

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета

Дата подписания: 05.09.2023 13:38:02

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef98

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Пятигорский институт (филиал) СКФУ

Колледж Пятигорского института (филиала) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Пятигорского института
(филиал) СКФУ

_____ Т.А. Шебзухова
«__» _____ 20__ г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ

**ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФФЕСИЯМ
РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯХ СЛУЖАЩИХ**

**МДК.04.01 ОСВОЕНИЕ ОСНОВНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ПО ПРОФЕССИИ
“ОПЕРАТОР ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ
МАШИН”**

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Специальность 09.02.01

Компьютерные системы и комплексы

Форма обучения очная

Учебный план 2021года

РАССМОТРЕНО:

Предметно-цикловой комиссией

Протокол №__ от «__» _____

Председатель ПЦК

_____ М.А.Крюкова

РАЗРАБОТАНО:

преподаватель

_____ В.В. Кондратенко

«__» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО:

Учебно-методической комиссией

Протокол №__ от «__» _____

Председатель УМК института

_____ А.Б. Нарыжная

Зам. генерального директора ООО

«Миллениум-Сервис»

_____ А.А. Давыдов

Пятигорск, 2021г.

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Пятигорский институт (филиал) СКФУ

Колледж Пятигорского института (филиала) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Пятигорского института
(филиал) СКФУ

_____ Т.А. Шебзухова

«__» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ
РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯХ СЛУЖАЩИХ**

**МДК.04.01 ОСВОЕНИЕ ОСНОВНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ПО ПРОФЕССИИ
“ОПЕРАТОР ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ
МАШИН”**

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Специальность 09.02.01

Компьютерные системы и комплексы

Форма обучения очная

Учебный план 2021 года

РАССМОТРЕНО:

Предметно-цикловой комиссией

Протокол №__ от «__» _____

Председатель ПЦК

_____ М.А. Крюкова

РАЗРАБОТАНО:

преподаватель

_____ В.В. Кондратенко

«__» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО:

Учебно-методической комиссией

Протокол №__ от «__» _____

Председатель УМК института

_____ А.Б. Нарыжная

Зам. генерального директора ООО

«Миллениум-Сервис»

_____ А.А. Давыдов

Пятигорск, 2021г.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ
ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ
РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ
МДК.04.01 ОСВОЕНИЕ ОСНОВНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ПО ПРОФЕССИИ
“ОПЕРАТОР ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ
МАШИН”

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины МДК.04.01 Освоение основных умений и навыков по профессии “Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

Программа учебной дисциплины МДК.04.01 Освоение основных умений и навыков по профессии “Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин” может быть использована дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина МДК.04.01 Освоение основных умений и навыков по профессии “Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин” относится к профессиональному модулю ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, изучается в 3-4 семестрах.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- Использовать изученные прикладные программные средства;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- устройство ЭВМ и правила ее технической эксплуатации;
- технико-эксплуатационные характеристики вычислительных машин;
- виды носителей информации и их характеристики, характеристики периферийных устройств, способы подключения периферийных устройств, варианты устранения простейших сбоев;
- разновидности программного и системного обеспечения ПК;
- основные функции операционной системы;
- принципы работы со специализированными пакетами программ;
- правила работы и программное обеспечение для работы в сети;
- принципы построения локальных и глобальных вычислительных сетей (в том числе Internet);
- основы программирования;
- технические носители информации;
- правила охраны труда и здоровье, берегающие технологии, электро-безопасности, пользование средствами пожаротушения;
- требования по технике безопасности при работе с ПК;
- рабочие инструкции и другие руководящие материалы по обработке информации.

1.4. Перечень формируемых компетенций

В результате освоения учебной дисциплины студент должен овладевать следующими компетенциями:

Общими компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них

ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Профессиональными компетенциями:

ПК 4.1. Подготавливать к работе и настраивать периферийные устройства, операционную систему персонального компьютера и мультимедийное оборудование.

ПК 4.2. Выполнять ввод и вывод цифровой и аналоговой информации.

ПК 4.3. Проводить мероприятия по защите информации в компьютерных системах и комплексах.

ПК 4.4 Обрабатывать аудио- и визуальный контент средствами звуковых, графических и видеоредакторов.

ПК 4.5 Создавать и воспроизводить видеоролики, презентации, слайд-шоу, медиафайлы и другую итоговую продукцию из исходных аудио-, визуальных и мультимедийных компонентов средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

298 академических часов, из них:

200 академических часов – аудиторные занятия,

98 академических часов – самостоятельная работа.

2.1. Учебно-тематический план учебной дисциплины

№ п/п	Наименование разделов, тем учебной дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость в часах				Формы текущего контроля успеваемости (по разделам дисциплины) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС	
1.	Тема 1. Физиолого-гигиенические основы трудового процесса на рабочих местах. Режим рабочего дня.	3	2	6		4	Реферат
2.	Тема 2. Нормы и правила электробезопасности. Меры и средства защиты от	3	2	6		4	Собеседование

	поражения электрическим током.						
3.	Тема 3. Информация: понятия, виды, способы представления, меры измерения.	3	2	6		4	Собеседование
4.	Тема 4. Вычислительная техника: история появления и развития, основные этапы и направления, область применения.	3	2	4		2	Реферат
5.	Тема 5. Электронно-вычислительные машины (ЭВМ): назначение, общественные аспекты применения, классификация, терминология, типы и поколения ЭВМ	3	2	2		2	Собеседование
6.	Тема 6. Архитектура ЭВМ: определение, основные сведения. Типы архитектур.	3	2				
7.	Тема 7. Структура ЭВМ: понятие, схемы, взаимодействие основных устройств.	3	2	2		2	Реферат
8.	Тема 8. Системная плата: функции, технические характеристики, исполнение, типовые элементы и узлы, взаимосвязь.	3	2			2	Собеседование
9.	Тема 9. Память ЭВМ: типы, структура и организация.	3	2			2	Собеседование
10.	Тема 10. Устройства внутренней памяти: виды, свойства, основные параметры и характеристики, взаимосвязь.	3	2	2			
11.	Тема 11. Микропроцессоры и сопроцессоры: основные характеристики, назначение.	3	2				
12.	Тема 12. Микропроцессор и память: способы обмена информацией.	3	2				
13.	Тема 13. Контроллеры,	3	2				

