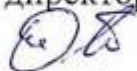


Смоленский колледж телекоммуникаций (филиал) федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебной работе

 И.А. Овчинникова

« 14 » 05 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА
МДК 04.01. ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ**

в составе

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих «Оператор электронно-вычислительных и
вычислительных машин»

среднего профессионального образования

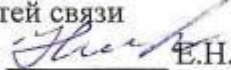
для специальности

10.02.04 Обеспечение информационной безопасности
телекоммуникационных систем

г. Смоленск, 2025

РАССМОТРЕНО

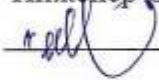
на заседании методической комиссии
дисциплин сетей связи

Председатель  Е.Н. Кожекина

Протокол № 11 от « 14 » 05 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Инженер ООО «Арсенал 67»

 Р.Н. Михайлов

« 14 » 06 2025 г.

РАССМОТРЕНО

на заседании методической комиссии
информационной безопасности и сетевого
администрирования

Председатель  О.Г.Ряска

Протокол № 11 от « 14 » 05 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Методист  О.Г. Ряска

« 14 » 05 2025 г.

Составитель: Королев Е.В. – преподаватель первой квалификационной категории
СКТ(ф) СПбГУТ.

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. №1551 (ред. от 03.07.2024), с учетом примерной основной образовательной программы по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем, разработанной ФУМО в системе СПО по УГС 10.00.00 «Информационная безопасность».

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы междисциплинарного курса МДК 04.01. Технология выполнения работ	стр. 4
2. Результаты освоения междисциплинарного курса	7
3. Структура и содержание междисциплинарного курса	8
4. Условия реализации программы междисциплинарного курса	14
5. Контроль и оценка результатов освоения программы междисциплинарного курса	16
Приложение 1	
Приложение 2	

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

МДК.04.01. Технология выполнения работ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа междисциплинарного курса (далее – МДК) МДК 04.01 Технология выполнения работ является частью рабочей программы профессионального модуля ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем в части освоения основного вида профессиональной деятельности и соответствующего практического опыта.

1.2. Цели и задачи курса, требования к результатам его освоения

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности студент в ходе освоения междисциплинарного курса должен приобрести следующие навыки:

иметь практический опыт

- в ПО 1. - Выполнения требований техники безопасности при работе с вычислительной техникой;
- в ПО 2. - Организации рабочего места оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин
- в ПО 3. - Инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерной системы;
- в ПО 4. - Распечатки, копирования и тиражирования документов на принтере и других устройствах;
- в ПО 5. - Применения офисного программного обеспечения в соответствии с прикладной задачей;
- в ПО 6. - Сканирования документов и их распознавания;
- в ПО 7. - Обработки аудио и визуального контента средствами звуковых, графических и видеоредакторов.

уметь

- У 1. - Производить подключение блоков персонального компьютера и периферийных устройств
- У 2. - Диагностировать простейшие неисправности персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники
- У 3. - Выполнять инсталляцию системного и прикладного программного обеспечения
- У 4.- Создавать и управлять содержимым документов с помощью текстовых процессоров
- У 5. - Создавать и управлять содержимым электронных таблиц с помощью редакторов таблиц
- У 6. - Создавать и управлять содержимым презентаций с помощью редакторов презентаций
- У 7. - Создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой графики
- У 8. - Редактировать звук в звуковом редакторе.

