

Программы гуманитарного и социально-экономического цикла

**Аннотация программы
учебной дисциплины
ОГСЭ 01 Основы философии
по специальности**

**10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем**

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины ОГСЭ 01 Основы философии является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

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

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 01-11	<ul style="list-style-type: none">- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста;	<ul style="list-style-type: none">- основные категории и понятия философии;- роль философии в жизни человека и общества;- основы философского учения о бытии;- сущность процесса познания;- основы научной, философской и религиозной картин мира;- об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

--	--	--

1.4 Объем учебной дисциплины

Обязательная аудиторная нагрузка – 48 часов, из них:

Теоретические занятия – 36 часов

Практические занятия – 10 часов

Аудиторная самостоятельная работа-2 часа

Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет (3 семестр)

1.5 Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Предмет философии и ее история

Тема 1.1. Философия как особая наука

Тема 1.2. Философия античного времени и Средних веков

Тема 1.3. Философия Нового и новейшего времени

Раздел 2. Структура и основные теории философии

Тема 2.1. Учение о бытии и теория познания

Тема 2.2. Философская антропология и социальная философия

Тема 2.3. Аксиология и этика

Раздел 3. Место философии в духовной культуре

Тема 3.1. Философия, культура и наука

Тема 3.2. Философия, религия и искусство

Тема 3.3. Философия и будущее

**Аннотация программы
учебной дисциплины
ОГСЭ 02 История
по специальности**

**10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем**

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины ОГСЭ 02 «История» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл.

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

Код ОК, ПК	Цели учебной дисциплины
ОК 01-11	<ol style="list-style-type: none">1. формирование у молодого поколения исторических ориентиров самоидентификации в современном мире, гражданской идентичности личности;2. формирование понимания истории как процесса эволюции общества, цивилизации и истории как науки;3. усвоение интегративной системы знаний об истории человечества при особом внимании к месту и роли России во всемирно-историческом процессе;4. развитие способности у обучающихся осмысливать важнейшие исторические события, процессы и явления;5. формирование у обучающихся системы базовых национальных ценностей на основе осмысления общественного развития, осознания уникальности каждой личности, раскрывающейся полностью только в обществе и через общество;6. воспитание обучающихся в духе патриотизма, уважения к истории своего Отечества как единого многонационального государства, построенного на основе равенства всех народов России.

1.4 Объем учебной дисциплины

Обязательная аудиторная нагрузка – 48 часов, из них:

Теоретические занятия – 32 часов

Практические занятия – 14 часов

Аудиторная самостоятельная работа-2 часа

Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет (3 семестр)

1.5 Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. У истоков Российской государственности

Тема 1.1. Распад СССР

Тема 1.2. Российская экономика на пути к рынку

Тема 1.3. Политическая жизнь России в 90-е годы XX века

Тема 1.4. Духовная жизнь России в 90-е годы XX века

Раздел 2. Геополитическое положение и внешняя политика России в конце XX - начале XXI века

Тема 2.1. Положение России в мире

Тема 2.2. Близкое зарубежье

Тема 2.3. Дальнее зарубежье
Тема 2.4 Россия на пороге XXI века

**Аннотация программы
учебной дисциплины
ОГСЭ 03 Иностранный язык в профессиональной деятельности
по специальности
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем**

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины «**Иностранный язык в профессиональной деятельности**» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина входит в состав общего гуманитарного и социально-экономического цикла

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

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 01-11	общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы; переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности; самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас;	лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

1.4 Объем учебной дисциплины

Обязательная аудиторная нагрузка – 178 часов, из них:
Теоретические занятия – 40 часов

Практические занятия – 136 часов

Аудиторная самостоятельная работа- 2 часа

Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет (8 семестр)

1.5 Содержание учебной дисциплины

Тема 1 Коррективный фонетический курс.

Тема 2 Поездка за границу.

Тема.3 Профессиональная деятельность специалиста

Тема 4 Деловое общение и корреспонденция

Тема 5 Математические действия, геометрические понятия и физические явления.

Тема 6 Великие изобретатели мира

Тема 7 Промышленность, транспорт, автомобили, механизмы

Тема 8 Научно-технический прогресс и технологическое оборудование.

Тема 9 Инструкции и руководства

Тема 10 Всемирно известные фирмы - производители автомобилей и дорожно-строительной техники

**Аннотация программы
учебной дисциплины
ОГСЭ 04 Физическая культура
по специальности**

**10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем**

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины ОГСЭ.04 «Физическая культура» предназначена для изучения физической культуры в учреждениях среднего профессионального образования, по программам подготовки специалистов среднего звена технического профиля.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются

Код ПК, ОК	Умения	Знания
---------------	--------	--------

<p>ОК 01-11</p>	<p>Использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;</p> <p>Применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности</p> <p>Пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии (специальности)</p>	<p>Роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;</p> <p>Основы здорового образа жизни;</p> <p>Условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии (специальности)</p> <p>Средства профилактики перенапряжения</p>
------------------------	--	---

1.4 Объем учебной дисциплины

Обязательная аудиторная нагрузка – 164 часа, из них:

Теоретические занятия –10 часов

Практические занятия – 150 часов

Аудиторная самостоятельная работа- 4 часа

Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет (8 семестр)

1.5 Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Научно –методические основы формирования физической культуры личности

Тема 1.1. Общекультурное и социальное значение физической культуры

Тема 1.2. Здоровый образ жизни

Раздел 2. Учебно-практические основы формирования физической культуры личности

Тема 2.1 Общая физическая подготовка

Тема 2.2. Лёгкая атлетика

Тема 2.3. Спортивные игры.

Тема 2.4. Гимнастика (девушки)

Тема 2.4. Гимнастика (юноши)

Тема 2.5. Лыжная подготовка

Тема 2.6. Плавание

Раздел 3. Профессионально прикладная физическая подготовка (ППФП)

Тема 3.1. Сущность и содержание ППФП

Тема 3.2. Военно – прикладная физическая подготовка.

