

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ МАТЕМАТИКА

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью примерной Программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО

10.02.01 Организация и технологии защиты информации.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

1.2. Место дисциплины в структуре Программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ):

Дисциплина входит в состав профессионального цикла. Изучение дисциплины должно предшествовать изучению дисциплин «Информатика», «Базы данных», а также профессиональных модулей, входящих в состав ППССЗ.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений;
- выполнять операции над множествами;
- применять методы дифференциального и интегрального исчисления;
- решать дифференциальные уравнения;
- выполнять операции над комплексными числами;
- использовать математический аппарат при решении прикладных задач.
- пользоваться пакетами прикладных программ для решения вероятностных и статистических задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основы линейной алгебры и аналитической геометрии;
- основные положения теории множеств, классов вычетов;
- основные численные методы решения математических задач;
- основные понятия и методы дифференциального и интегрального исчисления;
- основы теории комплексных чисел;
- основы теории рядов.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 150 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 108 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 42 часа.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ИНФОРМАТИКА

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью примерной Программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО

10.02.01 Организация и технология защиты информации.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) при освоении основных профессиональных образовательных программ по специальностям

09.00.00 «Информатика и вычислительная техника»

10.00.00 «Информационная безопасность», а также в программах повышения квалификации и переподготовки прочих специалистов, профессиональная деятельность которых связана с обработкой информации с использованием персонального компьютера.

1.2. Место дисциплины в структуре Программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ):

Дисциплина входит в состав математического и общего естественнонаучного цикла. Изучение дисциплины должно предшествовать изучению дисциплин «Технические средства информатизации», «Базы данных» и «Основы информационной безопасности», а также профессиональных модулей, входящих в состав ППССЗ.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- строить логические схемы;
- использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники;
- строить алгоритмы;
- использовать языки программирования;
- строить логически правильные и эффективные программы;
- осваивать и использовать базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- логические операции, законы и функции алгебры логики;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;
- основные функции, назначение и принципы работы распространенных операционных систем и сред;
- общие принципы построения алгоритмов;
- основные алгоритмические конструкции;
- стандартные типы данных;
- базовые конструкции управляющих структур программирования;
- интегрированные среды изучаемых языков программирования;
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;
- назначение и возможности компьютерных сетей и сетевые технологии обработки информации.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 174 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 108 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 66 часов.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью примерной Программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.01 Организация и технология защиты информации.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована при профессиональной переподготовке и программ в дополнительном профессиональном образовании по направлению «Организация и технология защиты информации».

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ: входит в число дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла. Изучение дисциплины должно следовать параллельно с дисциплиной «История», может предшествовать изучению других гуманитарных дисциплин образовательной программы.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- 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. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 54 часов.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ИСТОРИЯ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью Программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО

10.02.01 Организация и технология защиты информации.

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина входит в общеобразовательный цикл

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

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

– Ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;

– Выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;

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

– Основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.);

– Сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI в.;

– Основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;

– Назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности.

– О роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;

– Содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК)

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью примерной Программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.01 Организация и технология защиты информации.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по направлению «Организация и технология защиты информации».

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- 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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- лексический (1200-1400 лексических единиц) необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности
- грамматический минимум необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 216 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 168 часов; самостоятельной работы обучающегося 48 часов.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью Программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.01 Организация и технология защиты информации.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в обязательную часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 336 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 168 часа;
самостоятельной работы обучающегося 168 часа.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ СОЦИАЛЬНАЯ ПСИХОЛОГИЯ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью Программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО **10.02.01 Организация и технология защиты информации.**

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована при профессиональной переподготовке и программ в дополнительном профессиональном образовании по направлению «Организация и технология защиты информации».

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в общеобразовательный цикл и включена в учебный план за счет часов вариативной части.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:
В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

Уметь

- использовать информационные источники (справочную литературу, исторические документы, научную литературу, электронные средства массовой информации
- анализировать психологические характеристики группы и положения индивида в группе
- использовать знания о теориях личности в общении
- анализировать социально-психологические аспекты семейного воспитания.
- выбирать оптимальную стратегию поведения
- применять психологические знания в деловом общении, рефлексировать собственные чувства и переживания групповых событий
- анализировать поведение в конфликтном взаимодействии
- находить конструктивный выход из конфликтной ситуации
- применять метод убеждения в деловом общении
- использовать убеждающее воздействие в деловом общении
- вести деловые переговоры
- применять способы убеждающего воздействия в деловой беседе
- выбирать оптимальную стратегию поведения в конфликтной ситуации, диагностировать «конфликтную личность».

