прочитайте текст и выберите правильные ответы и обоснуйте свой выбор.</b>          При работе в программе MS Excel необходимо в столбце «Итого» продолжить формулу на следующие строки. Какие меры нужно предпринять?</p> <table border="1" data-bbox="566 801 1212 1075"> <thead> <tr> <th colspan="5">СУММ</th> </tr> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Товар</td> <td>Количество (кг)</td> <td>Цена</td> <td>Итого</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>яблоко</td> <td>10</td> <td>130</td> <td>=B2*C2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>апельсин</td> <td>12</td> <td>120</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>груша</td> <td>12</td> <td>170</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <ol style="list-style-type: none"> <li>привести курсор на середину ячейки с формулой и потянуть вниз</li> <li>дважды кликнуть на правый нижний угол ячейки с формулой</li> <li>включить функцию «Счет»</li> <li>1 раз нажать на ячейку с формулой и скопировать содержимое в остальные ячейки</li> </ol>	СУММ						A	B	C	D	1	Товар	Количество (кг)	Цена	Итого	2	яблоко	10	130	=B2*C2	3	апельсин	12	120		4	груша	12	170		5					6					ПК 1.2.
СУММ																																											
	A	B	C	D																																							
1	Товар	Количество (кг)	Цена	Итого																																							
2	яблоко	10	130	=B2*C2																																							
3	апельсин	12	120																																								
4	груша	12	170																																								
5																																											
6																																											
<b>Задания закрытого типа. Задачи на соответствие</b>																																											
11	312	<p><b>Прочитайте текст и установите соответствие между технологией с ее описанием:</b></p> <table border="1" data-bbox="558 1489 1340 2038"> <thead> <tr> <th>Технология</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А) OCR технология</td> <td>1) Автоматизированная система роботов, выполняющая рутинные задачи и операции</td> </tr> <tr> <td>Б) RPA (Robot Process Automation)</td> <td>2) Технологии позволяющих обеспечить одно или несколько сетевых соединений поверх чье-либо другой сети</td> </tr> <tr> <td>В) VPN</td> <td>3) Технология оптического распознавания символов, позволяющая сканировать и обрабатывать текстовую информацию</td> </tr> </tbody> </table>	Технология	Описание	А) OCR технология	1) Автоматизированная система роботов, выполняющая рутинные задачи и операции	Б) RPA (Robot Process Automation)	2) Технологии позволяющих обеспечить одно или несколько сетевых соединений поверх чье-либо другой сети	В) VPN	3) Технология оптического распознавания символов, позволяющая сканировать и обрабатывать текстовую информацию	ПК 1.4.																																
Технология	Описание																																										
А) OCR технология	1) Автоматизированная система роботов, выполняющая рутинные задачи и операции																																										
Б) RPA (Robot Process Automation)	2) Технологии позволяющих обеспечить одно или несколько сетевых соединений поверх чье-либо другой сети																																										
В) VPN	3) Технология оптического распознавания символов, позволяющая сканировать и обрабатывать текстовую информацию																																										