	шины и порты: назначение, основные сведения						
14.	Тема 14. Устройства ввода (клавиатура, мышь): разновидности, типы, функции, устройство, принципы работы, способы управления, правила эксплуатации.	3	2				
15.	Тема 15. Клавиатура основные методы и приемы работы. Клавиши на клавиатуре: функции, группы, варианты клавиатурных комбинаций.	3	2	2			
16.	Тема 16. Программы-тренажеры для отработки приемов работы на клавиатуре со скоростью 160-180 удавов в минуту: виды, применение).	3	2				
17.	Тема 17. Устройства вывода (мониторы, принтеры, диски) виды, классы, назначение, устройство, принцип действия, правила использования в работе, эксплуатация.	3	2				
18.	Тема 18. Устройства внешней памяти	3	2			2	Тестирование
19.	Тема 19. Дисководы и диски: взаимодействие.	3	2				
20.	Тема 20. Вычислительные сети: понятие, разновидности, назначение, масштаб, перспективы, использование.	3	2				
21.	Тема 21. Локальные компьютерные сети: понятия, характеристики, возможности, модели, Схемы. Основные элементы локальной сети: виды, способы соединения друг с другом (топология). Сети с централизованным управлением: модели.	3	2				
22.	Тема 22. Глобальная компьютерная сеть Интернет (Internet):	3	2	2			

	термины, определения, масштаб, возможности, предоставляемые услуги, структура, информационные ресурсы, условия подключения.						
23.	Тема 23. Выполнение установки и обновления программного обеспечения.	3	2				
24.	Тема 24. Программное обеспечение: история развития, термины, определения, состав, структура	3	2			2	Собеседование
25.	Тема 25. Системные программы: основные понятия. Интерфейс: определение, типы, характеристики.	3	2				
26.	Тема 26. Операционные системы (ОС): определение, типы, структура, функции. Взаимодействие пользователя с ОС. Файловые системы ОС: термины, определения.	3	2		6	2	Собеседование
27.	Тема 27. Утилиты ОС: виды, назначение, свойства. MS-DOS: основные сведения, функциональные возможности, состав, структура	3	2				
28.	Тема 28. Правила работы в MS-DOS. Файлы: типы, функции. Основные команды: категории, классификация, способы ввода.	3	2				
29.	Тема 29. Операции с файлами, каталогами, дисками: виды, способы выполнения.	3	2				
30.	Тема 30. ОС класса Windows, Linux: виды, возможности, основные сходства и отличия, требования к аппаратным ресурсам.	3	2			3	Собеседование

	Пользовательский интерфейс Windows: общие сведения.						
31.	Тема 31. Рабочий стол и панели (панель задач, панель управления, панель инструментов): назначение, правила работы с ними. Основные команды меню и диалоговых окон.	3	2			4	Собеседование
32.	Тема 32. Программы Windows, Linux: разновидности, функциональные возможности.	3	2				
	Итого за 3 семестр		64	32		35	Зачет
	4 семестр						
33	Тема 33. Программы-оболочки: виды, версии, характеристики, назначение, преимущества и недостатки, возможности, правила и приемы работы,	4	2	2		4	Собеседование
34	Тема 34. Интерфейс: структура. Основные команды меню и диалоговых окон: разновидности, назначение.	4	2	2		4	Реферат
35.	Тема 35. Операции с файлами и каталогами: виды, последовательность действий, результат. Способы представления и обработки информации	4	2	2		4	Собеседование
36.	Тема 36. Сохранение, печать и закрытие документов в программах-оболочках: требования к выполнению. Выполнение работ в программах-оболочках.	4	2	2		4	Собеседование
37.	Тема 37. Прикладные программы: разновидности, функции	4	2	2		4	Реферат
38.	Тема 38. Текстовые редакторы: разновидности, применение, свойства	4	2			4	Собеседование

39.	Тема 39. Редактирование текста: общие сведения. Работа с документами (размещение, редактирование, форматирование, иллюстрирование, оформление): основные требования, приемы, средства.	4	2	2		3	Собеседование
40.	Тема 40. Текстовый редактор Word 2003, 2007 : характеристики, назначение, применение, основные элементы экранного интерфейса. Меню программы и панели инструментов в Word : содержание опций	4	2	2			
41.	Тема 41. Критерии эффективной работы в Word . Требования к сохранению, печати и закрытию документов	4	2				
42.	Тема 42. Ввод текста, шрифты, стили	4	2	2		4	Тестирование
43.	Тема 43. Ввод текста: форматирование абзацев.	4	2				
44.	Тема 44. Таблицы, общие сведения. Форматирование таблиц.	4	2				
45.	Тема 45. Таблицы, дополнительные возможности. Применение таблиц к подготовке документации.	4	2	2			
46.	Тема 46. Размещение графики в документе. Вставка объекта, созданного в другом графическом редакторе.	4	2				
47.	Тема 47. Рисование в документе.	4	2			4	Реферат
48.	Тема 48. Вставка рисунка из коллекции Clipart.	4	2				
49.	Тема 49. Текстовые эффекты. Редактор формул.	4	2	2			
50.	Тема 50. Правила подготовки и оформления документов. Печать.	4	2	2			
51.	Тема 51. Способы	4	2			4	Собеседование