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

Знать

- основные методы социальной психологии
- методики работы с библиографическими материалами, техники поиска информационных материалов в сети Интернет
- основные направления стадии, механизмы и институты социализации; направления социальной психологии
- специфику социально-психологического подхода к пониманию личности; основные стадии, механизмы и институты социализации;
- правила поведения в тренинговой группе;
- социально-психологические теории личности
- социальные стереотипы и базовые психологические установки
- виды малых групп
- функции семьи в обществе, этапы развития семьи, типы семей и семейного воспитания
- роль стереотипов в процессе межгруппового общения
- основные стороны и виды общения, техники эффективного общения.
- значение вербальных и невербальных характеристик в деловом общении

- виды и закономерности психологического воздействия
- приемы психологического воздействия
- способы разрешения конфликтных ситуаций

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося **66** часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **46** часов,
самостоятельной работы обучающегося **20** часов.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ДОКУМЕНТОВЕДЕНИЕ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью примерной Программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО

10.02.01 Организация и технология защиты информации.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке специалистов в области информационных технологий при наличии среднего (полного) общего образования секретарь, делопроизводитель.034700.01 Секретарь 034700.03 Делопроизводитель

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина входит в состав профессионального цикла. Изучение дисциплины должно предшествовать изучению профессиональных модулей, входящих в состав примерной ППССЗ.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать унифицированные формы организационно-распорядительной и специальных систем документации;
- составлять и оформлять различные виды документов традиционным способом и в электронном виде;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- понятие о документе;
- Взаимосвязь информации и документа;
- Носители документированной информации;
- Классификация видов документов;
- Сущностные признаки документов;
- Формуляр документа;
- Основные реквизиты документов, требования к их оформлению;
- Системы документации;
- Типовые формы;
- Стандартизацию и унификацию документации;
- Комплекты документов.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 104 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 72 часов;
самостоятельной работы обучающегося 32 часа.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ АРХИВОВЕДЕНИЕ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью примерной Программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО

10.02.01 Организация и технология защиты информации.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке по специальностям 030000 Гуманитарные науки.

034700.02 Архивариус

03470 Документоведение и архивоведение

1.2. Место дисциплины в структуре Программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина входит в состав профессионального цикла. Изучение дисциплины должно предшествовать изучению профессиональных модулей, входящих в состав примерной основной профессиональной образовательной программы.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять нормативно-методические документы (инструкции, правила, номенклатура дел) по архивному делу в профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные нормативные документы, регламентирующие организацию архивного дела;
- современную технологию организации работы архивистов.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 114 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 75 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 39 часов.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ДОКУМЕНТАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью примерной Программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО

10.02.01 Организация и технология защиты информации.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке специалистов в области информационных технологий при наличии среднего (полного) общего образования секретарь, секретарь-референт, а также в программах повышения квалификации и переподготовки секретарей и помощников руководителя.

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина входит в состав профессионального цикла. Изучение дисциплины должно предшествовать изучению профессиональных модулей, входящих в состав ППССЗ.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- Использовать в профессиональной деятельности законодательные акты и нормативно-методические документы по документационному обеспечению управления;
- Вести делопроизводство, в том числе с применением информационных технологий;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- Роль и место документационного обеспечения в работе аппарата управления;
- Современные технологии организации делопроизводства;
- Задачи и функции службы документационного обеспечения управления;
- Нормативную базу по обеспечению деятельности учреждения;
- Организацию документооборота;
- Номенклатуру дел;
- Формирование дел;
- Подготовку документов к передаче в ведомственный архив.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 110 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 80 часа;
самостоятельной работы обучающегося 30 часа.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАТИЗАЦИИ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью примерной Программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО

10.02.01 Организация и технология защиты информации.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и повышении квалификации сотрудников, а так же при освоении основных профессиональных образовательных программ по специальностям:

230000 «Информатика и вычислительная техника»

090000 «Информационная безопасность».