12	213 A-2 Б-1 В-3	<p><b>Прочитайте текст и установите соответствие</b> между видами защиты данных с его описанием: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца</p> <table border="1" data-bbox="560 331 1326 813"> <thead> <tr> <th data-bbox="560 331 863 376">Защита</th> <th data-bbox="863 331 1326 376">Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="560 376 863 813">           А) Шифрование            Б) Биометрическая аутентификация            В) Фаерволл         </td> <td data-bbox="863 376 1326 813">           1) Метод проверки личности пользователя по уникальным биологическим параметрам            2) Технология защиты данных путем преобразования их в зашифрованный вид            3) Система контроля и фильтрации сетевого трафика для предотвращения несанкционированного доступа         </td> </tr> </tbody> </table>	Защита	Описание	А) Шифрование Б) Биометрическая аутентификация В) Фаерволл	1) Метод проверки личности пользователя по уникальным биологическим параметрам 2) Технология защиты данных путем преобразования их в зашифрованный вид 3) Система контроля и фильтрации сетевого трафика для предотвращения несанкционированного доступа	ОК 02
Защита	Описание						
А) Шифрование Б) Биометрическая аутентификация В) Фаерволл	1) Метод проверки личности пользователя по уникальным биологическим параметрам 2) Технология защиты данных путем преобразования их в зашифрованный вид 3) Система контроля и фильтрации сетевого трафика для предотвращения несанкционированного доступа						
13	123 A-1 Б-2 В-3	<p><b>Прочитайте текст и установите соответствие</b> между технологическим стандартом с его предназначением: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца</p> <table border="1" data-bbox="560 1037 1326 1294"> <thead> <tr> <th data-bbox="560 1037 815 1115">Технологический стандарт</th> <th data-bbox="815 1037 1326 1115">Предназначение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="560 1115 815 1294">           А) HTML            Б) SQL            В) HTTPS         </td> <td data-bbox="815 1115 1326 1294">           1) Язык разметки для веб-страниц            2) Язык запросов для работы с базами данных            3) Протокол безопасной передачи данных по интернету         </td> </tr> </tbody> </table>	Технологический стандарт	Предназначение	А) HTML Б) SQL В) HTTPS	1) Язык разметки для веб-страниц 2) Язык запросов для работы с базами данных 3) Протокол безопасной передачи данных по интернету	ОК 02
Технологический стандарт	Предназначение						
А) HTML Б) SQL В) HTTPS	1) Язык разметки для веб-страниц 2) Язык запросов для работы с базами данных 3) Протокол безопасной передачи данных по интернету						
14	132 A-1 Б-3 В-2	<p><b>Прочитайте текст и установите соответствие</b> между методом аутентификации с его описанием: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца</p> <table border="1" data-bbox="560 1485 1326 1888"> <thead> <tr> <th data-bbox="560 1485 847 1563">Методы аутентификации</th> <th data-bbox="847 1485 1326 1563">Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="560 1563 847 1888">           А) Двухфакторная аутентификация            Б) Пароль            В) Карточка доступа         </td> <td data-bbox="847 1563 1326 1888">           1) Система проверки личности пользователя с помощью двух различных факторов            2) Физическая карта для доступа к защищенным объектам            3) Способ идентификации пользователя с использованием уникальной комбинации символов         </td> </tr> </tbody> </table>	Методы аутентификации	Описание	А) Двухфакторная аутентификация Б) Пароль В) Карточка доступа	1) Система проверки личности пользователя с помощью двух различных факторов 2) Физическая карта для доступа к защищенным объектам 3) Способ идентификации пользователя с использованием уникальной комбинации символов	ОК 01
Методы аутентификации	Описание						
А) Двухфакторная аутентификация Б) Пароль В) Карточка доступа	1) Система проверки личности пользователя с помощью двух различных факторов 2) Физическая карта для доступа к защищенным объектам 3) Способ идентификации пользователя с использованием уникальной комбинации символов						

15	312 А-3 Б-1 В-2	<b>Прочитайте текст и установите соответствие</b> между видами защиты данных и их описанием: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца	ОК 02	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Виды защиты данных</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А) SSL Б) Бэкап В) Антивирус</td> <td>1) Процесс резервного копирования данных для их сохранности 2) Программа для обнаружения и удаления вирусов и вредоносных программ 3) Криптографический протокол, который подразумевает более безопасную связь.</td> </tr> </tbody> </table>		Виды защиты данных
Виды защиты данных	Описание			
А) SSL Б) Бэкап В) Антивирус	1) Процесс резервного копирования данных для их сохранности 2) Программа для обнаружения и удаления вирусов и вредоносных программ 3) Криптографический протокол, который подразумевает более безопасную связь.			
<b>Задания закрытого типа на установление правильной последовательности</b>				
16	321	<b>Прочитайте текст и установите правильную последовательность.</b> Расставьте в правильном порядке этапы решения проблемы с подключением к беспроводной сети Wi-Fi: 1) Проверка и/или замена драйверов 2) Перезагрузка роутера 3) Проверка наличия интернет-соединения	ОК 02	
17	3124	<b>Прочитайте текст и установите правильную последовательность.</b> Расставьте в правильном порядке этапы работы с текстовым документом в Microsoft Word: 1) Внесение/редактирование текста 2) Форматирование текста 3) Создание нового документа 4) Сохранение документа	ПК 1.3.	
18	231	<b>Прочитайте текст и установите правильную последовательность.</b> Укажите правильный порядок действий при создании презентации в PowerPoint: 1) Сохранение презентации 2) Добавление текста и изображений на слайды 3) Применение анимации и переходов	ОК 02	
19	213	<b>Прочитайте текст и установите правильную последовательность.</b> Расставьте в правильном порядке этапы работы с электронной таблицей в Excel: 1) Применение формул и функций 2) Создание таблицы и заполнение данными 3) Сохранение таблицы	ПК 1.3.	
20	213	<b>Прочитайте текст и установите правильную последовательность.</b> Укажите порядок действий для защиты компьютера от вредоносных программ:	ОК 01	