	устранения ошибок.						
52.	Тема 52. ЭТ. Автоматическое суммирование данных, представление чисел. Обрамление ячеек. Цвет фона и текста.	4	2				
53.	Тема 53. ЭТ. Рабочие листы: Создание, удаление, переименование, связь.	4	2	2			
54.	Тема 54. БД Microsoft Access. Таблицы: перемещение по таблице, операции поиска, удаление данных.	4	2			4	Собеседование
55.	Тема 55. БД Microsoft Access. Запросы: Сортировка данных в запросе, применение специальных критериев.	4	2				
56.	Тема 56. Компьютерная графика: назначение, применение, основные средства, перспективы.	4	2	2		4	Собеседование
57.	Тема 57. Основные возможности, назначение, свойства, область применения. Графические пакеты: виды, преимущества, недостатки	4	2			4	Собеседование
58.	Тема 58. Графический редактор PAINT. Возможности, принципы работы, интерфейс.	4	2	2			
59.	Тема 59. Команды меню. Панель инструментов: основные средства. Создание рисунка.	4	2			4	Собеседование
60.	Тема 60. Работа с линиями, прямоугольниками, эллипсами.	4	2	2			
61.	Тема 61. Копирование, вставка объектов. Заливка.	4	2				
62.	Тема 62. Работа с объектами и группами объектов: виды операций, правила выполнения, способы, средства, основные действия. Способы использования цвета.	4	2	2			

63.	Тема 63. Программа растровой графики «ADOBE PHOTOSHOP 7», назначение, возможности, принципы работы.	4	2	2		4	Реферат
64.	Тема 64. Масштабирование изображения, сохранение изображения в файл. Изменение размеров изображения.	4	2				
65.	Тема 65. Коррекция изображений, ретуширование фотографий. Сложная ретушь.	4	2				
66	Тема 66. Работа со слоями.	4	2			4	Собеседование
67	Тема 67. Управление прозрачностью через альфа-канал. Создание текстурной заливки. Работа с масками, эффекты.	4	2				
	Итого за 4 семестр		70	34		63	Экзамен
	ИТОГО:		134	66		98	Зачет, Экзамен

2.2. Наименование и краткое содержание лекций

№	Наименование разделов и тем учебной дисциплины, их краткое содержание	Использование активных и интерактивных форм	Часы
	3 семестр		
1	Тема 1. Физиолого-гигиенические основы трудового процесса на рабочих местах. Режим рабочего дня. Организация рабочего места, правила техники безопасности, контроль за соблюдением санитарных норм на предприятии и рабочих местах	<i>Лекция-беседа</i>	2
2	Тема 2. Нормы и правила электробезопасности. Меры и средства защиты от поражения электрическим током. Техника безопасности при работе с электроприборами, рассмотрение основных пунктов мер предосторожности, способы организации первой медицинской помощи при поражениях электрическим током.		2
3.	Тема 3. Информация: понятия, виды, способы представления, меры измерения. Понятие и определение информации, история развития термина, структура информации в информатике		2
4.	Тема 4. Вычислительная техника: история появления и развития, основные этапы и направления, область применения. Развитие ЭВМ, области применения, классификация, особенности и различия.		2
5.	Тема 5. Электронно-вычислительные машины (ЭВМ): назначение, общественные аспекты применения, классификация, терминология, типы и поколения ЭВМ		2

	История ЭВМ, причины появления ЭВМ, польза ЭВМ.		
6.	Тема 6. Архитектура ЭВМ: определение, основные сведения. Типы архитектур. Архитектура современных ЭВМ, внутренняя организация, аппаратная часть		2
7.	Тема 7. Структура ЭВМ: понятие, схемы, взаимодействие основных устройств. Внутренние компоненты ЭВМ, подключение составных элементов, анализ работы		2
8.	Тема 8. Системная плата: функции, технические характеристики, исполнение, типовые элементы и узлы, взаимосвязь. Материнская плата, составные компоненты их взаимосвязь		2
9.	Тема 9. Память ЭВМ: типы, структура и организация. Типы памяти ЭВМ, аппаратная реализация, классификация по быстродействию		2
10	Тема 10. Устройства внутренней памяти: виды, свойства, основные параметры и характеристики, взаимосвязь. ПЗУ и ОЗУ различия и назначение этих видов памяти		2
11	Тема 11. Микропроцессоры и сопроцессоры: основные характеристики, назначение. Центральный процессор, физическая структура, архитектура	лекция-беседа	2
12	Тема 12. Микропроцессор и память: способы обмена информацией. Южный мост и северный мост, распределение функционала между сопроцессорами.		2
13	Тема 13. Контроллеры, шины и порты: назначение, основные сведения Порты ПК, физическая реализация, подробный анализ		2
14	Тема 14. Устройства ввода (клавиатура, мышь): разновидности, типы, функции, устройство, принципы работы, способы управления, правила эксплуатации. Перечисление устройств ввода и вывода информации, функционал, предназначение		2
15	Тема 15. Клавиатура основные методы и приемы работы. Клавиши на клавиатуре: функции, группы, варианты клавиатурных комбинаций. Подробное изучение клавиатуры, изучение комбинаций, горячие клавиши		2
16	Тема 16. Программы-тренажеры для отработки приемов работы на клавиатуре со скоростью 160-180 ударов в минуту: виды, применение). Изучение разновидностей программ для развития навыков и умений быстрой работы с ПК		2
17	Тема 17. Устройства вывода (мониторы, принтеры, диски) виды, классы, назначение, устройство, принцип действия, правила использования в работе, эксплуатация. Подробный анализ устройств вывода информации		2
18	Тема 18. Устройства внешней памяти Внешняя память, предназначение и организация	видео-лекция	2
19	Тема 19. Дисководы и диски: взаимодействие. Подробное изучение принципа работы привода оптических дисков		2
20	Тема 20. Вычислительные сети: понятие, разновидности, назначение, масштаб, перспективы, использование. Развитие сетевых технологий, преимущества сетевых технологий, экономический эффект		2

