

ОГСЭ.01 Основы философии

1. Программа учебной дисциплины Основы философии является частью основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки по специальности 10.02.01 (090905) Организация и технология защиты информации.

2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной 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 учебной 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.

3. Основные разделы программы учебной дисциплины:

Раздел 1. Философия и ее роль в жизни общества.

Раздел 2. Исторические этапы и основные идеи мировой философии.

Раздел 3. Актуальные философские проблемы.

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 58 часов в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;

самостоятельной работы обучающегося 10 часов.

5. Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине: зачет

ОГСЭ.02 История

1. Программа учебной дисциплины История является частью основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки по специальности 10.02.01 (090905) Организация и технология защиты информации.

2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной 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 учебной 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 вв.;
- 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;
- роль науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
- содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

3. Основные разделы программы учебной дисциплины:

Раздел 1. Древняя Русь – Московское государство – Российская империя.

Раздел 2. Россия в первой половине XIX в.: особенности экономики, социальное развитие, общественно-политическое движение.

Раздел 3. Модернизация России (вторая половина XIX в.). Судьбы реформ и реформаторов в России XIX в.

Раздел 4. Россия в условиях модернизации экономики и общественно-политического строя (1900-1917 гг.).

Раздел 5. Построение и крах социализма в России

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 58 часов в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;

самостоятельной работы обучающегося 10 часов.

5. Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине: зачет

ОГСЭ.03 Иностранный язык

1. Программа учебной дисциплины Иностранный язык является частью основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки по специальности 10.02.01 (090905) Организация и технология защиты информации.

2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
- переводить (со словарём) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

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

3. Основные разделы программы учебной дисциплины:

Программа 2 курса включает разделы:

Раздел 1. Компьютер.

Раздел 2. Компьютерная наука.

Раздел 3. Программное обеспечение.

Раздел 4. Графика.

Программа 3 курса включает разделы:

Раздел 1. Интернет.

Раздел 2. Искусственный интеллект.

Раздел 3. Виртуальная реальность.

Раздел 4. Новые технологии.

Программа 4 курса включает разделы:

Раздел 1. Домашний кинотеатр.

Раздел 2. Аудиосистемы.

Раздел 3. Видеосистемы.

Раздел 4. Дизайн внутреннего интерьера.

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 196 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 168 часов;

самостоятельной работы обучающегося 28 часов.

5. Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине: дифференцированный зачет

ОГСЭ.04 Физическая культура

1. Программа учебной дисциплины Физическая культура является частью основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки по специальности 10.02.01 (090905) Организация и технология защиты информации.

2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

– роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни.

3. Основные разделы программы учебной дисциплины: легкая атлетика, гимнастика, лыжная подготовка, спортивные игры.

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 476 ч., в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 238 ч.;

самостоятельной работы обучающегося 238 ч.

5. Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине: дифференцированный зачет



ОГСЭ.05 Основы социологии и политологии

1. Программа учебной дисциплины Основы социологии и политологии является частью основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки по специальности 10.02.01 (090905) Организация и технология защиты информации.

2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

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

- вести дискуссию демократическими, цивилизованными средствами, владеть навыками политической культуры;
- характеризовать и пояснять на конкретных примерах изученные социальные и политические объекты и процессы, выделять их наиболее общие, существенные признаки, раскрывать устойчивые связи, как внутренние, так и внешние;
- давать оценку изученных объектов и процессов, т. е. высказывать суждения об их ценности, уровне или значении.

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

- основные социологические и политологические термины, распознавать и правильно употреблять их в различных контекстах;
- главные методы и функции социологического и политологического знания, структуру и содержание социологии и политологии;
- содержание основных этапов развития социологической и политологической мысли.

3. Основные разделы программы учебной дисциплины:

Раздел 1. Социология.

Раздел 2. Политология.

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 48 часов в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа;
самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

5. Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине: зачет

1. Программа учебной дисциплины Социальная психология является частью основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки по специальности 10.02.01 (090905) Организация и технология защиты информации.

2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять методы социально-психологического исследования при изучении психологических явлений и процессов;
- диагностировать социально-психологические качества и типы личности, владеть навыками самоанализа;
- выбирать оптимальный стиль общения и взаимодействия в различных группах;
- разрешать конфликтные ситуации.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- предмет социальной психологии;
- социально-психологическую характеристику личности;
- особенности социализации личности;
- социально-психологические особенности больших и малых групп;
- содержание, средства общения и приемы организации коммуникаций;
- природу конфликтов и пути их разрешения;
- психологические особенности трудовой деятельности.

3. Основные разделы программы учебной дисциплины:

Раздел 1. Теоретико-методологические основы социальной психологии.

Раздел 2. Социальная психология личности.

Раздел 3. Психология социальных сообществ.

Раздел 4. Социальная психология и профессиональная деятельность.

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 72 часа в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;

самостоятельной работы обучающегося 24 часа.

5. Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине: зачет

ОГСЭ.07 Русский язык и культура речи

1. Программа учебной дисциплины Русский язык и культура речи является частью основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки по специальности 10.02.01 (090905) Организация и технология защиты информации.

2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- эффективно применить полученные знания в своей практической профессиональной деятельности;
- создавать тексты в устной и письменной форме; различать элементы нормированной и ненормированной речи;
- владеть понятием фонемы, пользоваться орфоэпическими словарями;
- владеть нормами словоупотребления, определять лексическое значение слова, находить и исправлять в тексте лексические ошибки, ошибки в употреблении фразеологизмов;
- пользоваться нормами словообразования применительно к общеупотребительной, общенаучной, профессиональной лексике;
- употреблять грамматические формы слов в соответствии с литературной нормой и стилистическими особенностями текста, выявлять грамматические ошибки в чужом и своем тексте;
- различать предложения простые и сложные, обособляемые обороты, уметь пользоваться синтаксическими средствами при создании собственных текстов официально-делового, учебно-научного стилей, редактировать тексты;
- различать тексты по их принадлежности к стилям, анализировать текст с точки зрения ее нормативности, уместности и целесообразности, продуцировать разные типы речи.

3. Основные разделы программы учебной дисциплины:

Раздел1. Фонетика. Орфоэпия.

Раздел2. Лексика и фразеология.

Раздел3. Словообразование.

Раздел4. Части речи.

Раздел5.Синтаксис.

Раздел6.Текст. Стили речи.

Раздел7. Мастерство публичного выступления

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 54 часа в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;

самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

5. Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине: дифференцированный зачет

1. Программа учебной дисциплины Конфликтология является частью основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки по специальности 10.02.01 (090905) Организация и технология защиты информации.

2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать конфликтные ситуации различных типов и формировать умения принимать управленческие решения в сложных ситуациях социального взаимодействия; проводить самооценку личности и разрабатывать и применять программу самосовершенствования и самокоррекции поведения;
- разрешать межличностные конфликты в различных сферах социального взаимодействия; определять причины семейных конфликтов и варианты решения конфликтов различного рода внутри семьи;
- вырабатывать адекватные предложения по предупреждению и разрешению конфликтов в организации и сфере управления;
- использовать эффективные технологии общения при разрешении конфликтов, управлять своим поведением в сложных и критических ситуациях социального взаимодействия; использовать основные этические правила и нормы в процессе конфликтного взаимодействия
- выбирать и использовать эффективные модели поведения в переговорном процессе с учетом особенностей конфликтного вопроса и особенностей оппонента; использовать искусство медиации в процессе разрешения конфликта.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- предмет изучения конфликтологии, ее задачи и методы; теоретико-методические основы конфликтологии и ее взаимосвязь с другими науками; понятие конфликта, его сущность и структуру; классификации конфликтов; понятия причина конфликта и конфликтная ситуация, типы причин и конфликтных ситуаций; этапы и фазы конфликта;
- модели поведения в конфликтном взаимодействии, основные типы конфликтных личностей и их характеристику, стратегии поведения в конфликте;
- понятие внутриличностного конфликта и его особенности, основные психологические концепции внутриличностных конфликтов, формы проявления внутриличностных конфликтов и их симптомы, способы разрешения внутриличностных конфликтов;
- понятие межличностного конфликта и его структура, основные подходы к изучению межличностных конфликтов, сферы проявления межличностных конфликтов, уровни развития межличностных конфликтов и их психологические признаки; понятие семьи как ячейки общества, структуру семейных отношений, формы конфликтного поведения супругов;
- понятие организации как основной ячейки в структуру современного общества, типы конфликтов в организации; объективные и субъективные причины их возникновения, функции конфликтов в организации, основные способы управления конфликтами в организации; понятие и виды управленческих конфликтов;
- понятие технологий эффективного общения и их разновидности, понятие общения и его составные элементы; правила и кодексы поведения в конфликтном взаимодействии; понятие этики и морали, основные этические нормы поведения в конфликтном взаимодействии.
- понятие переговорного процесса, его функции и основное содержание, а также модели поведения партнеров в переговорном процессе, понятие модерации, ее основные принципы, функции и стадии.

3. Основные разделы программы учебной дисциплины:

Раздел 1 Теоретические основы конфликтологии.

Раздел 2 Технологии эффективного общения и рационального поведения в конфликте.

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 64 часа в том числе:

*обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 42 часа;
самостоятельной работы обучающегося 22 часа.*

5. Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине: зачет



ЕН.01 Математика

1. Программа учебной дисциплины Математика является частью основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки по специальности 10.02.01 (090905) Организация и технология защиты информации.

2. Требования к результатам освоения учебной 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.

3. Основные разделы программы учебной дисциплины:

Раздел 1. Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии.

Раздел 2. Введение в анализ.

Раздел 3. Дифференциальное исчисление.

Раздел 4. Основы теории комплексных чисел.

Раздел 5. Интегральное исчисление.

Раздел 6. Обыкновенные дифференциальные уравнения.