знать

- З 1. - Требования техники безопасности при работе с вычислительной техникой
- З 2. - Основные принципы устройства и работы компьютерных систем и периферийных устройств
- З 3. - Виды носителей информации
- З 4. - Назначение, разновидности и функциональные возможности текстовых редакторов
- З 5. - Назначение, разновидности и функциональные возможности табличных процессоров
- З 6. - Назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки звука
- З 7. - Назначение, разновидности и функциональные возможности графических редакторов
- З 8. - Назначение, разновидности и функциональные возможности редакторов презентаций

1.3. Количество часов на освоение междисциплинарного курса МДК 04.01. Технология выполнения работ

Виды учебной работы	Объем часов	
	Очная форма обучения	
	Обязательная часть	Вариативная часть
Максимальная учебная нагрузка (всего)	-	40
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	-	32
в том числе:		
Лекции, уроки	-	18
Лабораторные занятия	-	14
Самостоятельная работа студента в том числе: работа с основной и дополнительной литературой, поиск информации по теме, выполнение индивидуальных заданий и проектов.	-	8
Промежуточная аттестация – 4 семестр – комплексный дифференцированный зачет с УП. 04, ПП. 04.		

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

Результатом освоения междисциплинарного курса является комплексный дифференцированный зачет по МДК.04.01 Технология выполнения работ, по учебной практике УП.04.01 и производственной практике ПП.04.01, в результате которого оценивается освоение следующего практического опыта:

Код	Наименование результата обучения
ПО 1	Подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение, периферийные устройства, операционную систему персонального компьютера и мультимедийное оборудование.
ПО 2	Выполнять ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей.
ПО 3	Обрабатывать аудио и визуальный контент средствами звуковых, графических и видео-редакторов.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

3.1. Тематический план междисциплинарного курса МДК.04.01 Технология выполнения работ

Темы	Код ПО	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)		Обязательная аудиторная учебная нагрузка студента, часов								Самостоятельная работа студента, часов			
				Всего		В том числе						Всего часов		В том числе	
						Лекции	Лаборат. работы и практич. занятия	Курсовая работа (проект)							
				Обяз. ч	Вар. ч	Обяз. ч.	Вар. ч.	Обяз. ч.	Вар. ч.	Обяз. ч.	Вар. ч.	Обяз. ч.	Вар. ч.	Обяз. ч.	Вар. ч.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
МДК.04.01															
Раздел 1. Использование аппаратного и программного обеспечения ПК	ПО 1*	-	10	-	8	-	4	-	4	-	-	-	2	-	-
Раздел 2. Применение офисного программного обеспечения в соответствии с прикладной задачей	ПО 2*	-	13	-	10	-	6	-	4	-	-	-	3	-	-
Раздел 3. Работа с графическим и медиаконтентом	ПО 2* ПО 3*	-	17	-	14	-	8	-	6	-	-	-	3	-	-
Комплексный дифференцированный зачет с УП, ПП															
ВСЕГО		40		32		18		14				8			

3.2. Содержание обучения МДК.04.01 Технология выполнения работ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторных и практических занятий, самостоятельной работы студентов,	Обязат. часть	Вариатив часть
МДК.04.01	Технология выполнения работ		
	Раздел 1. Использование аппаратного и программного обеспечения ПК (10 ч)		10
Тема 1.1. Введение. 1 ч	Цели и задачи изучаемого профессионального модуля. Основные требования техники безопасности при работе с компьютерами, периферийными устройствами и сетевыми подключениями	-	1
Тема 1.2. Архитектура ПК 3ч	Основные узлы ПК, устройства хранения информации, мультимедийное оборудование, сетевое оборудование. Системная плата, процессор, виды памяти. Дисковые накопители. Flash- память. Аудио и видео карты. Мониторы. Проекторы. Компоненты сети. Сетевые карты. Модемы. Роутеры. Мосты. Коммутаторы. Точки доступа к сети. Функции и технические характеристики.	-	1
	Лабораторные занятия		
	№1 Определение состава ПК, тестирование компонентов системной платы, сборка и подключение ПК и периферийных устройств.	-	2
Тема 1.3. Операционные системы 6 ч	Основные понятия Операционных систем (ОС). Принципы работы с объектами ОС. Основные функции. Загрузка. Настройки ОС. Тенденции развития. Основные характеристики. Графический интерфейс. Объекты. Настройка системы. Просмотр содержимого ПК. Среда Рабочего стола. Действия с объектами (файлами, папками, ссылками быстрого доступа к объектам).	-	2
	Лабораторные занятия		
	№2 Настройка операционной системы. Работа с объектами операционной системы	-	2
	Самостоятельная работа при изучении раздела 1 Виды работ: работа с основной и дополнительной литературой; поиск информации по теме; выполнение индивидуальных заданий: составление таблиц характеристик ЭВМ, операционных систем.	-	2
	Раздел 2. Применение офисного программного обеспечения в соответствии с прикладной задачей (13 ч)		13