21	Тема 21. Локальные компьютерные сети: понятия, характеристики, возможности, модели, Схемы. Основные элементы локальной сети: виды, способы соединения друг с другом (топология). Сети с централизованным управлением: модели. Топология сетей, способы организации ip-адресация		2
22	Тема 22. Глобальная компьютерная сеть Интернет (Internet): термины, определения, масштаб, возможности, предоставляемые услуги, структура, информационные ресурсы, условия подключения. История создания интернета, организация подключения, беспроводной интернет.	лекция- визуализация	2
23	Тема 23. Выполнение установки и обновления программного обеспечения. Обновление ПО, переустановка, авторские права ПО, прикладное ПО и стороннее ПО		2
24	Раздел 4. Программное обеспечение ЭВМ Тема 24. Программное обеспечение: история развития, термины, определения, состав, структура История развития ПО, виды ПО, различия		2
25	Тема 25. Системные программы: основные понятия. Интерфейс: определение, типы, характеристики. Системные программы ПК, диспетчер задач, командная строка, реестр		2
26	Тема 26. Операционные системы (ОС): определение, типы, структура, функции. Взаимодействие пользователя с ОС. Файловые системы ОС: термины, определения. ОС, история ОС, разновидности, пользовательский интерфейс		2
27	Тема 27. Утилиты ОС: виды, назначение, свойства. MS-DOS: основные сведения, функциональные возможности, состав, структура MS-DOS главные команды, история, способы работы		2
28	Тема 28. Правила работы в MS-DOS. Файлы: типы, функции. Основные команды: категории, классификация, способы ввода. Рассмотрение основных команд отладчика		2
29	Тема 29. Операции с файлами, каталогами, дисками: виды, способы выполнения. Работа с каталогами и файлами посредством командной строки		2
30	Тема 30. ОС класса Windows, Linux: виды, возможности, основные сходства и отличия, требования к аппаратным ресурсам. Пользовательский интерфейс Windows: общие сведения. Общие черты и различия ОС Linux и Windows	лекция-беседа	2
31	Тема 31. Рабочий стол и панели (панель задач, панель управления, панель инструментов): назначение, правила работы с ними. Основные команды меню и диалоговых окон. Панель управления подробный анализ разделов и функционала		2
32	Тема 32. Программы Windows, Linux : разновидности, функциональные возможности. Стороннее ПО и прикладное ПО		2
	Итого за 3 семестр:		64
	4 семестр		
33	Тема 33. Программы-оболочки: виды, версии, характеристики, назначение, преимущества и		2

	недостатки, возможности, правила и приемы работы, перспективы. Утилиты и программы оболочки главное предназначение и отличия		
34	Тема 34. Интерфейс: структура. Основные команды меню и диалоговых окон: разновидности, назначение. Подробный анализ функционала и возможностей ОС	лекция- визуализация	2
35	Тема 35. Операции с файлами и каталогами: виды, последовательность действий, результат. Способы представления и обработки информации Каталоги и файлы, изучение различных файлов разных расширений, способы создания		2
36	Тема 36. Сохранение, печать и закрытие документов в программах-оболочках: требования к выполнению. Выполнение работ в программах-оболочках. Программы оболочки, предназначение, виды, работа с документами через оболочки		2
37	Тема 37. Прикладные программы: разновидности, функции Встроенное в ОС прикладное ПО		2
38	Тема 38. Текстовые редакторы: разновидности, применение, свойства История текстовых редакторов, виды редакторов, блокнот		2
39	Тема 39. Редактирование текста: общие сведения. Работа с документами (размещение, редактирование, форматирование, иллюстрирование, оформление): основные требования, приемы, средства. Современные возможности текстовых редакторов		2
40	Тема 40. Текстовый редактор Word 2003, 2007: характеристики, назначение, применение, основные элементы экранного интерфейса. Меню программы и панели инструментов в Word: содержание опций Подробный анализ интерфейса и функций		2
41	Тема 41. Критерии эффективной работы в Word. Требования к сохранению, печати и закрытию документов Сохранение документов печать, восстановление при нештатных закрытиях редакторов		2
42	Тема 42. Ввод текста, шрифты, стили Размерность текста, шрифты, жирность, курсив, стили		2
43	Тема 43. Ввод текста: форматирование абзацев. Форматирование текста, функции абзаца, расположение текста		2
44	Тема 44. Таблицы, общие сведения. Форматирование таблиц. Форматирование таблиц, способы создания, хитрости и приемы		2
45	Тема 45. Таблицы, дополнительные возможности. Применение таблиц к подготовке документации. Создание таблиц создание сложных таблиц		2
46	Тема 46. Размещение графики в документе. Вставка объекта, созданного в другом графическом редакторе. Вставка и редактирование сторонних рисунков в текстовом документе	видео-лекция	2
47	Тема 47. Рисование в документе. Приемы создания диаграмм блок схем т рисунков непосредственно в текстовом редакторе		2
48	Тема 48. Вставка рисунка из коллекции Clipart. Использование встроенных графических объектов в текстовом документе		2
49	Тема 49. Текстовые эффекты. Редактор формул. Дополнительные возможности текстового редактора,		2

