

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.01 Операционные системы

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП.01 Операционные системы** является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО **09.02.03.Программирование в компьютерных системах**, входящей в состав укрупненной группы специальностей среднего профессионального образования **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

1.1 Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ: общепрофессиональная дисциплина входит в профессиональный учебный цикл.

1.2 Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем;
- 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.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- управлять параметрами загрузки операционной системы;
- выполнять конфигурирование аппаратных устройств;
- управлять дисками и файловыми системами;
- управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователя;
- настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети.

1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 199 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 140 часов; самостоятельной работы обучающегося 59 часов.

1.4 Содержание обучения по ОП.01 Операционные системы

Раздел 1 Основы теории операционных систем

Раздел 2. Машинно-зависимые свойства операционных систем

Раздел 3. Машинно-независимые свойства операционных систем

Раздел 4 Особенности построения и функционирования операционных систем

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.02 Архитектура компьютерных систем

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП.02 Архитектура компьютерных систем** является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО **09.02.03.Программирование в компьютерных системах**, входящей в состав укрупненной группы специальностей среднего профессионального образования **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

1.1 Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ: общепрофессиональная дисциплина входит в профессиональный учебный цикл.

1.2 Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- базовые понятия и основные принципы построения архитектур вычислительных систем
- типы вычислительных систем и их архитектурные особенности
- организацию и принцип работы основных логических блоков компьютерных систем
- процессы обработки информации на всех уровнях компьютерных архитектур
- основные компоненты программного обеспечения компьютерных систем
- основные принципы управления ресурсами и организации доступа к этим ресурсам

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- получать информацию о параметрах компьютерной системы ;
- подключать дополнительное оборудование и настраивать связь между элементами компьютерной системы;
- проводить инсталляцию и настройку программного обеспечения компьютерных систем.

1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося -120 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося -80 часов;
самостоятельной работы обучающегося -40 часов

1.4 Содержание обучения по ОП.02 Архитектура компьютерных систем

Раздел 1. Представление информации в ЭВМ

Раздел 2. Архитектура и принципы работы основных логических блоков ЭВМ

Раздел 3. Основные конструктивные элементы средств вычислительной техники, функционирование, программно-аппаратная совместимость.

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 Технические средства информатизации

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП.03 Технические средства информатизации** является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО **09.02.03.Программирование в компьютерных системах**, входящей в состав укрупненной группы специальностей среднего профессионального образования **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

1.1 Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ: общепрофессиональная дисциплина входит в профессиональный учебный цикл.

1.2 Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные конструктивные элементы средств вычислительной техники;
- периферийные устройства вычислительной техники;
- нестандартные периферийные устройства.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей;
- определять совместимость аппаратного и программного обеспечения;
- осуществлять модернизацию аппаратных средств.

1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 114 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 78 часов;
самостоятельной работы обучающегося - 36 часов

1.4 Содержание обучения по ОП.03 Технические средства информатизации

Раздел 1. Основные конструктивные элементы средств вычислительной техники

Раздел 2. Периферийные устройства средств вычислительной техники

Раздел 3. Оптимальный подбор конфигурации и модернизация ПК

Раздел 4 Мобильные компьютеры

Раздел 5. Технические средства сетей ЭВМ

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.04 Информационные технологии

1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП.04 Информационные технологии** является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО **09.02.03. Программирование в компьютерных системах**, входящей в состав укрупненной группы специальностей среднего профессионального образования **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

1.1 Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ: общепрофессиональная дисциплина входит в профессиональный учебный цикл.

1.2 Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;
- состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий;
- базовые и прикладные информационные технологии;
- инструментальные средства информационных технологий.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- обрабатывать текстовую и числовую информацию;
- применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;
- обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.