Тема 2.1. Технологии обработки текстовой информации 4 ч	Технология обработки текстовой информации. Форматирование текста, таблиц, графических объектов Форматы текстовых файлов. Текстовые редакторы. Создание и редактирование документов. Проверка правописания. Тезаурус. Форматирование символов. Форматирование абзацев. Списки. Стили и шаблоны Создание таблиц. Форматирование таблиц. Построение диаграмм. Вставка и действия с графическими объектами (картинками и рисунками).	-	1
	Форматирование больших документов. Программы распознавания текста. Структура многостраничного документа. Гипертекстовый документ. Гиперссылки, перекрёстные ссылки, сноски, указатели, закладки. Колонтитулы, оглавление, список иллюстраций. Сканирование текстовых документов. Распознавание и обработка текста.	-	1
	Лабораторные занятия		
	№3. Создание и форматирование многостраничного документа.	-	2
Тема 2.2. Технологии обработки числовой информации 9 ч	Технология обработки числовой информации. Форматы данных. Способы ввода и оформления данных. Графические объекты в электронных таблицах. Электронные таблицы. Структуризация данных (ячейки, строки, столбцы, листы). Адресация данных. Быстрый ввод. Сложный ввод. Автозаполнение. Диаграммы. Графические объекты. Организация расчётов электронных таблиц. Обработка таблиц как баз данных. Формулы. Функции. Мастер функций. Основные функции. Сортировка. Фильтрация. Промежуточные и общие итоги. Сводные таблицы	-	2
	Лабораторные занятия		
	№4 Работа с табличным документом	-	2
	Самостоятельная работа при изучении раздела 2 Виды работ: проработка конспекта; работа с основной и дополнительной литературой; поиск информации по теме; выполнение индивидуальных проектов.	-	3
	Раздел 3. Работа с графическим и медиа-контентом (17 ч)		
Тема 3.1. Технологии обработки аудио информации 4 ч	Основные сведения о цифровом представлении звуковой информации Определение звука. Запись звука. Оцифровка звука. Характеристики оцифрованного звука. Схема кодирования звука. Определение объема звуковой информации. Звуковые форматы. Методы конвертирования файлов.	-	1
	Назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки звука. Технология работы в программе обработки звука. Назначение и возможности программ обработки звука. Обзор инструментов. Настройка параметров. Оцифровка и редактирование звука. Запись с микрофона. Редактирование	-	1