**Аннотация программы
учебной дисциплины
ОГСЭ 05 Психология общения
по специальности
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем**

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППСЗ в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1-10	применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности роли и ролевые ожидания в общении техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения механизмы взаимопонимания в общении источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов этические принципы общения

1.4 Объем учебной дисциплины

Обязательная аудиторная нагрузка – 62 часа, из них:

Теоретические занятия – 42 часа

Практические занятия – 18 часов

Аудиторная самостоятельная работа – 2 часа

Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет (8 семестр)

1.5 Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Введение в учебную дисциплину

Раздел 2 Психология общения

Тема 2.1 Общение – психология человеческого бытия

Тема 2.2 Общение как восприятие людьми друг друга (перцептивная сторона)

Тема 2.3. Общение как взаимодействие (интерактивная сторона)

Тема 2.4. Общение как обмен информации (коммуникативная сторона)

Тема 2.5. Формы делового общения и их характеристики

Раздел 3. Конфликты и способы их предупреждения и разрешения.

Тема 3.1. Конфликт : его сущность и основные характеристики

Тема 3.2 Эмоциональное реагирование в конфликтах и саморегуляция.

Раздел 4. Этические формы общения

Тема 4.1. Общие сведения об этической культуре

**Аннотация программы
учебной дисциплины
ОГСЭ 06 Русский язык и культура речи
по специальности
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем**

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины «Русский язык и культура речи» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
------------	--------	--------

ОК 1-10	<ul style="list-style-type: none"> • пользоваться словарями русского языка; • определять лексическое значение слова; • определять нормы литературного произношения; • строить свою речь в соответствии с языковыми, коммуникативными и этическими нормами; • устранять ошибки и недочеты в устной и письменной речи; • употреблять основные выразительные средства русского литературного языка; • продуцировать тексты основных деловых и учебно - научных жанров. 	<ul style="list-style-type: none"> • правила речевого этикета; • различия между языком и речью; • специфику устной и письменной речи; • невербальные, вербальные средства общения; • три аспекта культуры речи: нормативные, коммуникативные, этические; • сущность литературного языка; • нормы русского литературного языка; • правила продуцирования текстов основных деловых и учебно - научных жанров; • фонемы, особенности русского ударения, основные тенденции в развитии русского ударения; лексическое ударение; орфоэпические нормы; • лексические и фразеологические единицы русского языка; изобразительно-выразительные возможности лексики и фразеологии; употребление профессиональной лексики и научных терминов; • способы словообразования; самостоятельные и служебные части речи; • синтаксический строй предложения; правила правописания; функциональные стили литературного языка.
---------	--	---

1.4 Объем учебной дисциплины

Обязательная аудиторная нагрузка – 42 часа, из них:

Теоретические занятия – 28 часов

Практические занятия – 12 часов

Аудиторная самостоятельная работа- 2 часа

Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет (6 семестр)

1.5 Содержание учебной дисциплины

- Тема 1. Фонетика
- Тема 2. Лексика и фразеология
- Тема 3. Словообразование
- Тема 4. Части речи
- Тема 5. Синтаксис
- Тема 6. Нормы русского правописания
- Тема 7. Стили речи

Программы естественнонаучного цикла

Аннотация программы учебной дисциплины по специальности

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины ЕН 01 «Математика» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина является базовой учебной дисциплиной, относится к математическому и общему естественнонаучному циклу.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1, ОК 2, ОК 9, ПК 2.4	<ul style="list-style-type: none">– выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений;– выполнять операции над множествами;	<ul style="list-style-type: none">– основы линейной алгебры и аналитической геометрии;– основные положения теории множеств;– основные понятия и методы дифференциального и интегрального исчисления;

	<ul style="list-style-type: none"> – применять методы дифференциального и интегрального исчисления; – использовать основные положения теории вероятностей и математической статистики; – применять стандартные методы и модели к решению типовых вероятностных и статистических задач; – пользоваться пакетами прикладных программ для решения вероятностных и статистических задач. 	<ul style="list-style-type: none"> – основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики; – основные статистические пакеты прикладных программ; – логические операции, законы и функции алгебры, логики
--	--	--

1.4 Объем учебной дисциплины

Обязательная аудиторная нагрузка – 96 часов, из них:

Теоретические занятия – 54 часа

Практические занятия – 40 часов

Аудиторная самостоятельная работа- 2 часа

Промежуточная аттестация – экзамен (3 семестр)

1.4 Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Линейная алгебра

Тема 1.1. Матрицы и определители

Тема 1.2. Системы линейных уравнений

Раздел 2. Элементы аналитической геометрии

Тема 2.1. Векторы и координаты на плоскости

Тема 2.2. Уравнение линии на плоскости

Раздел 3. Введение в анализ

Тема 3.1. Множества

Тема 3.2. Пределы и непрерывность функции.

Раздел 4. Дифференциальное исчисление

Тема 4.1. Производная

Тема 4.2. Дифференциал

Тема 4.3. Приложения производной

Раздел 5. Интегральное исчисление

Тема 5.1. Неопределенный интеграл

Тема 5.2. Определенный интеграл

Раздел 6. Основы алгебры логики

Тема 6.1. Основы алгебры логики

Раздел 7. Элементы теории вероятностей и математической статистики

Тема 7.1. Основные понятия теории вероятностей

Тема 7.2. Вероятности событий

Тема 7.3. Случайные величины

Тема 7.4. Основные понятия математической статистики

**Аннотация программы
учебной дисциплины
ЕН 02 Информатика
по специальности
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем**

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина является базовой учебной дисциплиной, относится к математическому и общему естественнонаучному циклу.

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

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-10	<ul style="list-style-type: none">- выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;- использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;- использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;	<ul style="list-style-type: none">- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;- основные этапы решения задач с помощью электронно-вычислительных машин;- перечень периферийных устройств, необходимых для реализации автоматизированного рабочего места;- технологию поиска информации;- основные правила и методы работы с пакетами прикладных программ.

	<ul style="list-style-type: none"> - обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники; - получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях; 	
--	---	--

1.4 Объем учебной дисциплины

Обязательная аудиторная нагрузка – 72 часа, из них:

Теоретические занятия – 34 часа

Практические занятия – 36 часов

Аудиторная самостоятельная работа- 2 часа

Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет (4 семестр)

1.5 Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Аппаратное обеспечение ПК. Организация сетей

Тема 1.1. Общий состав и структура персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем

Раздел 2. Базовые программные продукты

Тема 2.1.Текстовый процессор Microsoft Word

Тема 2.2. Табличный процессор Microsoft Excel.