	редактор формул		
50	Тема 50. Правила подготовки и оформления документов. Печать. Работа с различными форматами текстовых документов и подготовка к печати		2
51	Тема 51. Способы устранения ошибок. Анализ основных ошибок при работе в табличных процессорах		2
52	Тема 52. ЭТ. Автоматическое суммирование данных, представление чисел. Обрамление ячеек. Цвет фона и текста. Математические операции с данными создание интерфейса таблиц	лекция с разбором конкретных ситуаций	2
53	Тема 53. Рабочие листы: Создание, удаление, переименование, связь. Взаимосвязь рабочих листов, удаление копирование		2
54	Тема 54. БД. Таблицы: перемещение по таблице, операции поиска, удаление данных. Сортировка и фильтрация данных, работа с таблицами Microsoft Access.		2
55	Тема 55. БД. Запросы: Сортировка данных в запросе, применение специальных критериев. Создание запросов, выборка данных и поиск данных Microsoft Access.		2
56	Тема 56. Компьютерная графика: назначение, применение, основные средства, перспективы. Целесообразность применения компьютерной графики в современном мире и способы реализации		2
57	Тема 57. Основные возможности, назначение, свойства, область применения. Графические пакеты: виды, преимущества, недостатки Основные преимущества и недостатки компьютерной графики		2
58	Тема 58. Графический редактор PAINT. Возможности, принципы работы, интерфейс. Подробное изучение функционала программы, создание различных графических объектов		2
59	Тема 59. Команды меню. Панель инструментов: основные средства. Создание рисунка. Интерфейс, панель инструментов, предназначение каждого инструмента		2
60	Тема 60. Работа с линиями, прямоугольниками, эллипсами. Геометрические фигуры, приемы создания		2
61	Тема 61. Копирование, вставка объектов. Заливка. Приемы копирования, заливки объектов, перемещение.		2
62	Тема 62. Работа с объектами и группами объектов: виды операций, правила выполнения, способы, средства, основные действия. Способы использования цвета. Работа с несколькими изображениями и организация их в совместном изображении		2
63	Тема 63. Программа растровой графики «ADOBE PHOTOSHOP 7», назначение, возможности, принципы работы. Интерфейс, возможности и способы работы с «ADOBE	мультимедиа лекция	2

	PHOTOSHOP 7»		
64	Тема 64. Масштабирование изображения, сохранение изображения в файл. Изменение размеров изображения. Преобразование размерности изображений, увеличение и уменьшение, конвертация		2
65	Тема 65. Коррекция изображений, ретуширование фотографий. Сложная ретушь. Основные приемы ретуширования графических объектов		2
66	Тема 66. Работа со слоями. Слои, способы управления и наложения		2
67	Тема 67. Управление прозрачностью через альфа-канал. Создание текстурной заливки. Работа с масками, эффекты. Основные способы создания прозрачности и текстур, работа со слоями		2
	Итого за 4 семестр		70
	Всего за год:		134

2.3. Наименование и краткое содержание лабораторных работ

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом.

2.4. Наименование и краткое содержание практических (семинарских) занятий

№	Наименование разделов и тем дисциплины, их краткое содержание	Использование активных и интерактивных форм	Часы
	3 семестр		
1.	Тема 1. Физиолого-гигиенические основы трудового процесса на рабочих местах. Режим рабочего дня. Практическая работа №1: Перевод чисел из одной системы счисления в другую	<i>семинар-обсуждение письменных рефератов</i>	2
2.	Практическая работа №2: Определение количества информации		2
3.	Практическая работа №3: Создание текстового документа. Редактирование текстового документа, работа с абзацами. Сохранение документа.		2
4.	Тема 2. Нормы и правила электробезопасности. Меры и средства защиты от поражения электрическим током. Практическая работа №4: Вставка в текстовый документ, среда рисунка, таблицы или диаграммы.	<i>семинар-обсуждение письменных рефератов</i>	2
5.	Практическая работа №5: Редактирование набранного текста (<i>с использованием персональных компьютеров</i>)		2
6.	Практическая работа №6: Редактирование списков и колонтитулов. Разбиение на страницы. Распечатка текста на печатающем устройстве		2
7.	Тема 3. Информация: понятия, виды, способы	<i>семинар-</i>	2

	представления, меры измерения. Практическая работа №7: Работа с формулами.	<i>обсуждение письменных рефератов</i>	
8.	Практическая работа №8: Внедрение и связывание документов других приложений		2
9.	Практическая работа №9: Создание электронной таблицы: ввод и редактирование данных, написание формул, управление элементами таблицы		2
10.	Тема 4. Вычислительная техника: история появления и развития, основные этапы и направления, область применения. Практическая работа №10: Создание списков и управление списками		2
11.	Практическая работа №11: Форматирование элементов таблицы. Печать таблицы.		2
12.	Тема 5. Электронно-вычислительные машины (ЭВМ): назначение, общественные аспекты применения, классификация, терминология, типы и поколения ЭВМ Практическая работа №12: Проведение расчетов и поиска информации в электронной таблице с использованием формул, функций и запросов.		2
13.	Тема 7. Структура ЭВМ: понятие, схемы, взаимодействие основных устройств. Практическая работа №13: Построение диаграмм и создание сложных функций.		2
14.	Тема 10. Устройства внутренней памяти: виды, свойства, основные параметры и характеристики, взаимосвязь. Практическая работа №14: Вставка и редактирование фрагментов созданных другими приложениями.		2
15.	Тема 15. Клавиатура основные методы и приемы работы. Клавиши на клавиатуре: функции, группы, варианты клавиатурных комбинаций. Практическая работа №15: Создание, редактирование и модификация таблиц базы данных		2
16.	Тема 22. Глобальная компьютерная сеть Интернет (Internet): термины, определения, масштаб, возможности, предоставляемые услуги, структура, информационные ресурсы, условия подключения. Практическая работа №16: Создание, редактирование и модификация таблиц базы данных		2
	Итого за 3 семестр		32
	4 семестр		
17.	Тема 33. Программы-оболочки: виды, версии, характеристики, назначение, преимущества и недостатки, возможности, правила и приемы работы Практическая работа №17: Создание пользовательских форм для ввода данных в СУБД		2
18.	Тема 34. Интерфейс: структура. Основные	<i>семинар-</i>	2