	звуковой дорожки. Удаление шума. Усиление сигнала. Разбиение аудиозаписи на фрагменты. Применение различных аудио эффектов.		
	Лабораторные занятия		
	№5 Работа в программе обработки звука	-	2
Тема 3.2. Технологии обработки графической информации 6 ч	Основные сведения о цифровом представлении графической информации в ПК. Назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки растровых графических изображений. Понятие растра, пикселя, пространственная дискретизация, палитра цветов, глубина цвета. Принцип кодирования графической информации. Растровое представление графической информации. Векторное представление графической информации. Фрактальная графика. Типы изображений. Форматы файлов. Инструменты редактора. Виды и параметры форматов графических файлов, обрабатываемых программой. Методы конвертирования файлов.	-	2
	Технология работы в программе обработки растровых графических изображений. Работа с фотографиями и готовыми рисунками, отсканированными изображениями. Основные приемы рисования в редакторе. Работа с кистями, масками и контурами. Работа с текстом. Работа со слоями, фильтрами. Создание анимационных объектов.	-	2
	Лабораторные занятия		
	№6 Обработка растрового изображения. Применение инструментов и эффектов.	-	2
Тема 3.3. Технологии создания мультимедийных Презентаций 7 ч	Назначение, разновидности и функциональные возможности программ создания мультимедийных презентаций. Работа с мультимедийной презентацией. Окно программы. Слайд. Разметка и дизайн слайдов. Эффекты оформления. Шаблон презентации. Принципы компоновки презентации. Оформление презентации анимацией, звуковыми и видео эффектами. Настройка презентации и режимов показа. Печать.	-	2
	Лабораторные занятия		
	№7 Создание и настройка презентации	-	2
	Самостоятельная работа при изучении раздела 3 Виды работ: проработка конспекта; работа с основной и дополнительной литературой; выполнение индивидуальных проектов	-	3
Промежуточная аттестация – 4 семестр (комплексный дифференцированный зачет с УП , ПП)			
	ВСЕГО:		40

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА.

4.1. Материально-техническое обеспечение.

Реализация программы междисциплинарного курса осуществляется в кабинете Информатики:

Технические средства обучения:

Компьютер в комплекте: системный блок «Премиум» бизнес 47INSi-2100 (9169) *i3-2100/4G/HDD500G, монитор Samsung 18.5" – 12 шт.

Системный блок OLDI – 1 шт.

монитор 17 LG Flatron T 710 MH Multimedia – 1 шт.

Принтер Samsung ML – 1210 – 1 шт.

Ноутбук Apple MacBook White 2.4 GHz Intel Core 2 – 1 шт.

Локальная сеть с выходом в Интернет топологии «звезда», 1 Гб/сек.

Программные средства обучения:

Программное обеспечение офисный пакет LibreOffice.

Средство чтения файлов PDF - программа Adobe Acrobat Reader DC.

Набор офисных программ "Microsoft Office 2013" Договор ГООО-02119 от 14.06.2013.

Программа тестирования знаний «Айрен».

а также в лаборатории Информационных технологий.

Технические средства обучения:

АРМ на 12 обучающихся: системный блок – Core i3 6100, MB Gigabyte GA H110M-S2V.8192Mb DDR-3 HDD 500 Gb;

монитор 19,5" AOC e2070Swn dlfc 1600*900.20M:1, 200cd/m².5ms, LED;

АРМ преподавателя: системный блок – Core i3 6100, MB Gigabyte GA-H110M S2V.8192Mb DDR-3 HDD 500 Gb;

монитор 19,5" AOC e2070Swn dlfc 1600*900.20M:1, 200cd/m².5ms, LED.

Программные средства обучения:

офисный пакет LibreOffice;

графический редактор Gimp.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы, Интернет-ресурсов

Основные источники

1. Буренин, С. Н. Векторный графический редактор LibreOffice Draw: учебное пособие / С. Н. Буренин. — Москва: МосГУ, 2021. — 72 с. — ISBN 978-5-907410-25-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/259325>.

2. Васильев, С. А. Организация ЭВМ и периферийных устройств: учебное пособие / С. А. Васильев, И. Л. Коробова. — Тамбов: ТГТУ, 2020. — 80 с. — ISBN 978-5-8265-2228-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/320189>.

3. Гагарина, Л. Г. Технические средства информатизации: учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Ф.С. Золотухин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 260 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/1083293. - ISBN 978-5-16-016140-2. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1083293>.

4. Калмыкова, С. В. Работа с таблицами в Microsoft Excel: учебно-методическое пособие для вузов / С. В. Калмыкова, Е. Ю. Ярошевская, И. А. Иванова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 136 с. — ISBN 978-5-507-44447-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/226487>.