Тема 2.3. Программа для создания презентаций

Раздел 3. Технологии сбора, хранения, обработки, передачи, защиты информации

Тема 3.1. Сканирование. Системы оптического распознавания текста.

Тема 3.2. Архивирование

Раздел 4. Технология обработки графической информации

Тема 4.1 Растровая графика. Графический редактор Adobe Photoshop.

Тема 4.2. Векторная графика. Графический редактор Corel Draw

Аннотация программы

учебной дисциплины

ЕН 03 Экология

по специальности

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины ЕН 03 «Экология» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина является базовой учебной дисциплиной, относится к математическому и общему естественнонаучному циклу.

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

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-07	<ul style="list-style-type: none"> – выявлять общие закономерности действия факторов среды на организм; – выявлять региональные экологические проблемы и указывать причины их возникновения, – возможные пути снижения последствий на окружающую среду; – формировать собственную позицию по отношению к сведениям, касающимся понятия «устойчивое развитие»; – определять состояние экологической ситуации окружающей местности, – соблюдать нормы экологической безопасности , – определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности) 	<ul style="list-style-type: none"> – основные экологические требования к компонентам окружающей человека среды; – экологические требования к уровню шума, вибрации, при организации строительства автомобильных дорог в условиях города; – основные положения концепции устойчивого развития и причин ее возникновения; - основные способы решения экологических проблем в рамках концепции «Устойчивость и развитие»; - правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; - основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; -пути обеспечения ресурсосбережения; -историю охраны природы в России и основные типы организаций, занимающихся охраной природы

1.4 Объем учебной дисциплины

Обязательная аудиторная нагрузка – 32 часа, из них:

Теоретические занятия – 26 часов

Практические занятия – 4 часа

Аудиторная самостоятельная работа- 2 часа

Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет (7 семестр)

1.5 Содержание учебной дисциплины

Тема 1. Экология как научная дисциплина.

Тема 2. Среда обитания человека и экологическая безопасность

Тема 3. Концепция устойчивого развития

Тема 4. Охрана природы

Программы общепрофессионального цикла

Аннотация программы учебной дисциплины

ОП 01 Основы информационной безопасности по специальности

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины ОП 01 Основы информационной безопасности является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина ОП.01 Основы информационной безопасности входит в общепрофессиональный цикл, является дисциплиной, дающей начальные представления и понятия в области информационной безопасности, определяющей потребности в развитии интереса к изучению учебных дисциплин и профессиональных модулей, способности к личному самоопределению и самореализации в учебной деятельности.

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

Код ПК, ОК	Умения	Знания
------------------	--------	--------

<p>ОК 03, ОК 06, ОК 09, ОК 10, ПК 2.4</p>	<p>– классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням секретности; – классифицировать основные угрозы безопасности информации;</p>	<p>– сущность и понятие информационной безопасности, характеристику ее составляющих; – место информационной безопасности в системе национальной безопасности страны; – виды, источники и носители защищаемой информации; – источники угроз безопасности информации и меры по их предотвращению; – факторы, воздействующие на информацию при ее обработке в автоматизированных (информационных) системах; – жизненные циклы информации ограниченного доступа в процессе ее создания, обработки, передачи; – современные средства и способы обеспечения информационной безопасности; – основные методики анализа угроз и рисков информационной безопасности;</p>
---	--	--

1.4 Объем учебной дисциплины

Обязательная аудиторная нагрузка – 64 часа, из них:

Теоретические занятия – 44 часа

Практические занятия – 18 часов

Аудиторная самостоятельная работа- 2 часа

Промежуточная аттестация – экзамен (3 семестр)

1.5 Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Теоретические основы информационной безопасности

Тема 1.1. Понятие информационной безопасности.

Тема 1.2. Виды мер обеспечения информационной безопасности

Тема 1.3. Подход к анализу проблем информационной безопасности

Раздел 2. Уровни обеспечения информационной безопасности

Тема 2.1. Законодательный уровень информационной безопасности

Тема 2.2. Стандарты и спецификации в области информационной безопасности.

Тема 2.3. Административный уровень информационной безопасности.

Тема 2.4. Процедурный уровень информационной безопасности.

Тема 2.5. Основные программно-технические меры обеспечения информационной безопасности.

Раздел 3. Криптографическая защита информации

Тема 3.1. Основные принципы криптографической защиты информации.

Тема 3.2. Аппаратно-программные криптографические средства защиты информации.

Тема 3.3. Асимметричные криптосистемы

Тема 3.4. Симметричные криптосистемы

Раздел 4. Вредоносные программы и компьютерные вирусы.

Тема 4.1. Вредоносные программы и компьютерные вирусы.

Раздел 5. Информационная безопасность в глобальных сетях.

Тема 5.1. Понятие типовой удаленной атаки.

Тема 5.2. Типовые удаленные атаки и механизмы их реализации

Раздел 6. Информационная безопасность в операционных системах и программном обеспечении.

Тема 6.1. Средства управления безопасностью в архитектуре операционных систем Windows.

Аннотация программы учебной дисциплины

ОП 02 Организационно-правовое обеспечение безопасности по специальности

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины ОП 02 Организационно-правовое обеспечение безопасности является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина ОП.02 Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности входит в общепрофессиональный цикл, является дисциплиной, закладывающей базу для последующего изучения профессиональных модулей: ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении, ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и аппаратными средствами, ПМ.03 Защита информации техническими средствами.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 9 ОК10 ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2.4, ПК 3.2, ПК 3.5	<ul style="list-style-type: none"> – осуществлять организационное обеспечение информационной безопасности автоматизированных (информационных) систем в рамках должностных обязанностей техника по защите информации; – применять нормативные правовые акты и нормативные методические документы в области защиты информации; – контролировать соблюдение персоналом требований по защите информации при ее обработке с использованием средств вычислительной техники; – оформлять документацию по регламентации мероприятий и оказанию услуг в области защиты информации; – защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством 	<ul style="list-style-type: none"> – основные нормативные правовые акты в области информационной безопасности и защиты информации, а также нормативные методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю в данной области; – правовые основы организации защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну и информации конфиденциального характера, задачи органов защиты государственной тайны; – нормативные документы в области обеспечения защиты информации ограниченного доступа; – организацию ремонтного обслуживания аппаратуры и средств защиты информации; – принципы и методы организационной защиты информации, организационное обеспечение информационной безопасности в организации; – правовое положение субъектов правоотношений в сфере профессиональной деятельности (включая предпринимательскую деятельность); – нормативные методические документы, регламентирующие порядок выполнения мероприятий по защите информации, обрабатываемой в автоматизированной (информационной) системе; – законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие трудовые правоотношения.