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ: входит в число общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла. Изучение дисциплины должно следовать за изучением дисциплин «Математика», «Информатика» и предшествовать изучению профессиональных модулей, входящих в состав ППССЗ.

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

В результате изучения дисциплины *студент должен:*

иметь представление:

- о роли и месте знаний по дисциплине при освоении смежных дисциплин по выбранной специальности и в сфере профессиональной деятельности;
- о направлениях развития аппаратного и программного обеспечения вычислительной техники;
- о выпускавшихся ранее и новейших технических средствах информатизации;

знать:

- классификацию и типовые узлы средств вычислительной техники;
- состав типовых технических средств информатизации;
- основные принципы работы и технические характеристики средств информатизации и перспективы их развития;

уметь:

- выбирать и использовать типовые технические средства информатизации;
- конфигурировать технические средства, обеспечивать их аппаратную совместимость;
- выбирать рациональную конфигурацию в соответствии с решаемой задачей.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 100 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 74 часа;

самостоятельной работы обучающегося 26 часов.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ БАЗЫ ДАННЫХ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью примерной Программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО

10.02.01 Организация и технология защиты информации.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) по специальностям

«Информатика и вычислительная техника»

«Информационная безопасность»,

а также в программах повышения квалификации и переподготовки прочих специалистов, профессиональная деятельность которых связана с обработкой цифровой информации.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит в состав профессионального цикла.

Изучение дисциплины должно следовать за изучением следующих дисциплин: «Информатика», «Технические средства информатизации», «Основы информационной безопасности» и предшествовать изучению профессиональных модулей, входящих в состав ППССЗ.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- проводить анализ, выявлять сущности и связи предметной области и отображать ее на конкретную модель данных;
- нормализовать отношения при проектировании реляционной базы данных;
- работать с системами управления базами данных (в том числе с использованием удаленного доступа);
- применять методы манипулирования данными;
- строить запросы;
- анализировать возможные угрозы информационной безопасности систем управления базами данных;
- использовать встроенные механизмы защиты информации в системах управления базами данных;
- разрабатывать регламентирующие документы по использованию систем управления базами данных и обеспечению защиты информации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- 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;
- перспективы развития современных баз данных.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 172 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 108 часа;

самостоятельной работы обучающегося 60 часов.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

1.2. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью примерной Программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО

10.02.01 Организация и технология защиты информации.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) при освоении основных профессиональных образовательных программ по специальностям

09.00.00 «Информатика и вычислительная техника»

10.00.00 «Информационная безопасность»,

а также в программах повышения квалификации и переподготовки прочих специалистов, профессиональная деятельность которых связана с обработкой конфиденциальной информации и организацией системы защиты информации на предприятии.

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина входит в состав профессионального цикла. Изучение дисциплины должно следовать за изучением дисциплин «Математика» и «Информатика» и предшествовать изучению профессиональных модулей, входящих в состав ППССЗ.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности;
- применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации;
- классифицировать основные угрозы безопасности информации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- сущность и понятие информационной безопасности, характеристику ее составляющих;
- место информационной безопасности в системе национальной безопасности страны;
- источники угроз информационной безопасности и меры по их предотвращению;
- жизненные циклы конфиденциальной информации в процессе ее создания, обработки, передачи;
- современные средства и способы обеспечения информационной безопасности.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 162 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 112 часов;

самостоятельной работы обучающегося 50 часов.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью примерной Программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО

10.02.01 Организация и технология защиты информации.

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) при освоении основных профессиональных образовательных программ по специальностям 230000 «Информатика и вычислительная техника» 090000 «Информационная безопасность», а также в программах повышения квалификации и переподготовки прочих специалистов, профессиональная деятельность которых связана с обработкой конфиденциальной информации и организацией системы защиты информации на предприятии.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- рассчитать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности организации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

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

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 100 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 40 часов.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ОСНОВЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью примерной Программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.01 Организация и технология защиты информации.