		<p>1) Установка антивирусного программного обеспечения</p> <p>2) Запуск полного сканирования системы</p> <p>3) Частое выполнение обновления антивирусных баз</p>	
<b>Задания открытого типа на дополнение</b>			
21	база данных	<p><b>Запишите термин, о котором идет речь.</b></p> <p>Систематизированная и структурированная набор данных, организованная для удобного доступа, обновления и управления (ответ запишите строчными буквами)</p>	ПК 1.7.
22	программное обеспечение	<p><b>Запишите термин, о котором идёт речь.</b></p> <p>Набор программных инструкций, предназначенных для выполнения определенных задач на компьютере (ответ запишите строчными буквами)</p>	ОК 02
23	вирус	<p><b>Запишите термин, о котором идёт речь.</b></p> <p>Вредоносная программа, способная самостоятельно распространяться и наносить ущерб компьютерной системе (ответ запишите строчными буквами)</p>	ОК 01
24	облако	<p><b>Запишите термин, о котором идёт речь.</b></p> <p>Интернет-сервис ли, предоставляющий возможность хранения и обработки данных на удаленных серверах (ответ запишите строчными буквами)</p>	ОК 02
25	шифрование	<p><b>Запишите термин, о котором идёт речь.</b></p> <p>Процесс преобразования информации в зашифрованный вид с целью обеспечения ее безопасности при передаче по сети (ответ запишите строчными буквами)</p>	ОК 06
<b>Задания открытого типа с развернутым ответом</b>			
26	Не открывать вложенный файл и проверить отправителя на подлинность.	<p><b>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</b></p> <p>Пользователь получил письмо с вложенным файлом, который он не ожидал. Что ему следует сделать?</p>	ОК 02
27	Проверить подключение к сети Интернет и перезагрузить роутер, при необходимости	<p><b>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</b></p> <p>Во время работы на компьютере пользователя возникла ошибка "Отсутствует связь с сетью". Что он должен сделать?</p>	ОК 01
28	Программы для создания PDF файлов, например, Adobe Acrobat, Microsoft Word (с опцией "Сохранить как PDF"), сохранить в текстовом формате и	<p><b>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</b></p> <p>Пользователь получил задание сохранить текстовый документ в формате PDF. Какие программы могут ему помочь?</p>	ПК 1.3.

	затем с помощью специальных онлайн-сервисов сконвертировать документ и др.		
29	Очистить кэш браузера, проверить подключение к Интернету, использовать другой браузер.	<b>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</b> При использовании браузера пользователь столкнулся с низкой скоростью загрузки веб-страниц. Что можно сделать для улучшения ситуации?	ОК 01
30	Проблемы с аппаратным обеспечением или драйверами, вирусное воздействие, ошибки в работе операционной системы.	<b>Прочитайте текст и запишите развернутый ответ</b> При запуске компьютера пользователь столкнулся с «синим экраном смерти». Что может быть причиной этой ошибки?	ОК 01

### 5.2. Вопросы для устного опроса

ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.

1. Что такое информационные технологии и какова их роль в современном мире?
2. Какие основные компоненты входят в состав компьютера и для чего они предназначены?
3. Какие функции выполняют операционные системы и какие примеры операционных систем вы знаете?
4. Какие программы входят в офисные приложения и для чего они используются?
5. Какие основные возможности предоставляют текстовые редакторы и электронные таблицы?
6. Как создать слайды в презентационной программе и какие элементы можно добавить на слайды?
7. Какие основные опасности могут поджидать вас в Интернете и как обезопасить себя при работе в сети?
8. Какие методы защиты информации вы можете использовать для обеспечения информационной безопасности?
9. Что такое электронная почта и как отправить письмо с вложенным файлом?
10. Почему важно регулярно делать резервное копирование данных на компьютере и как это сделать?

### 5.3. Вопросы к промежуточной аттестации

ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.

1. Объясните понятие информационных технологий и их значение для современного общества.