1.4 Объем учебной дисциплины

Обязательная аудиторная нагрузка – 60 часов, из них:

Теоретические занятия – 42 часа
Практические занятия – 16 часов
Аудиторная самостоятельная работа- 2 часа
Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет (8 семестр)

1.5 Содержание учебной дисциплины

Введение

Раздел 1 Правовое обеспечение информационной безопасности

Тема 1.1 Введение в правовое обеспечение информационной безопасности

Тема 1.2 Государственная система защиты информации в Российской Федерации, ее организационная структура и функции

Тема 1.3 Информация как объект правового регулирования

Тема 1.4 Правовой режим защиты государственной тайны

Тема 1.5 Правовые режимы защиты конфиденциальной информации

Раздел 2 Лицензирование и сертификация в области защиты информации

Тема 2.1 Лицензирование деятельности в области защиты информации

Тема 2.2 Сертификация и аттестация по требованиям безопасности информации

Раздел 3 Организационное обеспечение информационной безопасности

Тема 3.1 Допуск лиц и сотрудников к сведениям, составляющим государственную тайну и конфиденциальную информацию

Тема 3.2 Организация пропускного и внутриобъектового режимов

Тема 3.3 Организация ремонтного обслуживания аппаратуры и средств защиты

Раздел 4 Основы трудового права

Тема 4.1 Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие трудовые правоотношения.

Аннотация программы учебной дисциплины

ОП 03 Основы алгоритмизации и программирования по специальности

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины ОП 03 Основы алгоритмизации и программирования является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл, базируется на знаниях и умениях, сформированных в ходе изучения предшествующих дисциплин: ЕН.01 Математика, ЕН.02 Информатика.

В свою очередь дисциплина обеспечивает формирование компетенций (элементов компетенций), необходимых для последующего освоения дисциплин (междисциплинарных курсов): МДК.02.01 Программные и программно-аппаратные средства защиты информации.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1, ОК 2, ОК 3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.6	– работать в среде программирования; – использовать языки программирования высокого уровня.	– типы данных; – базовые конструкции изучаемых языков программирования; – интегрированные среды программирования на изучаемых языках.

1.4 Объем учебной дисциплины

Обязательная аудиторная нагрузка – 172 часа, из них:

Теоретические занятия – 118 часов

Практические занятия – 52 часа

Аудиторная самостоятельная работа- 2 часа

Промежуточная аттестация – экзамен (4 семестр)

1.5 Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Основные принципы алгоритмизации и программирования

Тема 1.1 Основные понятия алгоритмизации

Тема 1.2 Принципы разработки алгоритмов

- Тема 1.3 Языки и системы программирования
- Тема 1.4 Парадигмы программирования
- Тема 1.5 Принципы отладки и тестового контроля
- Раздел 2. Язык программирования**
- Тема 2.1 Характеристика языка
- Тема 2.2 Элементы языка. Простые типы данных
- Тема 2.3 Базовые конструкции структурного программирования
- Тема 2.4 Работа с массивами и указателями. Структурные типы данных
- Тема 2.5 Процедуры и функции
- Тема 2.6 Работа с файлами
- Раздел 3. Основы объектно-ориентированного программирования**
- Тема 3.1 Класс - как механизм создания объектов
- Тема 3.2 Принципы наследования и полиморфизма
- Тема 3.3 Понятия деструктора и конструктора
- Раздел 4. Модульное программирование**
- Тема 4.1 Понятие модульного программирования
- Тема 4.2 Разработка приложений

**Аннотация программы
учебной дисциплины
ОП 04 Электроника и схемотехника
по специальности
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем**

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины ОП 04 Электроника и схемотехника является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина *ОП.04 Электроника и схемотехника* входит в профессиональный цикл, базируется на знаниях, умениях, сформированных в ходе изучения предшествующих дисциплин: ЕН.01 Математика; ЕН.02 Информатика.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 03, ОК 06, ОК 09, ОК 10, ПК 2.4	<ul style="list-style-type: none"> – читать электрические принципиальные схемы типовых устройств электронной техники; – выполнять расчет и подбор элементов типовых электронных приборов и устройств; – проводить измерения параметров электрических величин. 	<ul style="list-style-type: none"> – элементную базу, компоненты и принципы работы типовых электронных приборов и устройств; – элементную базу, принципы работы типовых цифровых устройств; – основные сведения об измерении электрических величин; – принцип действия основных типов электроизмерительных приборов; – типовые узлы и устройства микропроцессорных систем, микроконтроллеров.

1.4 Объем учебной дисциплины

Обязательная аудиторная нагрузка – 64 часа, из них:

Теоретические занятия – 44 часа

Практические занятия – 18 часов

Аудиторная самостоятельная работа- 2 часа

Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет (3семестр)

1.5 Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Электроника

Введение

Тема 1.1. Основные понятия и законы

Тема 1.2. Электроизмерения

Тема 1.3. Полупроводниковые приборы

Раздел 2. Схемотехника

Тема 2.1. Аналоговые электронные устройства

Тема 2.2. Цифровые электронные устройства

Тема 2.3. Основные сведения о микропроцессорах и микроконтроллерах

Аннотация программы
учебной дисциплины
ОП 05 Экономика и управление
по специальности
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины ОП 05 Экономика и управление является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина *ОП.05 Экономика и управление* входит в общепрофессиональный цикл, является дисциплиной, дающей возможность к развитию управленческого, экономического образа мышления, потребности в получении экономических знаний и интереса к изучению экономических и управленческих дисциплин, способности к личному самоопределению и самореализации.

1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ОК 10, ПК 1.4	<ul style="list-style-type: none"> – рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели бизнес-плана; – готовить технико-экономические предложения для организации закупок и ремонта оборудования; – принимать управленческие решения; – организовывать деловое общение с различными категориями работников; – проводить инструктаж сотрудников 	<ul style="list-style-type: none"> – общие положения экономической теории, маркетинга и менеджмента; – основные элементы и технико-экономические показатели разработки бизнес-плана в области информационной безопасности; – сущность, содержание и функции управления, порядок выработки управленческого решения и организацию его выполнения; – формы и методы инструктажа и обучения сотрудников; – организационное обеспечение документирования управления персоналом и трудовой деятельности работников.