	команды меню и диалоговых окон: разновидности, назначение. Практическая работа №18: Работа с данными, с использованием запросов в СУБД	<i>обсуждение письменных рефератов</i>	
19.	Тема 35. Операции с файлами и каталогами: виды, последовательность действий, результат. Способы представления и обработки информации Практическая работа №19: Создание отчётов в СУБД		2
20.	Тема 36. Сохранение, печать и закрытие документов в программах-оболочках: требования к выполнению. Выполнение работ в программах-оболочках. Практическая работа №20: Графический редактор Paint.		2
21.	Тема39. Редактирование текста: общие сведения. Работа с документами (размещение, редактирование, форматирование, иллюстрирование, оформление): основные требования, приемы, средства. Практическая работа №21: Графический редактор Corel Draw. Создание и редактирование изображений.		2
22.	Тема 40. Текстовый редактор Word 2003, 2007: характеристики, назначение, применение, основные элементы экранного интерфейса. Меню программы и панели инструментов в Word: содержание опций Практическая работа №22: Графический редактор Corel Draw. Трансформация изображений.		2
23.	Тема 42. Ввод текста, шрифты, стили Практическая работа №23: Графический редактор Adobe Photoshop. Создание и редактирование		2
24.	Тема 45. Таблицы, дополнительные возможности. Применение таблиц к подготовке документации. Практическая работа №24: Графический редактор Adobe Photoshop. Работа с текстом.		2
25.	Тема 49. Текстовые эффекты. Редактор формул. Практическая работа №25: Графический редактор Adobe Photoshop. Работа с текстом.		2
26.	Тема 50. Правила подготовки и оформления документов. Печать. Практическая работа №26: Создание презентации с использованием графических объектов, анимации и гиперссылок		2
27.	Тема 53. ЭТ. Рабочие листы: Создание, удаление, переименование, связь. Практическая работа №27: САПР КОМПАС-3D LT. Знакомство с интерфейсом программы.		2
28.	Тема 56. Компьютерная графика: назначение, применение, основные средства, перспективы. Практическая работа №28: Построение чертежа детали по заданным размерам		2

29.	Тема 58. Графический редактор PAINT. Возможности, принципы работы, интерфейс. Практическая работа №29: Построение чертежа симметричной детали.		2
30.	Тема 60. Работа с линиями, прямоугольниками, эллипсами. Практическая работа №30: Работа с ГИС Map		2
31.	Тема 62. Работа с объектами и группами объектов: виды операций, правила выполнения, способы, средства, основные действия. Способы использования цвета. Практическая работа №31 Создание Live CD на базе Windows.		2
32.	Тема 63. Программа растровой графики «ADOBE PHOTOSHOP 7», назначение, возможности, принципы работы. Практическая работа №32 Диагностические программы общего назначения.		2
Итого за 4 семестр			34
Итого			66

2.5. Виды и содержание самостоятельной работы студента; формы контроля

№	Наименование разделов и тем дисциплины, их краткое содержание; вид самостоятельной работы	Форма контроля	Зачетные единицы (часы)
3 семестр			
1	Тема 1. Физиолого-гигиенические основы трудового процесса на рабочих местах. Режим рабочего дня. <i>Вид самостоятельной работы:</i> конспектирование источников написание реферата по теме: «Гигиена труда»,	<i>Реферат</i>	4
	Тема 2. Нормы и правила электробезопасности. Меры и средства защиты от поражения электрическим током. <i>Вид самостоятельной работы:</i> конспектирование источников	<i>Собеседование</i>	4
2	Тема 3. Информация: понятия, виды, способы представления, меры измерения. <i>Вид самостоятельной работы:</i> самостоятельное изучение литературы	<i>Собеседование</i>	4
	Тема 4. Вычислительная техника: история появления и развития, основные этапы и направления, область применения. <i>Вид самостоятельной работы:</i> самостоятельное изучение литературы, написание реферата по теме: История появления ЭВМ	<i>Реферат</i>	2
3	Тема 5. Электронно-вычислительные машины (ЭВМ): назначение, общественные аспекты применения, классификация, терминология, типы и поколения ЭВМ	<i>Собеседование</i>	2

	<i>Вид самостоятельной работы:</i> подготовка к практическим занятиям		
	Тема 7. Структура ЭВМ: понятие, схемы, взаимодействие основных устройств. <i>Вид самостоятельной работы:</i> конспектирование источников написание реферата по теме: Основные устройства	<i>Реферат</i>	2
	Тема 8. Системная плата: функции, технические характеристики, исполнение, типовые элементы и узлы, взаимосвязь. <i>Вид самостоятельной работы:</i> самостоятельное изучение литературы	<i>Собеседование</i>	2
	Тема 9. Память ЭВМ: типы, структура и организация. <i>Вид самостоятельной работы:</i> самостоятельное изучение литературы	<i>Собеседование</i>	2
	Тема 18. Устройства внешней памяти <i>Вид самостоятельной работы:</i> Подготовка к тестированию	<i>Тестирование</i>	2
	Тема 24. Программное обеспечение: история развития, термины, определения, состав, структура <i>Вид самостоятельной работы:</i> самостоятельное изучение литературы	<i>Собеседование</i>	2
	Тема 26. Операционные системы (ОС): определение, типы, структура, функции. Взаимодействие пользователя с ОС. Файловые системы ОС: термины, определения. <i>Вид самостоятельной работы:</i> самостоятельное изучение литературы	<i>Собеседование</i>	2
	Тема 30. ОС класса Windows, Linux: виды, возможности, основные сходства и отличия, требования к аппаратным ресурсам. Пользовательский интерфейс Windows: общие сведения. <i>Вид самостоятельной работы:</i> самостоятельное изучение литературы	<i>Собеседование</i>	3
	Тема 31. Рабочий стол и панели (панель задач, панель управления, панель инструментов): назначение, правила работы с ними. Основные команды меню и диалоговых окон. <i>Вид самостоятельной работы:</i> самостоятельное изучение литературы	<i>Собеседование</i>	4
	Итого за 3 семестр		35
	Тема 33. Программы-оболочки: виды, версии, характеристики, назначение, преимущества и недостатки, возможности, правила и приемы работы <i>Вид самостоятельной работы:</i> самостоятельное изучение литературы	<i>Собеседование</i>	4