5. Каравка, А.А. Информатика. Прикладные программные средства: учебное пособие / А. А. Каравка, Е. С. Воронова, О. Н. Иванова [и др.]. — Новосибирск: СГУВТ, 2023. — 225 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/369905>.
6. Моренкова, О. И. Работа в табличном процессоре LibreOffice Calc: учебное пособие / О. И. Моренкова, Т. И. Парначева; RU. — Новосибирск: СибГУТИ, 2021. — 84 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/257279>.
7. Лопатин, В. М. Практические занятия по информатике: учебное пособие / В. М. Лопатин. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 140 с. — ISBN 978-5-8114-3827-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206888>.
8. Петров, М. Н. Компьютерная графика: Учебник для вузов. 3-е изд. (+CD). / М.Н. Петров. - Санкт-Петербург: Питер, 2021. - 542 с. - ISBN 978-5-4461-9789-7. - URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/377373>. - Текст: электронный.
9. Поляков, Е. Ю. Введение в векторную графику / Е. Ю. Поляков. — 2-е изд., стер. (полноцветная печать). — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 256 с. — ISBN 978-5-507-45750-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/28273>.
10. Саенко, О. Н. Компьютерно-ориентированный практикум: учебное пособие / О. Н. Саенко. — Донецк: ДонНУЭТ имени Туган-Барановского, 2023. — 185 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/338873>.

Дополнительные источники

1. Бурнаева, Э. Г. Обработка и представление данных в MS Excel / Э. Г. Бурнаева, С. Н. Леора. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 156 с. — ISBN 978-5-507-47168-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/336185>.
2. Журавлев, А. Е. Инфокоммуникационные системы. Аппаратное обеспечение: учебник для вузов / А. Е. Журавлев, А. В. Макшанов, А. В. Иванищев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 392 с. — ISBN 978-5-8114-8514-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176657>.
3. Кутликова, И.В. Технология работы в текстовом процессоре: учебное пособие / И. В. Кутликова, И. А. Черенкова, М. В. Новиков, Ю. Б. Миндлин. — Москва: МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2023. — 121 с. — ISBN 978-5-4443-0266-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/364259>.
4. Староверова, Н. А. Операционные системы: учебник / Н. А. Староверова. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 308 с. — ISBN 978-5-8114-4000-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/207089>.
5. Таненбаум, Э. Архитектура компьютера 6-е изд. / Э. Таненбаум, Т. Остин. - Санкт-Петербург: Питер, 2020. - 816 с. - ISBN 978-5-4461-1103-9. - URL: <https://ibooks.ru/bookshelf/361850>
6. Чащина, Е. А. Установка и конфигурирование периферийного оборудования / Е. А. Чащина. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — ISBN 978-5-507-44981-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/276668>.
7. Эсетов, Ф. Э. Компьютерная графика: учебное пособие / Ф. Э. Эсетов. — Махачкала: ДГПУ, 2022. — 140 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/330083>

Интернет-ресурсы

1. Сайт национального открытого университета «ИНТУИТ» [электронный ресурс]:- Режим доступа <http://www.intuit.ru>
2. Online-учебник свободного многоплатформенного редактора звуковых файлов Audacity [электронный ресурс]:- Режим доступа: <http://www.audacity.ru/>

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПО 1* Подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение, периферийные устройства, операционную систему персонального компьютера и мультимедийное оборудование.	ОПОР 1. Правильность подключения и настройки аппаратного обеспечения. ОПОР 2. Правильность подключения и настройки периферийных устройств. ОПОР 3. Правильность настройки операционной системы. ОПОР 4. Правильность подключения и настройки мультимедийного оборудования.	1. Текущий контроль в форме: -защиты лабораторных занятий; - проверки выполнения индивидуальных проектов; - наблюдения преподавателя за выполнением конкретного задания; - при решении ситуационных задач.
ПО 2* Выполнять ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей.	ОПОР 5. Соответствие последовательности ввода информации ее типу и применяемому программному обеспечению. ОПОР 6. Оформление информационных блоков в соответствии с требованиями и правилами размещения информации в документах.	2. Промежуточный контроль: Комплексный дифференцированный зачет по МДК.04.01, учебной практике УП.04.01 и производственной практике ПП.04.01
ПО 3* Обрабатывать аудио и визуальный контент средствами звуковых, графических и видео-редакторов.	ОПОР 7. Правильность обработки аудио-контента средствами звуковых и видео-редакторов. ОПОР 8. Правильность обработки визуального контента средствами графических и видео-редакторов. ОПОР 9. Корректность демонстрации созданных презентаций. ОПОР 10. Корректность демонстрации созданных медиафайлов.	

КОНКРЕТИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МДК

ПО 1* Подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение, периферийные устройства, операционную систему персонального компьютера и мультимедийное оборудование.	
Уметь: У1. Производить подключение блоков персонального компьютера и периферийных устройств; У2. Диагностировать простейшие неисправности персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники; У3. Выполнять установку системного и прикладного программного обеспечения;	Тематика лабораторных занятий: №1 Определение состава ПК, тестирование компонентов системной платы, сборка и подключение ПК и периферийных устройств. №2 Настройка операционной системы. Работа с объектами операционной системы
Знать: З1. Требования техники безопасности при работе с вычислительной техникой; З2. Основные принципы устройства и работы компьютерных систем и периферийных устройств; З3. Виды носителей информации;	Перечень тем, включенных в МДК: Тема 1.1. Введение. Тема 1.2. Архитектура ПК Тема 1.3. Операционные системы
Самостоятельная работа: составление презентации, подготовка реферата, заполнение рабочей тетради для выполнения практических занятий.	Тематика самостоятельной работы: работа с основной и дополнительной литературой; поиск информации по теме; выполнение индивидуальных заданий: составление таблиц характеристик ЭВМ, операционных систем.
ПО 2* Выполнять ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей.	
Уметь: У4. Создавать и управлять содержимым документов с помощью текстовых процессоров; У5. Создавать и управлять содержимым электронных таблиц с помощью редакторов таблиц;	Тематика лабораторных занятий: №3. Создание и форматирование многостраничного документа. №4 Работа с табличным документом
Знать: З4. Назначение, разновидности и функциональные возможности текстовых редакторов; З5. Назначение, разновидности и функциональные возможности табличных процессоров;	Перечень тем, включенных в МДК: Тема 2.1. Технологии обработки текстовой информации Тема 2.2. Технологии обработки числовой информации
Самостоятельная работа: составление презентации, подготовка реферата, заполнение рабочей тетради для выполнения практических занятий.	Тематика самостоятельной работы: проработка конспекта; работа с основной и дополнительной литературой; поиск информации по теме; выполнение индивидуальных проектов.
ПО 3* Обрабатывать аудио и визуальный контент средствами звуковых, графических и видеоредакторов.	
Уметь: У6. Создавать и управлять содержимым презентаций с помощью редакторов презентаций; У7. Создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для	Тематика лабораторных занятий: №5 Работа в программе обработки звука №6 Обработка растрового изображения. Применение инструментов и эффектов. №7 Создание и настройка презентации

обработки растровой графики; У8. Редактировать звук в звуковом редакторе;	
Знать: 36. Назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки звука; 37. Назначение, разновидности и функциональные возможности графических редакторов; 38. Назначение, разновидности и функциональные возможности редакторов презентаций.	Перечень тем, включенных в МДК: Тема 3.1. Технологии обработки аудио информации Тема 3.2. Технологии обработки графической информации Тема 3.3. Технологии создания мультимедийных презентаций
Самостоятельная работа: составление презентации, подготовка реферата, заполнение рабочей тетради для выполнения практических занятий.	Тематика самостоятельной работы: проработка конспекта; работа с основной и дополнительной литературой; выполнение индивидуальных проектов.

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Содержание изменения, страница рабочей программы	Дата и номер протокола заседания МК	Основание для внесения изменения
1.		
2.		
3.		