1.4 Объем учебной дисциплины

Обязательная аудиторная нагрузка – 62 часа, из них:
Теоретические занятия – 28 часов
Практические занятия – 32 часа
Аудиторная самостоятельная работа- 2 часа
Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет (8 семестр)

1.5 Содержание учебной дисциплины

Введение

Раздел 1. Экономика (Экономика предприятия)

Тема 1.1. Организация в условия рыночной экономики

Тема 1.2. Производственные ресурсы предприятия

Тема 1.3 Основные показатели деятельности организации

Раздел 2 Управление (Менеджмент)

Тема 2.1 Менеджмент: Сущность и характерные черты

Тема 2.2 Структура организации. Внешняя и внутренняя среда организации

Тема 2.3 Планирование в системе менеджмента

Тема 2.4 Система методов управления

Тема 2.5 Управление конфликтами и стрессами

Тема 2.6 Руководство: власть и партнерство

**Аннотация программы
учебной дисциплины
ОП 06 Безопасность жизнедеятельности
по специальности
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем**

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина входит в состав общепрофессионального цикла

1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Код ПК, ОК	Умения	Знания
------------	--------	--------

<p>ОК 01-10 ПК 1.1-1.3 ПК 2.1-2.6 ПК 3.1 – 3.5</p>	<p>Организовать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;</p> <p>- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности в быту;</p> <p>- Использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения</p> <p>_ применять первичные средства пожаротушения</p> <p>-ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;</p> <p>-применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;</p> <p>-владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;</p> <p>-оказать первую помощь пострадавшим.</p> <p style="text-align: center;">—</p>	<p>– - Принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России; Владеть основами первой помощи в быту, на работе, в поезде, путешествии.</p>
--	---	--

1.4 Объем учебной дисциплины

Обязательная аудиторная нагрузка – 68 часов, из них:

Теоретические занятия – 46 часов

Практические занятия – 20 часов

Аудиторная самостоятельная работа- 2 часа

Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет (6 семестр)

1.5 Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Гражданская оборона

Тема 1.1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Тема 1.2. Организация гражданской обороны

Тема 1.4. Защита населения и территорий при стихийных бедствиях

Тема 1.5. Защита населения и территорий при авариях (катастрофах) на транспорте

Тема 1.6. Защита населения и территорий при авариях (катастрофах) на производственных объектах

Тема 1.7. Обеспечение безопасности при неблагоприятной экологической обстановке

Тема 1.8. Обеспечение безопасности при неблагоприятной социальной обстановке

Раздел 2. Основы военной службы

Тема 2.1. Вооруженные силы России на современном этапе

Тема 2.2. Уставы Вооруженных Сил России

Тема 2.3. Строевая подготовка

Тема 2.4. Огневая подготовка

Тема 2.5. Медико-санитарная подготовка

Аннотация программы учебной дисциплины ОП 07 Технические средства информатизации по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к обязательной части профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена, является общепрофессиональной.

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и навыках, сформированных в ходе изучения предшествующих дисциплин: *ЕН.02 Информатика*.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1, ОК 9, ПК 1.4, ПК 2.1, ПК 2.5	пользоваться основными видами современной вычислительной техники, периферийных и мобильных устройств и других технических средств информатизации; правильно эксплуатировать и устранять типичные выявленные дефекты технических средств информатизации.	– назначение и принципы работы основных узлов современных технических средств информатизации; – структурные схемы и порядок взаимодействия компонентов современных технических средств информатизации; – особенности организации ремонта и обслуживания компонентов технических средств информатизации; – функциональные и архитектурные особенности мобильных технических средств информатизации.

1.4 Объем учебной дисциплины

Обязательная аудиторная нагрузка – 72 часа, из них:

Теоретические занятия – 48 часов

Практические занятия – 22 часа

Аудиторная самостоятельная работа- 2 часа

Промежуточная аттестация – экзамен (4 семестр)

1.5 Содержание учебной дисциплины

Введение в дисциплину

Раздел 1.Общая характеристика и классификация технических средств информатизации

Тема 1.1. Классификация технических средств информатизации

Раздел 2.Основные конструктивные элементы средств вычислительной техники

Тема 2.1 Блоки питания системного блока персонального компьютера.

Тема 2.2 Системные платы

Тема 2.3 Структура и стандарты шин ПК

Тема 2.4. Центральный процессор

Тема 2.5. Память компьютера

Раздел 3. Периферийные устройства вычислительной техники

Тема 3.1. Дисковая подсистема

Тема 3.2. Видеоподсистема

Тема 3.3. Система обработки и воспроизведения аудиоинформации

Тема 3.4. Устройства подготовки и ввода информации

Тема 3.5. Печатающие устройства

Тема 3.6. Нестандартные устройства

Раздел 4. Архитектура компьютерных систем

Тема 4.1. Представление информации в вычислительных системах

Тема 4.2. Архитектура и принципы работы основных логических блоков вычислительных систем (ВС)

Раздел 5. Технические средства систем дистанционной передачи информации

Тема 5.1. Структура и основные характеристики

**Аннотация программы
учебной дисциплины
ОП 08 Технические средства информатизации
по специальности
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем**

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина входит в состав общепрофессионального цикла

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1, ОК 9,	- управлять параметрами загрузки операционной системы;	– основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем;

ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 2.2 ПК 2.6	<ul style="list-style-type: none"> - выполнять конфигурирование аппаратных устройств; - управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей; - управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети. 	<ul style="list-style-type: none"> - архитектуры современных операционных систем; - особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows"; - принципы управления ресурсами в операционной системе; - основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.
--	---	---

1.4 Объем учебной дисциплины

Обязательная аудиторная нагрузка – 84 часа, из них:

Теоретические занятия – 58 часов

Практические занятия – 24 часа

Аудиторная самостоятельная работа- 2 часа

Промежуточная аттестация – экзамен (3 семестр)