	Тема 34. Интерфейс: структура. Основные команды меню и диалоговых окон: разновидности, назначение. <i>Вид самостоятельной работы:</i> Написание реферата по теме: Интерфейс: структура. Основные команды меню и диалоговых окон: разновидности, назначение.	<i>Реферат</i>	4
	Тема 35 Операции с файлами и каталогами: виды, последовательность действий, результат. Способы представления и обработки информации <i>Вид самостоятельной работы:</i> самостоятельное изучение литературы	<i>Собеседование</i>	4
	Тема 36 Сохранение, печать и закрытие документов в программах-оболочках: требования к выполнению. Выполнение работ в программах-оболочках. <i>Вид самостоятельной работы:</i> самостоятельное изучение литературы	<i>Собеседование</i>	4
	Тема 37. Прикладные программы: разновидности, функции <i>Вид самостоятельной работы:</i> Написание реферата по теме: Прикладные программы	<i>Реферат</i>	4
	Тема 38. Текстовые редакторы: разновидности, применение, свойства <i>Вид самостоятельной работы:</i> самостоятельное изучение литературы	<i>Собеседование</i>	4
	Тема 39. Редактирование текста: общие сведения. Работа с документами (размещение, редактирование, форматирование, иллюстрирование, оформление): основные требования, приемы, средства. <i>Вид самостоятельной работы:</i> самостоятельное изучение литературы	<i>Собеседование</i>	3
	Тема 42. Ввод текста, шрифты, стили <i>Вид самостоятельной работы:</i> Подготовка к тестированию	<i>Тестирование</i>	4
	Тема 47. Рисование в документе. <i>Вид самостоятельной работы:</i> Написание реферата по теме: Рисование в документе	<i>Реферат</i>	4
	Тема 51. Способы устранения ошибок. <i>Вид самостоятельной работы:</i> самостоятельное изучение литературы	<i>Собеседование</i>	4
	Тема 54. БД. Таблицы: перемещение по таблице, операции поиска, удаление данных. <i>Вид самостоятельной работы:</i> самостоятельное изучение литературы	<i>Собеседование</i>	4
	Тема 56. Компьютерная графика: назначение, применение, основные средства, перспективы. <i>Вид самостоятельной работы:</i> самостоятельное изучение литературы	<i>Собеседование</i>	4
	Тема 57. Основные возможности, назначение, свойства, область применения. Графические пакеты: виды, преимущества, недостатки <i>Вид самостоятельной работы:</i> Конспектирование источников	<i>Собеседование</i>	4

	Тема 59. Команды меню. Панель инструментов: основные средства. Создание рисунка. <i>Вид самостоятельной работы:</i> самостоятельное изучение литературы	<i>Собеседование</i>	4
	Тема 63. Программа растровой графики «ADOBE PHOTOSHOP 7», назначение, возможности, принципы работы. <i>Вид самостоятельной работы:</i> написание реферата по теме: Графические возможности ЭВМ	<i>Реферат</i>	4
	Тема 66. Работа со слоями. Вид самостоятельной работы: Подготовка к практическим занятиям	<i>Собеседование</i>	4
	Итого за 4 семестр		63
	Итого		98

3. ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

В 3 семестре предусмотрен зачет.

В 4 семестре предусмотрен экзамен.

Вопросы к экзамену (4 семестр)

1. Физиолого-гигиенические основы трудового процесса на рабочих местах. Режим рабочего дня.
2. Нормы и правила электробезопасности. Меры и средства защиты от поражения электрическим током.
3. Информация: понятия, виды, способы представления, меры измерения.
4. Вычислительная техника: история появления и развития, основные этапы и направления, область применения.
5. Электронно-вычислительные машины (ЭВМ): назначение, общественные аспекты применения, классификация, терминология, типы и поколения ЭВМ
6. Архитектура ЭВМ: определение, основные сведения. Типы архитектур.
7. Структура ЭВМ: понятие, схемы, взаимодействие основных устройств.
8. Системная плата: функции, технические характеристики, исполнение, типовые элементы и узлы, взаимосвязь.
9. Память ЭВМ: типы, структура и организация.
10. Устройства внутренней памяти: виды, свойства, основные параметры и характеристики, взаимосвязь.
11. Микропроцессоры и сопроцессоры: основные характеристики, назначение.
12. Микропроцессор и память: способы обмена информацией.
13. Контроллеры, шины и порты: назначение, основные сведения
14. Устройства ввода (клавиатура, мышь): разновидности, типы, функции, устройство, принципы работы, способы управления, правила эксплуатации.
15. Клавиатура основные методы и приемы работы. Клавиши на клавиатуре: функции, группы, варианты клавиатурных комбинаций.
16. Программы-тренажеры для отработки приемов работы на клавиатуре со скоростью 160-180 удавов в минуту: виды, применение).
17. Устройства вывода (мониторы, принтеры, диски) виды, классы, назначение, устройство, принцип действия, правила использования в работе, эксплуатация.
18. Устройства внешней памяти
19. Дисководы и диски: взаимодействие.
20. Вычислительные сети: понятие, разновидности, назначение, масштаб, перспективы, использование.
21. Локальные компьютерные сети: понятия, характеристики, возможности, модели, Схемы. Основные элементы локальной сети: виды, способы соединения друг с другом (топология). Сети с централизованным управлением: модели.
22. Глобальная компьютерная сеть *Интернет* (Internet): термины, определения, масштаб, возможности, предоставляемые услуги, структура, информационные ресурсы, условия подключения.
23. Выполнение установки и обновления программного обеспечения.
24. Программное обеспечение: история развития, термины, определения, состав, структура