1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 92 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 64 часов;
самостоятельной работы обучающегося - 28 часов

1.4 Содержание обучения по ОП.04 Информационные технологии

Раздел 1 Офисные технологии

Раздел 2 Технология систем оптического распознавания

Раздел 3 Технология обработки графической информации

Раздел 4 Информационно-коммуникационные технологии и технология мультимедиа

Раздел 5 Автоматизированные и экспертные системы

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.05 Основы программирования

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП.05 Основы программирования** является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО **09.02.03.Программирование в компьютерных системах**, входящей в состав укрупненной группы специальностей среднего профессионального образования **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

1.1 Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ: общепрофессиональная дисциплина входит в профессиональный учебный цикл.

1.2 Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- этапы решения задачи на компьютере;
- типы данных;
- базовые конструкции изучаемых языков программирования;
- принципы структурного и модульного программирования;
- принципы объектно- ориентированного программирования.
-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- работать в среде программирования;
- реализовывать построенные алгоритмы в виде программ на конкретном языке программирования.

1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 203 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 136 часов;
самостоятельной работы обучающегося - 67 часов

1.4 Содержание обучения по ОП.05 Основы программирования

Раздел 1. Основы программирования

Раздел 2. Программирование на языке Pascal

Раздел 3. Объектно – ориентиру

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 Основы экономики

1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП.06 Основы экономики** является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППСЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО **09.02.03. Программирование в компьютерных системах**, входящей в состав укрупненной группы специальностей среднего профессионального образования **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

1.1 Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ: общепрофессиональная дисциплина входит в профессиональный учебный цикл.

1.2 Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- общие положения экономической теории;
- организацию производственного и технологического процессов;
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;
- материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования;
- методику разработки бизнес-плана.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- находить и использовать необходимую экономическую информацию;
- рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.

1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 172 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 118 часов;
самостоятельной работы обучающегося - 54 часа.

1.4 Содержание обучения по ОП.06 Основы экономики

Раздел 1. Экономика и ее роль в обществе

Раздел 2. Экономика предприятий

Раздел 3. Основы макроэкономики

АННОТАЦИЯ

К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности** является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО **09.02.03.Программирование в компьютерных системах**, входящей в состав укрупненной группы специальностей среднего профессионального образования **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

1.1 Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ: общепрофессиональная дисциплина входит в профессиональный учебный цикл.

1.2 Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;
- законодательные акты и другие нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством.

1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 82 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 56 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 26 часов

1.4 Содержание обучения по ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Раздел 1. Основы права

Раздел 2. Правовое регулирование трудовых отношений

Раздел 3. Роль справочных правовых систем

Раздел 4. Защита информации и охрана программ на законодательном уровне

Раздел 5. Сертификация и лицензирование программного обеспечения

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.08 Теория алгоритмов

1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП.08 Теория алгоритмов** является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППСЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО **09.02.03. Программирование в компьютерных системах**, входящей в состав укрупненной группы специальностей среднего профессионального образования **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

1.1 Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ: общепрофессиональная дисциплина входит в профессиональный учебный цикл.

1.2 Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные модели алгоритмов;
- методы построения алгоритмов;
- методы вычисления сложности работы алгоритмов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- разрабатывать алгоритмы для конкретных задач;
- определять сложность работы алгоритмов.

1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 126 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 84 часа;
самостоятельной работы обучающегося - 42 часа.

1.4 Содержание обучения по ОП.08 Теория алгоритмов

Раздел 1. Основные принципы алгоритмизации

Раздел 2 Методы построения алгоритмов

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.09 Безопасность жизнедеятельности

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП.09 Безопасность жизнедеятельности** является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППСЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО **09.02.03.Программирование в компьютерных системах**, входящей в состав укрупненной группы специальностей среднего профессионального образования **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

1.1 Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ: общепрофессиональная дисциплина входит в профессиональный учебный цикл.