1.5 Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Организация ПК

Тема 1 Эволюция операционных систем

Тема 2 Назначение и функции операционных систем

Тема 3 Операционная система MS-DOS

Тема 4 Файловые системы

Раздел 2 Операционная система

Тема 1. Работа с экраном, принтером, дисками

Тема 2 Тестовый редактор

Тема 3 Антивирусные программы и архиваторы

Тема 4 Архитектура операционных систем

Раздел 3 Процессы. Ресурсы

Тема 1 Процессы. Ресурсы

Тема 2 Система прерываний

Тема 3 Распределение оперативной памяти

Тема 4 Управление вводом-выводом

Тема 5 Эволюция ОС Windows

Тема 6 Основы работы ОС Windows

**Аннотация программы
учебной дисциплины
ОП 09 Базы данных
по специальности
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем**

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина входит в состав общепрофессионального цикла

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1- ОК 10; ПК 1.1 - ПК 1.4; ПК 2.1- ПК 2.6, ПК 3.1- ПК 3.5	- рассчитывать по принятой методике пропускную способность канала связи; - настраивать маршрутизацию в сетях передачи данных.	- основные понятия и определения в области систем передачи информации; - принципы передачи информации в системах электросвязи; - принципы модуляции; - принципы кодирования и представления информации; - принципы построения многоканальных систем передачи; - принципы построения сетей радиосвязи и их классификацию; - архитектуру и принципы работы современных сетей передачи данных; - способы коммутации в сетях связи; - основы маршрутизации в сетях передачи данных

1.4 Объем учебной дисциплины

Обязательная аудиторная нагрузка – 80 часов, из них:

Теоретические занятия – 56 часов

Практические занятия – 22 часа

Аудиторная самостоятельная работа- 2 часа

Промежуточная аттестация – экзамен (5 семестр)

1.5 Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Основы построения баз данных

Тема 1.1. Системы файлов и базы данных

Тема 1.2 Теоретико -графовые модели

Тема 1.3.Реляционная модель данных. Данных

Раздел 2 Проектирование и использование баз данных

Тема 2.1 Основы проектирования и реализации баз данных

Тема 2.2. Структурированный язык запросов SQL

Тема 2.3. Современные СУБД и их применение

Раздел 3. Программирование и защита баз данных

Тема 3.1. Программирование в среде MS Access 2007.

Тема 3.2 Администрирование баз данных защита информации

**Аннотация программы
учебной дисциплины
ОП 10 Сети и системы передачи информации
по специальности
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем**

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина входит в состав общепрофессионального цикла

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1- ОК 10; ПК 1.1 - ПК 1.4; ПК 2.1- ПК 2.6, ПК 3.1- ПК 3.5	<ul style="list-style-type: none">- проводить анализ, выделять сущности и связи предметной области и отображать ее на конкретную модель данных;- нормализовывать отношения при проектировании реляционной базы данных;- работать с системами управления базами данных;- применять методы манипулирования данными;- строить запросы;- использовать встроенные механизмы защиты информации в системах управления базами данных;	<ul style="list-style-type: none">- основные понятия теории баз данных, модели данных;- основные принципы и этапы проектирования баз данных;- логическую и физическую структуру баз данных;- реляционную алгебру;- средства проектирования структур баз данных;- базовые понятия и классификацию систем управления базами данных;- методы и приемы манипулирования данными;- построение запросов в системах управления базами данных.

1.4 Объем учебной дисциплины

Обязательная аудиторная нагрузка – 128 часов, из них:

Теоретические занятия – 88 часов

Практические занятия – 36 часов

Аудиторная самостоятельная работа- 4 часа

Промежуточная аттестация – экзамен (6 семестр)

1.5 Содержание учебной дисциплины

Тема 1 Основные понятия и определения в области систем передачи информации

Тема 2 Принципы передачи информации в системах электросвязи

- Тема 3 Принципы модуляции
Тема 4 Принципы кодирования и представления информации
Тема 5 Принципы построения многоканальных систем передачи.
Тема 6. Принципы построения сетей радиосвязи и их классификацию.
Тема 7. Волоконнооптические системы передачи.
Тема 8. Архитектура и принципы работы современных сетей передачи данных
Тема 9. Эталонная модель взаимодействия открытых систем.
Тема 10. Способы коммутации в сетях связи
Тема 11. Основы маршрутизации в сетях передачи данных
Тема 12. Компьютерная телефония.
Тема 13. Особенности защищенных телекоммуникационных систем.

**Аннотация программы
учебной дисциплины
ОП 11 Компьютерная графика
по специальности
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем**

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина входит в состав общепрофессионального цикла

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1- ОК 10; ПК 1.1 - ПК 1.4; ПК 2.1- ПК 2.6,	- Проектировать внешний вид Web-сайтов и отдельных элементов Web-страниц - Аргументировано подбирать наиболее эффективные средства	- Особенности Web-графики - Основы композиции Web-сайтов - Методологию проектирования внешнего вида элементов Web-страниц - Назначение и основной функционал инструментальных средств Web-дизайна - Нормы, правила, ограничения и требования, связанные с

ПК 3.1- ПК 3.5	для создания страниц	Web-	распространением информационных продуктов
-------------------	-------------------------	------	--

1.4 Объем учебной дисциплины

Обязательная аудиторная нагрузка – 104 часа, из них:

Теоретические занятия – 50 часов

Практические занятия – 50 часов

Аудиторная самостоятельная работа- 4 часа

Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет (7 семестр)

1.5 Содержание учебной дисциплины

Тема 1. Основы веб-дизайна гипертекстовых систем

Тема 2. Виды веб-сайтов

Тема 3. Основы дизайна веб-сайта

Тема 4. Верстка веб-сайта

Тема 5. Основы работы с веб-графикой

Тема 6. Программное обеспечение веб-дизайна

Тема 7. Модуль 3. Веб-анимация

Тема 8. Создание анимированных Интернет-баннеров

Аннотация программы учебной дисциплины

**ОП 12 Безопасность электронного документооборота
по специальности**

**10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем**

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина входит в состав общепрофессионального цикла

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1- ОК 10; ПК 1.1 - ПК 1.4; ПК 2.1- ПК 2.6, ПК 3.1- ПК 3.5	<ul style="list-style-type: none">• пользоваться справочно-информационными системами;• понять поставленную задачу;• формулировать результат;• грамотно пользоваться языком предметной области;• ориентироваться в постановках задач;• понимать корректность постановок задач;• самостоятельно построить алгоритм и выполнить его анализ.	<ul style="list-style-type: none">• теоретические понятия обмена информации в локальной вычислительной сети и сети Интернет;• основные механизмы хранения информации;• архитектуру традиционных компьютеров, системную архитектуру.