Раздел 7. Ряды.

Раздел 8. Основы теории вероятностей и математической статистики.

Раздел 9. Численные методы.

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 234 часа в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 156 часов;

самостоятельной работы обучающегося 78 часов.

5. Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине: экзамен

ЕН.02 Информатика

1. Программа учебной дисциплины Информатика является частью основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки по специальности 10.02.01 (090905) Организация и технология защиты информации.

2. Требования к результатам освоения учебной 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.

3. Основные разделы программы учебной дисциплины:

Раздел 1. Основы информатики.

Раздел 2. Программное обеспечение.

Раздел 3. Основы алгоритмизации и программирования.

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 156 часов в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 104 часа;

самостоятельной работы обучающегося 52 часа.

5. Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине: дифференцированный

зачет

ЕН.03 Экологические основы природопользования

1. Программа учебной дисциплины Экологические основы природопользования является частью основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки по специальности 10.02.01 (090905) Организация и технология защиты информации.

2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;
- соблюдать регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса;
- принципы и методы рационального природопользования;
- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- принципы размещения производств различного типа;
- основные группы отходов, их источники и масштабы образования;
- основные способы предотвращения и улавливания промышленных отходов, методы очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов;
- методы экологического регулирования;
- понятие и принципы мониторинга окружающей среды;
- правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;
- принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;
- природоресурсный потенциал Российской Федерации;
- охраняемые природные территории;
- принципы производственного экологического контроля;
- условия устойчивого состояния экосистем

3. Основные разделы программы учебной дисциплины:

Раздел 1. Взаимодействие общества и природной среды в процессе производства.

Раздел 2. Хозяйственный механизм природопользования.

Раздел 3. Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды.

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 48 часов в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа;

самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

5. Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине: зачет

ОП.01 Документоведение

1. Программа учебной дисциплины Документоведение является частью основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки по специальности 10.02.01 (090905) Организация и технология защиты информации.

2. Требования к результатам освоения учебной 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;
- существенные признаки документов;
- формуляр документа;
- основные реквизиты документов и требования к их оформлению;
- системы документации;
- типовые формы;
- стандартизацию и унификацию документации;
- комплексы документов.

3. Содержание учебной дисциплины:

Документ, его функции и способы документирования. Признаки документа. Структура документа. Основные реквизиты документа и требования к их оформлению. Системы документации. Организационно-распорядительные и информационно-справочные документы. Совершенствование документационных процессов. Комплексы документов. Научно-историческая и практическая ценность документа

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 144 часа в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 96 часов;

самостоятельной работы обучающегося 48 часов.

5. Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине: экзамен

ОП.02 Документационное обеспечение управления

1. Программа учебной дисциплины Документационное обеспечение управления является частью основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки по специальности 10.02.01 (090905) Организация и технология защиты информации.

2. Требования к результатам освоения учебной 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;
- организация документооборота;
- номенклатуру дел;
- формирование дел и проведение экспертизы ценности документов;
- подготовку документов к передаче в ведомственный архив.

3. Содержание учебной дисциплины:

Государственная система документационного обеспечения управления (ГСДОУ); понятие систем документации; функциональные и отраслевые системы документации; унификация и стандартизация управленческих документов. Унифицированная система организационно-распорядительной документации (ОРД). ГОСТы на ОРД. Требования к оформлению документов. Классификация организационно-распорядительной документации: организационные документы, распорядительные, справочно-информационные, служебные письма. Организационные документы - устав, положение, договор учредителей, правила внутреннего трудового распорядка. Распорядительные документы: приказы на основе единоначалия (по основной деятельности и по личному составу). Распоряжения, указания. Постановления, решения, протоколы на основе коллегиальности. Инструкции. Информационно-справочные документы: акт; докладная (служебная) записка; справка. Структура и функции служб документационного обеспечения управления. Управление Делами, секретариат, канцелярия, экспедиция. Должностные инструкции сотрудников служб. Организационные схемы документационного обеспечения управления. Инструкция по документационному обеспечению управления. Состав и учет объёма документооборота предприятий и организаций. Организация работы с документацией, поступающей в учреждения, предприятия, организации. Передача документов внутри организации. Учёт количества документов. Контроль исполнения документов. Организация и техника контроля исполнения. Типовые и индивидуальные сроки исполнения документов. Система АКИД (автоматизированный контроль исполнения документов). Систематизация документов и их хранение. Номенклатура дел. Индивидуальные, сводные, примерные и типовые номенклатуры дел. Оформление номенклатуры дел. Требования к оформлению дел. Хранение документов в структурных подразделениях. Экспертиза ценности документов. Подготовка дел к сдаче в ведомственный архив.

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 84 часа в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 56 часов;

самостоятельной работы обучающегося 28 часов.

5. Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине: зачет



ОП.03 Архивоведение

1. Программа учебной дисциплины Архивоведение является частью основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки по специальности 10.02.01 (090905) Организация и технология защиты информации.

2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять нормативно-методические документы (инструкции, правила, номенклатуры 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.