1.2 Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- принципы обеспечения устойчивого функционирования объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных ЧС и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;

- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения их реализации;

- основы военной службы и обороны государства;

- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;

- способы защиты населения от оружия массового поражения;

- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;

- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;

- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;

- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;

- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;

- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в будущей профессиональной деятельности и быту;

- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;

- применять первичные средства пожаротушения;

- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;

- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;

- владеть способами бесконфликтного общения в повседневной деятельности и экстремальных ситуациях военной службы;

- оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.

1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 100 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 68 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 32 часа.

1.4 Содержание обучения по ОП.09 Безопасность жизнедеятельности

Раздел 1. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени, организация защиты населения

Раздел 2. Основы военной службы

Раздел 3. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни.

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.10 Основы робототехники

1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП.10 Основы робототехники** является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППСЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО **09.02.03. Программирование в компьютерных системах**, входящей в состав укрупненной группы специальностей среднего профессионального образования **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

1.1 Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ: общепрофессиональная дисциплина входит в профессиональный учебный цикл.

1.2 Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- правила соединения деталей в единую электрическую цепь;
- ограничения и правила техники безопасности функционирования цепи;
- принципы беспроводной передачи данных на ПК.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- осуществлять подключение датчиков и двигателей комплекта;
- программировать управление устройством;
- выполнять отладку программного кода.

1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 97 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 62 часа;
самостоятельной работы обучающегося - часов

1.4 Содержание обучения по ОП.

Раздел 1. Технология подключения датчиков управления

Раздел 2. Основы подключения слаботочных систем

Раздел 3. Электротехнические устройства

Раздел 4. Основные электронные устройства

Раздел 5. Основы программирования на Ардуино

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.11 Информационные ресурсы

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП.11 Информационные ресурсы** является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО **09.02.03.Программирование в компьютерных системах**, входящей в состав укрупненной группы специальностей среднего профессионального образования **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

1.1 Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ: общепрофессиональная дисциплина входит в профессиональный учебный цикл.

1.2 Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- требования к различным типам информационных ресурсов для представления информации в сети Интернет;
- принципы и механизмы работы поисковых систем, функциональные возможности сервисов поиска;
- технологии работы со статическим информационным контентом;
- терминологию в области динамического информационного контента;
- правила построения динамического информационного контента;
- общие принципы отображения статических и динамических веб-страниц, ключевые веб-технологии, используемые на веб-сайтах;
- требования к различным типам информационных ресурсов (текст, графика, мультимедиа и др.) для представления на веб-сайте;
- принципы и механизмы работы поисковых систем, функциональные возможности популярных сервисов поиска;
- принципы копирайтинга и рерайта;
- технологии организации и ведения новостных лент, RSS-каналов, электронных подписок, рассылок по электронной почте;
- знание специальной терминологии и веб-этикета;
- виды спама и нежелательного контента, методы и средства борьбы с ними;
- правила и методы публикации динамической информации на внешних ресурсах (социальные сети, форумы, доски объявлений и пр.);
- принципы работы и виды контекстной рекламы в сети Интернет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- подготавливать и обрабатывать цифровую информацию;
- размещать цифровую информацию на информационных ресурсах согласно правилам и регламентам;
- осуществлять поиск информации в сети Интернет различными методами;
- осуществлять оптимизацию контента для эффективной индексации поисковыми системами;
- устанавливать и работать с прикладным программным обеспечением обработки динамического информационного контента;
- заполнять веб-формы, уверенно владеть одним или несколькими браузерами;
- владеть текстовыми и графическими редакторами, технологиями размещения и передачи информации в сетях Интернет/интранет;
- размещать мультимедийные объекты на веб-страницах;
- владеть методами работы с информационными базами данных.
- осуществлять навигацию по различным веб-ресурсам, регистрироваться на сайтах.

- владеть различными методами поиска информации в Интернет (по ключевым словам, с помощью каталогов).
- работать с агрегаторами новостей, электронными подписками, социальными сетями, форумами.
- писать тексты литературным, техническим и рекламным языком.
- реферировать, аннотировать и модифицировать тексты.
- владеть функциональными особенностями популярных социальных сетей.