2. Какие функции выполняют операционные системы, и какие операционные системы вы знаете?
3. Что такое офисные приложения, и для чего они используются?
4. Какие основные возможности предоставляют текстовые редакторы и электронные таблицы?
5. Как создать презентацию в программе Microsoft PowerPoint, и какие элементы можно добавить на слайды?
6. Какие опасности могут поджидать пользователей в сети Интернет, и как обезопасить себя при работе в интернете?
7. Какие методы защиты информации вы можете использовать для обеспечения информационной безопасности?
8. Как отправить электронное письмо с вложенным файлом с использованием электронной почты?
9. Какие инструменты можно использовать для резервного копирования данных, и почему это важно?
10. Какие шаги нужно предпринять, если компьютер подозрительно работает, чтобы проверить наличие вирусов или вредоносных программ?
11. Опишите процесс создания и сохранения текстового документа в Microsoft Word.
12. Какие методы и инструменты используются для форматирования текста в текстовом редакторе?
13. В чем заключается работа с таблицами в электронных таблицах, и какие функции могут быть использованы для автоматизации расчетов?
14. Какие принципы оформления презентации можно использовать для создания профессионального вида презентации?
15. Как можно улучшить безопасность личной информации в Интернете и защитить свои личные данные?
16. Какие основные принципы информационной безопасности следует соблюдать при работе с конфиденциальной информацией?
17. В чем заключается понятие электронной почты, и какие функциональные возможности она предоставляет при обмене сообщениями?
18. Какие методы и процедуры можно использовать для создания резервных копий данных и обеспечения их сохранности?
19. Как проверить наличие новых обновлений для программного обеспечения и операционной системы, и зачем это важно?
20. Какие основные шаги нужно предпринять для защиты компьютера от вредоносных программ и кибератак?

## **6. Требования к условиям реализации рабочей программы дисциплины**

### **6.1.Общесистемные требования**

Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО «КЧГУ»

<http://kchgu.ru> - адрес официального сайта университета.

<https://do.kchgu.ru> - электронная информационно-образовательная среда КЧГУ.

Электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки)

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2023/2024 учебный год	Договор №915 эбс ООО «Знаниум» от 12.05.2023г.	Действует до 15.05.2024г.
	Электронно-библиотечная система «Лань». Договор № СЭБ НВ-294 от 1 декабря 2020 года.	Бессрочный
2023/2024 учебный год	Электронная библиотека КЧГУ (Э.Б.). Положение об ЭБ утверждено Ученым советом от 30.09.2015г. Протокол № 1). Электронный адрес: <a href="https://kchgu.ru/biblioteka">https://kchgu.ru/biblioteka</a> - kchgu/	Бессрочный
2023/2024 учебный год	Электронная библиотека Юрайт	
2023/2024 учебный год	<p>Электронно-библиотечные системы:</p> <p>Научная электронная библиотека «ELIBRARY.RU» - <a href="https://www.elibrary.ru">https://www.elibrary.ru</a>. Лицензионное соглашение №15646 от 01.08.2014г. Бесплатно.</p> <p>Национальная электронная библиотека (НЭБ) – <a href="https://rusneb.ru">https://rusneb.ru</a>. Договор №101/НЭБ/1391 от 22.03.2016г. Бесплатно.</p> <p>Электронный ресурс «Polred.com Обзор СМИ» – <a href="https://polpred.com">https://polpred.com</a>. Соглашение. Бесплатно.</p>	Бессрочно

**6.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины**

<b>Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения</b>	<b>Адрес помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом</b>
---	---