3. Содержание учебной дисциплины:

Предмет и основные понятия архивоведения. Правовые основы организации документов Архивного Фонда Российской Федерации. Документ и архивный документ. Организация комплектования архивов документами Архивного фонда Российской Федерации и другими архивными документами. Организация хранения документов Архивного фонда Российской Федерации и других архивных документов. Организация учета документов Архивного фонда Российской Федерации и других архивных документов. Экспертиза ценности документов Архивного Фонда РФ. Организация использования документов Архивного фонда Российской Федерации и других архивных документов в архиве. Маркетинг архивных документов и архивной информации.

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 104 часа в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 70 часов;

самостоятельной работы обучающегося 34 часа.

5. Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине: дифференцированный зачет

ОП.04 Технические средства информатизации

1. Программа учебной дисциплины Технические средства информатизации является частью основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки по специальности 10.02.01 (090905) Организация и технология защиты информации.

2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- 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;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- назначение и принципы работы основных узлов современных технических средств информатизации;
- структурные схемы и порядок взаимодействия компонентов современных технических средств информатизации.

3. Основные разделы программы учебной дисциплины:

Раздел 1. Основные конструктивные элементы средств вычислительной техники

Раздел 2. Периферийные устройства вычислительной техники

Раздел 3. Управление информационными технологиями

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 144 часа в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 96 часов;

самостоятельной работы обучающегося 48 часов.

5. Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине: экзамен

ОП.05 Базы данных

1. Программа учебной дисциплины Базы данных является частью основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки по специальности 10.02.01 (090905) Организация и технология защиты информации.

2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- 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.

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.

3. Основные разделы программы учебной дисциплины:

Раздел 1. Введение в базы данных

Раздел 2. Теория проектирования баз данных

Раздел 3. Организация баз данных

Раздел 4. Введение в SQL

Раздел 5. Теоретические основы проектирования удаленных баз данных

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 202 часа в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 134 часа;

самостоятельной работы обучающегося 68 часов.

5. Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине: экзамен

ОП.06 Основы информационной безопасности

1. Программа учебной дисциплины Основы информационной безопасности является частью основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки по специальности 10.02.01 (090905) Организация и технология защиты информации.

2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- сущность и понятия 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

3. Содержание учебной дисциплины:

Теоретические и концептуальные основы информационной безопасности. Организационные основы и методологические принципы информационной безопасности. Объекты защиты информации. Классификация конфиденциальной информации. Источники и способы дестабилизирующего воздействия на защищаемую информацию. Каналы и методы несанкционированного доступа к информации. Классификация видов, методов и средств обеспечения информационной безопасности. Кадровое, технологическое и ресурсное обеспечение информационной безопасности. Назначение и структура систем защиты информации.

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 106 часов в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 70 часов;

самостоятельной работы обучающегося 36 часов.

5. Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине: экзамен

ОП.07 Экономика организации

1. Программа учебной дисциплины Экономика организации является частью основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки по специальности 10.02.01 (090905) Организация и технология защиты информации.

2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

– рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности организации.

В результате освоения учебной 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.

3. **Содержание учебной дисциплины:** предприятие как хозяйствующий субъект рыночной экономики; планирование деятельности организации; основные показатели деятельности организации; экономический потенциал организации и показатели его использования; основной капитал и его роль в экономической деятельности организации; оборотные средства организации оценка эффективности их использования; кадровый потенциал организации, оплата труда работников организации; продукция предприятия и ее конкурентоспособность; ценообразование; прибыль и рентабельность организации; эффективность деятельности организации и факторы его развития.

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 90 часов в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 часов;
самостоятельной работы обучающегося 30 часов.

5. **Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине:** дифференцированный зачет

ОП.08 Организационные основы деятельности организации

1. Программа учебной дисциплины Организационные основы деятельности организации является частью основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки по специальности 10.02.01 (090905) Организация и технология защиты информации.

2. Требования к результатам освоения учебной 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 организаций;
- 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;
- структуры и основы деятельности общественных объединений

3. **Содержание учебной дисциплины:** сущность предпринимательства в экономике, объекты и субъекты предпринимательства; виды предпринимательской деятельности и их характеристику; сущность индивидуального предпринимательства и классификацию юридических лиц; основы и механизм деятельности организационно-правовых форм предприятий (коммерческих и некоммерческих); основы создания собственного дела (государственная регистрация, постановка на учет в налоговых органах, регистрация во внебюджетных фондах, порядок открытия расчетного счета и изготовления печати); механизм прекращения деятельности предпринимательской организации (порядок реорганизации и ликвидации организаций); значение малого предпринимательства в экономике; порядок разработки бизнес-плана организации; виды рисков, возникающие при осуществлении предпринимательской деятельности, страхование рисков; виды конкуренции между товаропроизводителями; проблемы взаимоотношений с партнерами и договорные отношения между ними; понятие предпринимательской тайны, культуры и этики предпринимателя и предпринимательских организаций; виды ответственности предпринимателей перед хозяйствующими субъектами.