1.4 Объем учебной дисциплины

Обязательная аудиторная нагрузка – 56 часов, из них:

Теоретические занятия – 38 часов

Практические занятия – 16 часов

Аудиторная самостоятельная работа- 2 часа

Промежуточная аттестация – экзамен (6 семестр)

1.5 Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Основные понятия электронного документооборота

Раздел 2. Организация работы с документами

Раздел 3. Внедрение системы электронного документооборота

Раздел 4. Организация электронного документооборота

**Аннотация программы
учебной дисциплины
ОП 13 Информационные технологии в профессиональной деятельности
по специальности
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем**

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины ОП 13 Информационные технологии в профессиональной деятельности является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина входит в состав общепрофессионального цикла

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
<i>ОК 1- ОК 10; ПК 1.1 - ПК 1.4; ПК 2.1- ПК 2.6, ПК 3.1-ПК 3.5</i>	Оформлять в программе Компас 3D проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; Строить чертежи деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерные модели деталей; Решать графические задачи; Работать в программах, связанных с профессиональной деятельностью.	Правила построения чертежей деталей, планировочных и конструкторских решений, трёхмерных моделей деталей в программе Компас 3D Способы графического представления пространственных образов Возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности; Основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации применительно к программам компьютерной графики в профессиональной деятельности; Основы трёхмерной графики; Программы, связанные с работой в профессиональной деятельности.

1.4 Объем учебной дисциплины

Обязательная аудиторная нагрузка – 42 часа, из них:

Теоретические занятия – 20 часов

Практические занятия – 20 часов

Аудиторная самостоятельная работа - 2 часа

Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет (6 семестр)

1.5 Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Программное обеспечение профессиональной деятельности

Тема 1.1. Программное обеспечение профессиональной деятельности

Тема 1.2. Информационные системы в профессиональной деятельности

Раздел 2. Системы автоматизированного проектирования

Тема 2.1. Графический редактор Компас 3D

Тема 2.2. Система проектирования

Раздел 3. Программные продукты по учёту эксплуатационных материалов и запасных частей автомобилей; для диагностики узлов и агрегатов автомобилей

Тема 3.1 Программы по учёту эксплуатационных материалов и запасных частей автомобилей

Тема 3.2. Программа для диагностики узлов и агрегатов автомобилей

Программы профессиональных модулей

**Аннотация программы
профессионального модуля
ПМ 01 Эксплуатация автоматизированных (информационных)
систем в защищенном исполнении
по специальности
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем**

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

1.1.1. В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности *Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении* и соответствующие ему профессиональные и общие компетенции:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
-----	--

ВД 1	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
ПК 1.1.	Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.
ПК 1.2.	Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении.
ПК 1.3.	Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.
ПК 1.4.	Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.

1.1.2. Общие компетенции:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> – установки и настройки компонентов систем защиты информации автоматизированных (информационных) систем; – администрирования автоматизированных систем в защищенном исполнении; – эксплуатации компонентов систем защиты информации автоматизированных систем; – диагностики компонентов систем защиты информации автоматизированных систем, устранения отказов и восстановления работоспособности автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
уметь	<ul style="list-style-type: none"> – осуществлять комплектование, конфигурирование, настройку автоматизированных систем в защищенном исполнении компонент систем защиты информации автоматизированных систем; – организовывать, конфигурировать, производить монтаж, осуществлять диагностику и устранять неисправности компьютерных сетей, работать с сетевыми протоколами разных уровней; – осуществлять конфигурирование, настройку компонент систем защиты информации автоматизированных систем; – производить установку, адаптацию и сопровождение типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты информации автоматизированной системы – настраивать и устранять неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам; – обеспечивать работоспособность, обнаруживать и устранять неисправности

знать	<ul style="list-style-type: none"> – состав и принципы работы автоматизированных систем, операционных систем и сред; – принципы разработки алгоритмов программ, основных приемов программирования; – модели баз данных; – принципы построения, физические основы работы периферийных устройств; – теоретические основы компьютерных сетей и их аппаратных компонент, сетевых моделей, протоколов и принципов адресации; – порядок установки и ввода в эксплуатацию средств защиты информации в компьютерных сетях; – принципы основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации.
--------------	--

1. 2 Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Объем профессионального модуля – 350 часов, из них :

МДК.01.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении– 144 часа

МДК.01.02. Эксплуатация компьютерных сетей– 206 часов

Учебная практика – 72 часа

Производственная практика – 108 часов

Промежуточная аттестация – квалификационный экзамен/
демонстрационный экзамен (4 семестр)

Аннотация программы профессионального модуля

ПМ.02 Применение программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах по специальности

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

1.1.1.В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид деятельности *Защита информации в автоматизированных*

системах программными и программно-аппаратными средствами и соответствующие ему профессиональные компетенции:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами
ПК 2.1.	Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации.
ПК 2.2.	Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами.
ПК 2.3.	Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации.
ПК 2.4.	Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа.
ПК 2.5.	Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств.
ПК 2.6.	Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак.

1.1.2. Общие компетенции

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> – установки, настройки программных средств защиты информации в автоматизированной системе; – обеспечения защиты автономных автоматизированных систем программными и программно-аппаратными средствами; – тестирования функций, диагностика, устранения отказов и восстановления работоспособности программных и программно-аппаратных средств защиты информации ; – решения задач защиты от НСД к информации ограниченного доступа с помощью программных и программно-аппаратных средств защиты информации; – применения электронной подписи, симметричных и асимметричных криптографических алгоритмов, и средств шифрования данных; – учёта, обработки, хранения и передачи информации, для которой установлен режим конфиденциальности; – работы с подсистемами регистрации событий; – выявления событий и инцидентов безопасности в автоматизированной системе.
уметь	<ul style="list-style-type: none"> – устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации; – устанавливать и настраивать средства антивирусной защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями; – диагностировать, устранять отказы, обеспечивать работоспособность и тестировать функции программно-аппаратных средств защиты информации; – применять программные и программно-аппаратные средства для защиты информации в базах данных; – проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации; – применять математический аппарат для выполнения криптографических преобразований;

	<ul style="list-style-type: none"> – использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись; – применять средства гарантированного уничтожения информации; – устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации; – осуществлять мониторинг и регистрацию сведений, необходимых для защиты объектов информатизации, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак
знать	<ul style="list-style-type: none"> – особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных; – методы тестирования функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации; – типовые модели управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации; – основные понятия криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации; – особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств гарантированного уничтожения информации; – типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа.