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) при освоении программы подготовки специалистов среднего звена по специальностям, а также в программах повышения квалификации и переподготовки прочих специалистов, профессиональная деятельность которых связана с деятельностью по защите информации.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

-использовать в профессиональной деятельности законодательные акты и нормативно-методические документы по документационному обеспечению управления и архивному делу.
-вести делопроизводство в том числе с применением информационных технологий.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

-организационно правовые формы организации.
-структуру и назначение государственных организаций и правовые основы их деятельности.
-структуру, назначение и правовые основы деятельности коллективных и частных организаций.
-виды деятельности организаций.
-особенности организационной структуры в зависимости от вида деятельности.
-структуру и основы деятельности общественных объединений.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 52 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 42 часа;
- самостоятельной работы обучающегося 10 часов.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью примерной Программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО **10.02.01 Организация и технология защиты информации**.

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО

10.02.01 «Организация и технология защиты информации»

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) при освоении ППССЗ по специальностям, а также в программах повышения квалификации и переподготовки прочих специалистов.

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

дисциплина входит в профессиональный цикл.

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

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 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 профессии;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной профессией;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим.

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

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях 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 вероятности 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 профессиям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальной учебной загрузки обучающегося 108 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 68 часов; самостоятельной работы обучающегося 40 часов.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ КРИПТОГРАФИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью примерной Программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППСЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО

10.02.01 Организация и технология защиты информации.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и повышении квалификации сотрудников, а так же при освоении программы подготовки специалистов среднего звена:

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: входит в число общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла. Изучение дисциплины должно следовать за изучением дисциплин «Математика», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Программирование», «Информатика» и предшествовать изучению профессиональных модулей, входящих в состав ППСЗ.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать алгоритмы шифрования и протоколы передачи данных;
- использовать изученные прикладные программные средства для работы с информацией;
- реализовывать с помощью программных средств необходимые криптографические алгоритмы;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- базовые основы криптографии;
- основные алгоритмы шифрования;
- протоколы передачи информации;
- различные криптографические средства, предназначенные для электронного документооборота;
- государственные стандарты шифрования и цифровой подписи;
- передовые алгоритмы шифрования;
- возможные уязвимости в математической криптографии;

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 219 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 125 часов;
самостоятельной работы обучающегося 94 часа.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

1.5. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью примерной Программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО

10.02.01 Организация и технология защиты информации.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и повышении квалификации сотрудников, а так же при освоении ППССЗ по специальностям:

230000 «Информатика и вычислительная техника»

090000 «Информационная безопасность».

1.6. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Входит в число общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла вариативной части. Изучение дисциплины должно следовать за изучением дисциплин «Математика», «Информатика» и может идти параллельно с изучением профессиональных модулей, входящих в состав ППССЗ.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- строить алгоритмы линейной, разветвляющейся и циклической структуры
- строить математическую модель задачи для решения с использованием ЭВМ
- выполнять запись математических и логических выражений в соответствии с правилами алгоритмического языка
- реализовать математическую модель задачи на одном из языков высокого уровня

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- понятие и свойства алгоритма, способы записи алгоритмов, основные алгоритмические конструкции
- понятие математической модели
- этапы решения задач с использованием ЭВМ
- современные методы программирования
- базовые конструкции языка высокого уровня

1.8. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 217 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 152 часов;
самостоятельной работы обучающегося 65 часов.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

1.3. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью примерной Программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО

10.02.01 Организация и технология защиты информации.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) при освоении основных профессиональных образовательных программ по специальностям

09.02.00 «Информатика и вычислительная техника»

10.03.01 «Информационная безопасность»,

а также в программах повышения квалификации и переподготовки прочих специалистов, профессиональная деятельность которых связана с обработкой конфиденциальной информации и организацией системы защиты информации на предприятии.