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 104 часа в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 70 часов;

самостоятельной работы обучающегося 34 часа.

5. Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине: зачет

ОП.09 Менеджмент

1. Программа учебной дисциплины Менеджмент является частью основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки по специальности 10.02.01 (090905) Организация и технология защиты информации.

2. Требования к результатам освоения учебной 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 деятельности.

3. **Содержание учебной дисциплины:** методологические основы менеджмента; инфраструктура менеджмента; функции, виды и психология менеджмента; социофакторы и этика менеджмента; интеграционные процессы в менеджменте; моделирование ситуаций и разработка управленческих решений и оценка их эффективности; природа и состав функций менеджмента; стратегические и тактические планы в системе менеджмента; организационные отношения в системе менеджмента; формы организации системы менеджмента; понятие и принципы управления персоналом на предприятиях различных форм собственности, основы организации работы малых коллективов; законодательные и нормативные акты, регламентирующие трудовые правоотношения; формы и методы инструктирования и обучения сотрудников; организационное обеспечение документирования управления персоналом и трудовой деятельности работников; мотивация деятельности в менеджменте; регулирование и контроль в системе менеджмента; динамика групп и лидерство в системе менеджмента; руководство: власть и партнерство; стиль менеджмента и имидж (образ) менеджера; конфликтность в менеджменте; деловое общение, его характеристики, фазы, назначение и функции; факторы эффективности менеджмента; особенности менеджмента в области обеспечения информационной безопасности

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 54 часа в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;

самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

5. Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине: зачет

ОП.10 Безопасность жизнедеятельности

1. Программа учебной дисциплины Безопасность жизнедеятельности является частью основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки по специальности 10.02.01 (090905) Организация и технология защиты информации.

2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной 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 в 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 и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим.

В результате освоения учебной 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 пожаре;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на неё 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.

3. Основные разделы программы учебной дисциплины:

Раздел 1. Негативные воздействия чрезвычайных ситуаций на работающих и населения, и мероприятия по защите от вредных факторов чрезвычайной ситуации.

Раздел 2. Основы военной службы.

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 102 часа в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 68 часов;

самостоятельной работы обучающегося 34 часа.

5. Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине: дифференцированный зачет

ОП.11 Математические и криптографические методы защиты информации

1. Программа учебной дисциплины Математические и криптографические методы защиты информации является частью основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки по специальности 10.02.01 (090905) Организация и технология защиты информации.

2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать программно-аппаратные средства для обработки шифрованных данных
- рассчитывать параметры типовых шифров замены и перестановки;
- использовать частотные характеристики языков в криптоанализе;
- применять математические методы защиты информации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- место и роль криптографических методов в системах защиты государственной, конфиденциальной и коммерческой информации;
- требования к шрифтам и основные характеристики шрифтов;
- принципы построения современных шифросистем;
- основные математические методы, используемые в анализе типовых криптографических алгоритмов;
- криптографические протоколы;
- математические основы защиты информации;

3. Основные разделы программы учебной дисциплины:

Раздел 1. Основы математической теории информации

Раздел 2. Элементы теории чисел

Раздел 3. Основные алгебраические структуры, применяемые в криптографии

Раздел 4. История криптографии.

Раздел 5. Стандарты шифрования. Криптографическая стойкость.

Раздел 6. Криптографические системы шифрования

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 120 часов в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 80 часов;

самостоятельной работы обучающегося 40 часов.

5. Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине: дифференцированный зачет

ОП.12 Основы электротехники

1. Программа учебной дисциплины Основы электротехники является частью основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки по специальности 10.02.01 (090905) Организация и технология защиты информации.

2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять основные определения и законы теории электрических цепей;
- уметь учитывать на практике свойства цепей с распределенными параметрами и нелинейных электрических цепей;
- различать непрерывные и дискретные сигналы и их параметры.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные характеристики, параметры и элементы электрических цепей при гармоническом воздействии в установившемся режиме;
- свойства основных электрических RC и RLC – цепочек, цепей с взаимной индукцией;
- трехфазные электрические цепи;
- понятие линейного четырехполюсника;
- основные свойства фильтров;
- непрерывные и дискретные сигналы;
- спектр дискретного сигнала и его анализ;
- цифровые фильтры.

3. Основные разделы программы учебной дисциплины:

Раздел 1. Электростатика и электромагнетизм.

Раздел 2. Цепи постоянного тока.

Раздел 3. Цепи переменного тока.

Раздел 4. Непрерывные и дискретные сигналы.

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 64 часа в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 42 часа;

самостоятельной работы обучающегося 22 часа.

5. Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине: зачет

ОП.13 Компьютерные сети и основы построения защищенных компьютерных сетей

1. Программа учебной дисциплины Компьютерные сети и основы построения защищенных компьютерных сетей является частью основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки по специальности 10.02.01 (090905) Организация и технология защиты информации.