<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий практического типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации,  Аудитория № - 411:  столы – 12 шт.,  стулья – 24 шт.,  стол и стул преподавателя – 1 шт.,  меловая доска – 1 шт.,  телевизор – 1 шт.,  компьютер – 12 шт.,  трибуна – 1 шт.,  учебно-наглядные пособия - в электронном виде,  Лицензионное программное обеспечение:  - Microsoft Windows (Лицензия № 60290784), бессрочная  - Microsoft Office (Лицензия № 60127446), бессрочная  - ABBY Fine Reader (лицензия № FCRP-1100-1002-3937), бессрочная  - Calculate Linux (внесён в ЕРПП Приказом Минкомсвязи №665 от 30.11.2018-2020), бессрочная  - Google G Suite for Education (IC: 01i1p5u8), бессрочная  - Kaspersky Endpoint Security (Лицензия № 1CE2-230131-040105-990-2679), с 31.01.2023 по 03.03.2025 г.  - пакет приложений для объектно-ориентированного программирования Embarcadero (Item Number: 2013123054325206. Срок действия лицензии: бессрочная);  - пакет визуального редактирования растровых изображений GIMP (Лицензия GNU GPLv3. Срок действия лицензии: бессрочная);  - пакет математического моделирования Mathcad (Contract Number (SCN) 4A1913127. Срок действия лицензии: бессрочная);  - система поиска заимствований в текстах «Антиплагиат ВУЗ» (КОНТРАКТ №0379400000323000002/1 от 27.02.2023 г.);  - Информационно-правовая система «Инофрмио» (Договор № НК 2846 от 18.01.2023 г.);  - пакет визуального 3D-моделирования Blender (Лицензия GNU GPL v3. Срок действия лицензии: бессрочная);  - векторный графический редактор Inkscape (Лицензия GNU GPL v3. Срок действия лицензии: бессрочная);  - программный комплекс для верстки Scribus (Лицензия GNU GPL v3. Срок действия лицензии: бессрочная);  - Autodesk AutoCAD (Лицензия № 5X6-30X999XX. Бессрочная образовательная (академическая) лицензия);  - Autodesk 3DS Max (Лицензия № 5X5-93X928XX. Бессрочная образовательная (академическая) лицензия)</p>	<p>369200, Карачаево-Черкесская Республика, г. Карачаевск, ул. Ленина, 29. Учебно-лабораторный корпус, 4 этаж, помещение № 411, площадь помещения 54,8 кв.м.</p>
<p>Аудитория для самостоятельной работы обучающихся.  <i>Специализированная мебель:</i>  столы ученические, стулья, доска меловая.  <i>Учебно-наглядные пособия (в электронном виде).</i>  <i>Технические средства обучения:</i>  ноутбуки в количестве 3 шт. с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.  <i>Лицензионное программное обеспечение:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Microsoft Windows (Лицензия № 60290784), бессрочная</li> <li>– Microsoft Office (Лицензия № 60127446), бессрочная</li> <li>– ABBY Fine Reader (лицензия № FCRP-1100-1002-3937), бессрочная</li> <li>– Calculate Linux (внесён в ЕРПП Приказом Минкомсвязи №665 от 30.11.2018-2020), бессрочная</li> <li>– Google G Suite for Education (IC: 01i1p5u8), бессрочная</li> <li>– Антивирус Касперского. Действует до 03.03.2025г. (Договор № 56/2023 от 25 января 2023г.)</li> </ul>	<p>369200, Карачаево-Черкесская Республика, г. Карачаевск, ул. Ленина, 29. Учебно-лабораторный корпус, ауд. 507</p>

<p>Читальный зал, 80 мест, 10 компьютеров.  <i>Специализированная мебель:</i> столы ученические, стулья.  <i>Технические средства обучения:</i>  Дисплей Брайля ALVA с программой экранного увеличителя MAGic Pro;  стационарный видеоувеличитель Clear View с монитором;  2 компьютерных роллера USB&amp;PS/2; клавиатура с накладкой (ДЦП);  акустическая система свободного звукового поля Front Row to Go/\$;  персональные компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.  <i>Лицензионное программное обеспечение:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Microsoft Windows (Лицензия № 60290784), бессрочная</li> <li>– Microsoft Office (Лицензия № 60127446), бессрочная</li> <li>– ABBY Fine Reader (лицензия № FCRP-1100-1002-3937), бессрочная</li> <li>– Calculate Linux (внесён в ЕРРП Приказом Минкомсвязи №665 от 30.11.2018-2020), бессрочная</li> <li>– Google G Suite for Education (IC: 01i1p5u8), бессрочная</li> <li>– Антивирус Касперского. Действует до 03.03.2025г. (Договор № 56/2023 от 25 января 2023г.)</li> </ul>	<p>369200, Карачаево-Черкесская Республика, г. Карачаевск, ул. Ленина, 29. Учебно-лабораторный корпус, каб. 102 а.</p>
--	--

## **7. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Для лиц с ОВЗ и/или с инвалидностью РПД разрабатывается на основании «Положения об организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Карачаево-Черкесский государственный университет имени У. Д. Алиева».