25. Системные программы: основные понятия. Интерфейс: определение, типы, характеристики.
26. Операционные системы (ОС): определение, типы, структура, функции. Взаимодействие пользователя с ОС. Файловые системы ОС: термины, определения.
27. Утилиты ОС: виды, назначение, свойства. MS-DOS: основные сведения, функциональные возможности, состав, структура
28. Правила работы в MS-DOS. Файлы: типы, функции. Основные команды: категории, классификация, способы ввода.
29. Операции с файлами, каталогами, дисками: виды, способы выполнения.
30. ОС класса Windows, Linux: виды, возможности, основные сходства и отличия, требования к аппаратным ресурсам. Пользовательский интерфейс Windows: общие сведения.
31. Рабочий стол и панели (панель задач, панель управления, панель инструментов): назначение, правила работы с ними. Основные команды меню и диалоговых окон.
32. Программы Windows, Linux : разновидности, функциональные возможности.
33. Правила запуска и завершения работы программ. Способы создания папок и ярлыков
34. Программы-оболочки: виды, версии, характеристики, назначение, преимущества и недостатки, возможности, правила и приемы работы, перспективы.

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Рекомендуемая литература

4.1.1. Основная литература:

1. Куль, Т.П. Основы вычислительной техники : учебное пособие : [12+] / Т.П. Куль. – Минск : РИПО, 2018. – 244 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497477>

2. Баранникова, И. В. Вычислительные машины, сети и системы. Функционально-структурная организация вычислительных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. В. Баранникова, А. Н. Гончаренко. — Электрон. текстовые данные. — М. : Издательский Дом МИСиС, 2017. — 103 с. — 978-5-906846-93-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/78550.html>.

3. Косиненко, Н. С. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Н. С. Косиненко, И. Г. Фризен. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 308 с. — 978-5-4486-0378-5, 978-5-4488-0193-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/76992.html>.

4.1.2. Дополнительная литература:

1. Автоматизированные системы управления и связь : учебное пособие для СПО / составители С. А. Сазонова, С. А. Колодяжный, Е. А. Сушко. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 198 с. — ISBN 978-5-4488-0830-2, 978-5-4497-0509-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/96844.html>.

2. Куль, Т. П. Операционные системы : учебное пособие / Т. П. Куль. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 311 с. — ISBN 978-985-503-940-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/93431.html>.

4.1.3. Методическая литература:

- Методические указания для практических занятий
- Методические указания для самостоятельных занятий

4.1.4. Интернет-ресурсы:

- http://www.edu.ru/index.php?page_id=6 Федеральный портал Российское образование.
- <http://informic.narod.ru/info.html> Сайт преподавателя Информатики.
- <http://www.stavminobr.ru> Министерство образования ставропольского края.
- <http://www.fskn.gov.ru> ФСКН России официальный сайт
- <http://www.edu.ru> "Российское образование" Федеральный портал

- <http://www.edu.ru/db/portal/sites/school-page.html> - ресурсы портала для общего образования
- <http://www.school.edu.ru/default.asp>- "Российский общеобразовательный портал"
- <http://www.ege.edu.ru> - "Портал информационной поддержки Единого Государственного экзамена"
- <http://www.fepo.ru> - "Федеральный Интернет-экзамен в сфере профессионального образования"
- <http://allbest.ru/union> - "Союз образовательных сайтов"
- <http://www.fipi.ru> - ФИПИ - федеральный институт педагогических измерений
- <http://www.ed.gov.ru> - "Федеральное агентство по образованию РФ".
- <http://www.obrnadzor.gov> - "Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки"

4.2. Программное обеспечение:

- Microsoft Windows Профессиональная – (Договор № 01-эа/13 от 25.02.2013.). Бессрочная лицензия. Дата окончания срока поддержки (обновления) 10.01.2023г.
- Microsoft Office Standard 2013– (Договор № 01-эа/13 от 25.02.2013.). Бессрочная лицензия. Дата окончания срока поддержки (обновления) 11.04.2023 г.
- Oracle VM VirtualBox (бесплатный)

4.3. Материально-техническое обеспечение дисциплины

- Плакат «Архитектура ПК: Устройство ввода-вывода» - 1 штука
 - Плакат «Компьютер и информация» - 1 штука
 - Плакат «Единицы измерения информации» - 1 штука
- Мультимедийное оборудование:
- Компьютер в сборе в составе Core i3 2100/4Gb/500/DVDRW – 15 штук
 - Проектор EPSON EB-X12+ потолочное крепление – 1 штука
 - Экран настенный Screenmedia Goldview – 1 штука

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, собеседования, а также выполнения обучающимися рефератов.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения	Перечень подтверждаемы х компетенций
---	--	--

Уметь: Использовать изученные прикладные программные средства; Знать: устройство ЭВМ и правила ее технической эксплуатации; техничко-эксплуатационные характеристики вычислительных машин; виды носителей информации и их характеристики, характеристики периферийных устройств, способы подключения периферийных устройств, варианты устранения простейших сбоев; разновидности программного и системного обеспечения ПК; основные функции операционной системы; принципы работы со специализированными пакетами программ; правила работы и программное обеспечение для работы в сети; принципы построения локальных и глобальных вычислительных сетей (в том числе Internet); основы программирования; технические носители информации; правила охраны труда и здоровье, берегающие технологии, электро-безопасности, пользование средствами пожаротушения; требования по технике безопасности при работе с ПК; рабочие инструкции и другие руководящие материалы по обработке информации.	Тестирование, собеседование, реферат.	ОК 1-9 ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3. ПК 4.4. ПК 4.5.
--	--	---