2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- базовые понятия сетевых технологий
- принципы построения одноранговых сетей
- таблицу коммутации, технологию VLAN
- Web-интерфейсы коммутаторов, беспроводных точек доступа, маршрутизаторов
- принцип работы протокола ARP и управления записями в ARP-таблице
- принципы динамического распределения IP-адресов по протоколу DHCP
- основные принципы создания надежной и безопасной ИТ-инфраструктуры
- технологию сегментирования сетей на канальном уровне
- технологии межсетевых экранов
- системы обнаружения и предотвращения проникновений
- технологии туннелирования и протоколы

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- разрабатывать топологию сети небольшого предприятия;
- выполнять обжим кабеля UTP разъемами RJ-45, производить расчет кабельной сети
- выполнять анализ сетевого трафика с помощью специализированного программного обеспечения
- создавать беспроводную сеть
- формировать подсети с использованием маски подсети.
- выполнять настройку протокола IPv6 на рабочей станции и на точке доступа
- обеспечивать доступ из внешней сети к FTP-серверу внутренней сети
- выполнять администрирование межсетевого экрана в локальной сети, в разных сетях одного провайдера
- создавать отдельные виртуальные сети для разных отделов предприятия с и без использования управляемых коммутаторов
- создавать политики разрешения http-трафика между сетями
- выполнять антивирусное сканирование
- разворачивать IDPS
- создавать альтернативные маршруты доступа в интернет
- устанавливать приоритет трафика.
- соединять две локальных сети туннелем с помощью различных протоколов
- использовать аутентификацию по стандарту XAuth в протоколе IPSec
- использовать локальную БД, сервера RADIUS и LDAP/MS AD для хранения учетных записей

3. Основные разделы программы учебной дисциплины:

Раздел 1. Основы сетевых технологий.

Тема 1. Базовые понятия сетевых технологий

Тема 2. Модели сетевого взаимодействия

Тема 3. Физический уровень модели OSI

Тема 4. Топологии компьютерных сетей

Тема 5. Канальный уровень модели OSI

Тема 6. Технологии коммутации
Раздел 2. Основы сетевой безопасности.
Тема 1. Межсетевые экраны.
Тема 2. Технологии туннелирования.

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:
максимальной учебной нагрузки студента 156 часов в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 104 часа;
самостоятельной работы обучающегося 52 часа.

5. Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине: экзамен



ОП.14 Операционные системы

1. Программа учебной дисциплины Операционные системы является частью основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки по специальности 10.02.01 (090905) Организация и технология защиты информации.

2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

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

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 ОС “Unix” и “Windows”;
- принципы управления ресурсами в операционной системе;
- основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.

3. Основные разделы программы учебной дисциплины:

Раздел 1. Основы теории операционных систем.

Раздел 2. Машинно-зависимые свойства операционных систем.

Раздел 3. Машинно-независимые свойства операционных систем.

Раздел 4. Работа в операционных системах и средах.

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 62 часа в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 42 часа;

самостоятельной работы обучающегося 20 часов.

5. Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине: дифференцированный зачет

ОП.14 Основы программирования

1. Программа учебной дисциплины Основы программирования является частью основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки по специальности 10.02.01 (090905) Организация и технология защиты информации.

2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

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

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.

3. Основные разделы программы учебной дисциплины:

Раздел 1. Основы алгоритмизации и программирования.

Раздел 2. Основы объектно-ориентированного программирования.

Раздел 3. Циклические конструкции.

Раздел 4. Структурированные типы данных.

Раздел 5. Строки и файлы.

Раздел 6. Основы визуального программирования.

Раздел 7. Технология разработки приложений.

Раздел 8. Технологии работы с базами данных в Delphi

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 158 часов в том числе:
*обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 106 часов;
самостоятельной работы обучающегося 52 часа.*

5. Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине: экзамен

ОП.16 Основы защиты информационных процессов в компьютерных системах

1. Программа учебной дисциплины Основы защиты информационных процессов в компьютерных системах является частью основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки по специальности 10.02.01 (090905) Организация и технология защиты информации.

2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- производить установку и настройку компонентов подсистем безопасности компьютерных систем в аппаратной части;
- производить установку, адаптацию и сопровождение типового программного обеспечения, входящего в состав подсистемы безопасности компьютерной системы;
- программировать системы защиты в ОС, базах данных, компьютерных сетях;
- использовать техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия компьютерных систем и их аппаратные компоненты;
- состав и принципы работы подсистем безопасности компьютерных систем;
- принципы разработки алгоритмов защиты программ и данных;
- основные принципы администрирования компьютерных систем

3. Основные разделы программы учебной дисциплины:

Раздел 1. Защита информации в операционных системах.

Раздел 2. Защита в системах управления баз данных (СУБД)

Раздел 3. Защита информации в вычислительных сетях

Раздел 4. Защита программ и данных

4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 54 часа в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;

самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

5. Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине: дифференцированный зачет

ПМ.01 Участие в планировании и организации работ по обеспечению защиты объекта

1. Программа профессионального модуля ПМ.01 Участие в планировании и организации работ по обеспечению защиты объекта является частью основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки по специальности 10.02.01 (090905) Организация и технология защиты информации.