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Объем профессионального модуля – 322 часа, из них :

МДК.02.01. Программные и программно-аппаратные средства защиты информации – 184 часа

МДК.02.02. Криптографические средства защиты информации – 206 часов

Учебная практика – 108 часов

Производственная практика – 216 часов

Промежуточная аттестация – квалификационный экзамен/
демонстрационный экзамен (6 семестр)

**Аннотация программы
профессионального модуля
ПМ 03 Защита информации техническими средствами по
специальности
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем**

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

1.1.1. В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид деятельности *Защита информации техническими средствами* и соответствующие ему профессиональные компетенции:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 3	Защита информации техническими средствами
ПК 3.1.	Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.
ПК 3.2.	Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.
ПК 3.3.	Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН), создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа.
ПК 3.4.	Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.
ПК 3.5.	Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации.

1.1.2. Общие компетенции:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> – установки, монтажа и настройки технических средств защиты информации; – технического обслуживания технических средств защиты информации; – применения основных типов технических средств защиты информации; – выявления технических каналов утечки информации; – участия в мониторинге эффективности технических средств защиты информации; – диагностики, устранения отказов и неисправностей, восстановления работоспособности технических средств защиты информации; – проведения измерений параметров ПЭМИН, создаваемых техническими средствами обработки информации при аттестации объектов информатизации, для которой установлен режим конфиденциальности, при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации; – проведения измерений параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации; – установки, монтажа и настройки, технического обслуживания, диагностики, устранения отказов и неисправностей, восстановления работоспособности инженерно-технических средств физической защиты.
-------------------------	--

<p>уметь</p>	<ul style="list-style-type: none"> – применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера; – применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации; – применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами; – применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных; – применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом; – применять инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации
<p>знать</p>	<ul style="list-style-type: none"> – порядок технического обслуживания технических средств защиты информации; – номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам; – физические основы, структуру и условия формирования технических каналов утечки информации, способы их выявления и методы оценки опасности, классификацию существующих физических полей и технических каналов утечки информации; – порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации; – методики инструментального контроля эффективности защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники на объектах информатизации; – номенклатуру и характеристики аппаратуры, используемой для измерения параметров ПЭМИН, а также параметров фоновых шумов и физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации; – основные принципы действия и характеристики технических средств физической защиты; – основные способы физической защиты объектов информатизации; – номенклатуру применяемых средств физической защиты объектов информатизации.

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Объем профессионального модуля – 398 часов, из них :

МДК.03.01. Техническая защита информации – 130 часов

МДК.03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации – 268 часов

Учебная практика – 108 часов

Производственная практика – 108 часов

Промежуточная аттестация – квалификационный экзамен/
демонстрационный экзамен (8 семестр)

**Аннотация программы
профессионального модуля
ПМ 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям
рабочих, должностям служащих: 16199 оператор электронно-
вычислительных и вычислительных машин
специальности
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем**

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

1.1.1. В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид деятельности *Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих* и соответствующие ему профессиональные компетенции:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 4	Выполнять работы по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»
ПК 4.1.	Осуществлять подготовку оборудования компьютерной системы к работе, производить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения
ПК 4.2.	Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редакторах
ПК 4.3.	Использовать ресурсы локальных вычислительных сетей, ресурсы технологий и сервисов Интернета
ПК 4.4.	Обеспечивать применение средств защиты информации в компьютерной системе

1.1.2. Общие компетенции:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> – выполнения требований техники безопасности при работе с вычислительной техникой; – организации рабочего места оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин; – подготовки оборудования компьютерной системы к работе; – инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерной системы; – управления файлами; – применения офисного программного обеспечения в соответствии с прикладной задачей; – использования ресурсов локальной вычислительной сети; – использования ресурсов, технологий и сервисов Интернет;
--------------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> – применения средств защиты информации в компьютерной системе.
<p>уметь</p>	<ul style="list-style-type: none"> – выполнять требования техники безопасности при работе с вычислительной техникой; – производить подключение блоков персонального компьютера и периферийных устройств; – производить установку и замену расходных материалов для периферийных устройств и компьютерной оргтехники; – диагностировать простейшие неисправности персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники; – выполнять инсталляцию системного и прикладного программного обеспечения; – создавать и управлять содержимым документов с помощью текстовых процессоров; – создавать и управлять содержимым электронных таблиц с помощью редакторов таблиц; – создавать и управлять содержимым презентаций с помощью редакторов презентаций; – использовать мультимедиа проектор для демонстрации презентаций; – вводить, редактировать и удалять записи в базе данных; – эффективно пользоваться запросами базы данных; – создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой и векторной графики; – производить сканирование документов и их распознавание; – производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и других устройствах; – управлять файлами данных на локальных съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в интернете; – осуществлять навигацию по Веб-ресурсам Интернета с помощью браузера; – осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет сайтов; – осуществлять антивирусную защиту персонального компьютера с помощью антивирусных программ; – осуществлять резервное копирование и восстановление данных.

знать	<ul style="list-style-type: none"> – требования техники безопасности при работе с вычислительной техникой; – основные принципы устройства и работы компьютерных систем и периферийных устройств; – классификацию и назначение компьютерных сетей; – виды носителей информации; – программное обеспечение для работы в компьютерных сетях и с ресурсами Интернета; – основные средства защиты от вредоносного программного обеспечения и несанкционированного доступа к защищаемым ресурсам компьютерной системы.
--------------	--

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Объем профессионального модуля – 84 часа, из них:

МДК.04.01. Технология создания и обработки цифровой мультимедийной информации – 84 часа

Учебная практика – 72 часа

Производственная практика – 144 часа

Промежуточная аттестация – квалификационный экзамен/
демонстрационный экзамен (6 семестр)