1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 121 час, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 78 часов;
самостоятельной работы обучающегося - 43 часа.

1.4 Содержание обучения по ОП.11 Информационные ресурсы

Раздел 1. Технологии обработки отраслевой информации

Раздел 2. Создание информационного контента для публикации

Раздел 3. Управление качеством и безопасностью информационного контента

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.12 Основы бухгалтерского учёта

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП.12 Основы бухгалтерского учёта** является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО **09.02.03. Программирование в компьютерных системах**, входящей в состав укрупненной группы специальностей среднего профессионального образования **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

1.1 Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ: общепрофессиональная дисциплина входит в профессиональный учебный цикл.

1.2 Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- нормативное регулирование бухгалтерского учета и отчетности;
- понятие бухгалтерского учета;
- сущность и значение бухгалтерского учета;
- основные требования к ведению бухгалтерского учета;
- предмет, метод и принципы бухгалтерского учета;
- план счетов бухгалтерского учета;
- основные операции по учету основных средств;
- формы бухгалтерского учета.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- применять нормативное регулирование бухгалтерского учета;
- соблюдать требования к бухгалтерскому учету;
- следовать методам и принципам бухгалтерского учета;
- использовать формы и счета бухгалтерского учета.

1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 72 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 48 часов;
самостоятельной работы обучающегося - 24 часа.

1.4 Содержание обучения по ОП.12 Основы бухгалтерского учёта

Раздел 1. Основы бухгалтерского учета

Раздел 2. Основы организации бухгалтерского учета

Раздел 3. Бухгалтерский учет деятельности организации

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.13 Основы информационной безопасности

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП.13 Основы информационной безопасности** является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППСЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО **09.02.03.Программирование в компьютерных системах**, входящей в состав укрупненной группы специальностей среднего профессионального образования **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

1.1 Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ: общепрофессиональная дисциплина входит в профессиональный учебный цикл.

1.2 Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные принципы защиты информации;
- угрозы информационной безопасности государства;
- типовые требования к защите информации;
- классификацию и общую характеристику методов защиты информации;
- особенности правовых, организационных, криптографических, инженерно-технических, программных методов защиты информации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- использовать алгоритмы шифрования для закрытия информации;
- пользоваться современной научно-технической информацией по исследуемым проблемам и задачам;
- применять полученные знания при выполнении курсовых проектов и выпускных квалификационных работ, а также в ходе научных исследований.

1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 113 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 80 часов;
самостоятельной работы обучающегося - 33 часа.

1.4 Содержание обучения по ОП.13 Основы информационной безопасности

Раздел 1. Основы криптографической защиты информации

Раздел 2.Аппаратно-программные средства защиты информации

Раздел 3. Нормативно- правовые основы информационной безопасности РФ

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.14 Проектирование и разработка Web-приложений

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП.14 Проектирование и разработка Web-приложений** является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО **09.02.03.Программирование в компьютерных системах**, входящей в состав укрупненной группы специальностей среднего профессионального образования **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

1.1 Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ: общепрофессиональная дисциплина входит в профессиональный учебный цикл.

1.2 Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- приемы и методы разработки сетевых приложений;
- язык гипертекстовой разметки HTML;
- инструментальные средства (ИС) создания серверной части сетевых приложений;
- инструментальные средства создания клиентской части сетевых приложений.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- разрабатывать клиентскую часть сетевых приложений;
- осуществлять сопровождение сетевых приложений.

1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 216 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 144 часа;
самостоятельной работы обучающегося - 72 часа.

1.4 Содержание обучения по ОП.14 Проектирование и разработка Web-приложений

Раздел 1. Основы разметки гипертекста. Клиентская часть приложений

Раздел 2. Основы серверного программирования

Раздел 3. Разработка сайтов с использованием CMS