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина входит в состав профессионального цикла. Изучение дисциплины должно следовать за изучением дисциплин «Математика» и «Информатика» и предшествовать изучению дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» и профессиональных модулей, входящих в состав ППССЗ.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выбрать численный метод решения задачи в соответствии с ее особенностями и ограничениями на ее реализацию;
- осуществить алгоритмизацию численного метода;
- оценить погрешность вычислений.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- особенности математических вычислений, реализуемых компьютером;
- теоретические основы численных методов, погрешности вычислений, устойчивость и сложность алгоритмов (по памяти, по времени счета);
- численные методы линейной и нелинейной алгебры;
- численное интегрирование и дифференцирование;
- методы приближения функций.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 163 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 100 часов;

самостоятельной работы обучающегося 63 часа.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТСТАТИСТИКА

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью примерной Программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО

10.02.01 Организация и технология защиты информации.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и повышении квалификации сотрудников, а так же при освоении основных профессиональных образовательных программ по специальностям:

09.02.00 «Информатика и вычислительная техника»

10.03.01 «Информационная безопасность».

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: входит в число общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла. Изучение дисциплины должно следовать за изучением дисциплины «Математика» и предшествовать изучению профессиональных модулей, входящих в состав ППССЗ.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- производить аналитические действия со случайными событиями и вероятностями их осуществления;
- производить аналитические действия со случайными величинами и их характеристиками;
- оперировать с наиболее применимыми в практике статистических исследований законами распределений;
- интерпретировать аналитические результаты вероятностного анализа в терминах качественного поведения случайных величин, статистических критериев и статистических оценок;
- рассчитывать численные значения теоретически обоснованных процедур, рассчитывать численно значения статистических оценок при заданных выборочных значениях;
- применять методы статистического и вероятностного анализа в задачах хозяйственной и управленческой деятельности предприятия.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные определения и понятия теории вероятностей и математической статистики;
- основы методики применения вероятностных и статистических методов;
- содержание вероятностного способа рассуждений в прикладной статистике;
- основные типы распределений вероятностей, используемые в статистическом анализе;
- методики применения предельных теорем теории вероятностей к теории оптимального оценивания и оптимальной проверки гипотез.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 123 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 72 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 51 час.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью примерной Программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО

10.02.01 Организация и технологии защиты информации.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) по специальностям

230000 «Информатика и вычислительная техника»

090000 «Информационная безопасность»,

а также в программах повышения квалификации и переподготовки прочих специалистов, профессиональная деятельность которых связана с обработкой цифровой информации.

1.2. Место дисциплины в структуре Программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ):

Дисциплина входит в состав профессионального цикла.

Изучение дисциплины должно следовать за изучением следующих дисциплин: «Информатика», «Технические средства информатизации», «Основы информационной безопасности» и предшествовать изучению дисциплины «Базы данных», а также профессиональных модулей, входящих в состав ППССЗ.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выбирать необходимые аппаратные и программные средства, подходящие для конкретных потребностей информационной системы;
- анализировать, моделировать и проектировать информационные системы различной архитектуры.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- различные технологии и методы проектирования автоматизированных информационных систем (АИС);
- понятие автоматизированных информационных систем;
- характеристики информационных систем, виды информационных систем, назначение информационных систем;
- структуру АИС, процессы и стадии жизненного цикла АИС;
- принципы и этапы проектирования информационных систем;
- порядок и содержание работ по проектированию информационной системы;
- требования к основным ресурсам для реализации проекта информационной системы;
- правила разработки бизнес-процессов, бизнес-правил и моделирования данных.
- методы оценки производительности технических средств построения АИС.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 150 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 100 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 50 часов.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ МЕНЕДЖМЕНТ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью примерной Программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО

10.02.01 Организация и технологии защиты информации.

1.2. Место дисциплины в структуре Программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ):

дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) при освоении основных профессиональных образовательных программ по специальностям, а также в программах повышения квалификации и переподготовки прочих специалистов, профессиональная деятельность которых связана с технологиями защиты информации.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- Организовывать деловое общение с различными категориями работников;
- Оценивать эффективность управленческих решений;
- Участвовать в организации собеседований с персоналом;
- Проводить инструктаж сотрудников.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- Понятие и принципы управления персоналом на предприятиях различных форм собственности, основы организации работы малых коллективов;
- Функции, виды и психологию менеджмента;
- Законодательные и нормативные акты, регламентирующие трудовые правоотношения;
- Формы и методы инструктирования и обучения сотрудников;
- Организационное обеспечение документирования управления персоналом и трудовой деятельности работников;
- Особенности менеджмента в области обеспечения информационной безопасности.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 103 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 78 часов;
- самостоятельной работы обучающегося 25 часов.