2. Требования к результатам освоения профессионального модуля:

С целью овладения видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- использования физических средств защиты объекта;
- применения физических средств контроля доступа на объект;
- ведения текущей работы исполнителей с конфиденциальной информацией;

уметь:

- организовывать охрану персонала, территорий, зданий, помещений и продукции организаций;
- пользоваться аппаратурой систем контроля доступа;
- выделять зоны доступа по типу и степени конфиденциальности работ;
- определять порядок организации и проведения рабочих совещаний;
- использовать методы защиты информации в рекламной и выставочной деятельности;
- использовать критерии подбора и расстановки сотрудников подразделений защиты информации;
- организовывать работу с персоналом, имеющим доступ к конфиденциальной информации;
- проводить инструктаж персонала по организации работы с конфиденциальной информацией;
- контролировать соблюдение персоналом требований режима защиты информации;

знать:

- виды и способы охраны объекта;
- особенности охраны персонала организации;
- основные направления и методы организации режима и охраны объекта;
- разрешительную систему доступа к конфиденциальной информации;
- принципы действия аппаратуры систем контроля доступа;
- принципы построения и функционирования биометрических систем безопасности;
- требования и особенности оборудования режимных помещений;
- требования и порядок реализации режимных мер в ходе подготовки и проведения совещаний по конфиденциальным вопросам и переговоров;
- требования режима защиты информации при приеме в организации посетителей;
- организацию работы при осуществлении международного сотрудничества;
- требования режима защиты информации в процессе рекламной деятельности;
- требования режима защиты конфиденциальной информации при опубликовании материалов в открытой печати;
- задачи, функции и структуру подразделений защиты информации;
- принципы, методы и технологию управления подразделений защиты информации;
- методы проверки персонала по защите информации;
- процедуру служебного расследования нарушения сотрудниками режима работы с конфиденциальной информацией

3. Основные разделы программы профессионального модуля:

Раздел 1 Обеспечение организации системы безопасности предприятия

Раздел 2 Организация работ подразделений защиты информации

Раздел 3 Организация работы персонала с конфиденциальной информацией

4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки студента 606 часов в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 260 часов;

самостоятельной работы обучающегося 130 часов;

учебной практики 72 часа;

практики по профилю специальности 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации по профессиональному модулю:

экзамен (квалификационный)



ПМ.02 Организация и технология работы с конфиденциальными документами

1. Программа профессионального модуля ПМ.02 Организация и технология работы с конфиденциальными документами является частью основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки по специальности 10.02.01 (090905) Организация и технология защиты информации.

2. Требования к результатам освоения профессионального модуля:

С целью овладения видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- ведения учета и оформления бумажных и машинных носителей конфиденциальной информации;
- работы с информационными системами электронного документооборота.

уметь:

- использовать в профессиональной деятельности нормативные правовые акты в области информационной безопасности и защиты информации, а также нормативные методические документы Федеральной службы безопасности РФ, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю в данной области;
- разрабатывать нормативно-методические материалы по регламентации системы организационной защиты информации;
- документировать ход и результаты служебного расследования;
- определять состав документируемой конфиденциальной информации;
- подготавливать, издавать и учитывать конфиденциальные документы;
- составлять номенклатуру конфиденциальных дел;
- формировать и оформлять конфиденциальные дела;
- организовывать и вести конфиденциальное делопроизводство, в том числе с использованием вычислительной техники;
- использовать системы электронного документооборота;

знать:

- основные нормативные правовые акты в области информационной безопасности и защиты информации, а также нормативные методические документы Федеральной службы безопасности РФ, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю в данной области;
- правовые основы защиты конфиденциальной информации по видам тайны;
- порядок лицензирования деятельности по технической защите конфиденциальной информации;
- правовые основы деятельности подразделений защиты информации;
- правовую основу допуска и доступа персонала к защищаемым сведениям;
- правовое регулирование взаимоотношений администрации и персонала в области защиты информации;
- систему правовой ответственности за утечку информации и утрату носителей информации;
- правовые нормы в области защиты интеллектуальной собственности;
- порядок отнесения информации к разряду конфиденциальной информации;
- порядок разработки, учета, хранения, размножения и уничтожения конфиденциальных документов;
- организацию конфиденциального документооборота;
- технологию работы с конфиденциальными документами;

- организацию электронного документооборота;

3. Основные разделы программы профессионального модуля:

Раздел 1 Правовые основы защиты информации

Раздел 2 Законодательство РФ в области обеспечения информационной безопасности

Раздел 3 Система защиты государственной тайны

Раздел 4 Стадии обработки и защиты конфиденциальных документов входного потока

Раздел 5 Стадии обработки и защиты конфиденциальных документов выходного и внутреннего потока

Раздел 6 Основы технологии защищенного документооборота

Раздел 7 Методика совершенствования технологии защищенного документооборота

4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки студента 540 часов в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 240 часов;

самостоятельной работы обучающегося 120 часов;

учебной практики 36 часов;

практики по профилю специальности 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации по профессиональному модулю:

экзамен (квалификационный)



ПМ.03 Программно-аппаратные и технические средства защиты информации

1. Программа профессионального модуля ПМ.03 Программно-аппаратные и технические средства защиты информации является частью основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки по специальности 10.02.01 (090905) Организация и технология защиты информации.

2. Требования к результатам освоения профессионального модуля:

С целью овладения видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- участия в эксплуатации систем и средств защиты информации защищаемых объектов;
- применения технических средств защиты информации;
- выявления возможных угроз информационной безопасности объектов защиты;

уметь:

- работать с техническими средствами защиты информации;
- работать с защищенными автоматизированными системами;
- передавать информацию по защищенным каналам связи;
- фиксировать отказы в работе средств вычислительной техники;

знать:

- виды, источники и носители защищаемой информации;
- источники опасных сигналов;
- структуру, классификацию и основные характеристики технических каналов утечки информации;
- классификацию технических разведок и методы противодействия им;
- методы и средства технической защиты информации;
- методы скрытия информации;
- программно-аппаратные средства защиты информации;
- структуру подсистемы безопасности операционных систем и выполняемые ею функции;
- средства защиты в вычислительных сетях;
- средства обеспечения защиты информации в системах управления базами данных;
- критерии защищенности компьютерных систем;
- методики проверки защищенности объектов информатизации на соответствие требованиям нормативных документов.

3. Основные разделы программы профессионального модуля:

Раздел 1 Технические методы и средства, технологии защиты информации

Раздел 2 Программно-аппаратные средства защиты информации

4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки студента 620 часов в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 294 часа;

самостоятельной работы обучающегося 66 часов;

учебной практики 36 часов;

практики по профилю специальности 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации по профессиональному модулю:

экзамен (квалификационный)



ПМ.04 Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

1. Программа профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин является частью основной профессиональной образовательной программы базовой подготовки по специальности 10.02.01 (090905) Организация и технология защиты информации.

2. Требования к результатам освоения профессионального модуля:

С целью овладения видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- подключения кабельной системы персонального компьютера и периферийного оборудования;
- настройки и подготовки к работе персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники;
- настройки и использования основных компонентов графического интерфейса операционной системы;
- создания различных видов документов с помощью различного прикладного программного обеспечения;
- управления содержимым баз данных;
- создания цифровых графических объектов;
- создания и обработки объектов мультимедиа;
- сканирования, обработки и распознавания документов;
- установки и обновления программных продуктов;
- доступа и использования информационных ресурсов локальных и глобальных компьютерных сетей;
- осуществления навигации по ресурсам, поиска, ввода и передачи данных с помощью технологий и сервисов Интернет;
- диагностики простейших неисправностей персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники;
- обеспечения информационной безопасности.

уметь:

- подключать, производить установку, использовать периферийные устройства и оргтехнику и диагностировать простейшие неисправности персонального компьютера;
- управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в интернете;
- выполнять настройку интерфейса ОС;
- набирать алфавитно-цифровую информацию на клавиатуре 10-пальцевым методом;
- создавать и управлять содержимым документов с помощью редактора документов, таблиц, презентаций, HTML-редакторов;
- создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой и векторной графики, объекты мультимедиа;
- осуществлять навигацию по Веб-ресурсам, поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов;
- осуществлять мероприятия по защите персональных данных;

знать:

- назначение профессии оператор ЭВМ;
- профессионально важные качества и профессиональную характеристику оператора ЭВМ;

- классификацию видов и архитектуру персональных компьютеров, основные блоки, функции и технические характеристики;
- архитектуру, состав, функции, классификацию операционных систем; принципы установки и настройки основных компонентов;
- виды, назначение периферийных устройств, их принцип действия, интерфейсы подключения и правила эксплуатации;
- порядок установки и настройки прикладного программного обеспечения;
- назначение, разновидности и функциональные возможности редакторов текстов, таблиц, презентаций, систем управления базами данных, программ обработки растровой и векторной графики, программ для создания объектов мультимедиа, Веб-страниц;
- виды и характеристики носителей информации, файловые системы, форматы представления данных;
- принципы функционирования локальных и глобальных сетей;
- нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой;
- состав мероприятий по защите персональных данных.

3. Основные разделы программы профессионального модуля:

Раздел 1. Установка и конфигурирование ПК и подключение периферийных устройств.

Раздел 2. Программное обеспечение ЭВМ.

Раздел 3. Сведения о компьютерных вирусах. Защита информации.

Раздел 4. Компьютерные сети и технологии.

4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки студента 526 часов в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 134 часа;

самостоятельной работы обучающегося 68 часов;

учебной практики 252 часа;

практики пропрофилю специальности 72 часа.

5. Форма промежуточной аттестации по профессиональному модулю:

экзамен (квалификационный)