

Аннотация рабочих программ дисциплин основной профессиональной образовательной программы по специальности 10.02.01 Организация и технология защиты информации на базе основного общего образования (2021 год набора).

1. Дисциплина «Русский язык» относится к базовым учебным дисциплинам. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, в том числе самостоятельной работы – 36 часов, аудиторных – 72 часа. Содержание дисциплины включает в себя разделы: функциональные стили речи, фонетика, орфоэпия, графика, орфография, лексика и фразеология, морфемика, словообразование и морфология, синтаксис и пунктуация.

2. Дисциплина «Литература» относится к базовым учебным дисциплинам. Общая трудоемкость дисциплины составляет 177 часа, в том числе самостоятельной работы – 59 часов, аудиторных – 118 часов. Содержание дисциплины включает в себя русскую литературу первой половины 19 века, литературу XX века, литературу русского зарубежья, особенности развития литературы 1980-2000 годов.

3. Дисциплина «Иностранный язык» относится к базовым учебным дисциплинам. Общая трудоемкость дисциплины составляет 177 часов, в том числе самостоятельной работы – 59 часов, аудиторных – 117 часов. Содержание дисциплины включает в себя темы описание людей, межличностные отношения, человек, здоровье, спорт, город, деревня, инфраструктура, научно-технический прогресс, повседневная жизнь, условия жизни, досуг, средства массовой информации, навыки общественной жизни, культурные и национальные традиции и праздники, межличностные отношения, профессии и профессиональные качества, профессиональный рост, карьера, искусство, музыка, литература, авторы произведений, реклама, этические аспекты рекламы.

4. Дисциплина «История» относится к базовым учебным дисциплинам. Общая трудоемкость дисциплины составляет 177 часов, в том числе самостоятельной работы – 39 часов, аудиторных – 78 часов. Содержание дисциплины включает в себя разделы: «Древнейшая стадия истории человечества», «Цивилизация Древнего мира», «Цивилизации Запада и Востока в Средние века», «От Древней Руси к Российскому государству», «Россия в XVI-XVII веках: от великого княжества к царству», «Страны Запада и Востока в XVI-XVIII века», «Россия в конце XVII-XVIII веков: от царства к империи», «Становление индустриальной цивилизации», «Процесс модернизации в традиционных обществах Востока», «Российская империя в XIX веке», «От Новой истории к Новейшей», «Между мировыми войнами», «Вторая мировая война. Великая Отечественная война», «Мир во второй половине XX – начале XXI века», «Апогей и кризис советской системы 1945-1991 годы», «Российская Федерация на рубеже XX-XXI веков».

5. Дисциплина «Физическая культура» относится к базовым учебным дисциплинам. Общая трудоемкость дисциплины составляет 177 часов, в том числе самостоятельной работы – 58 часов, аудиторных – 117 часов.

Содержание дисциплины включает в себя разделы: легкая атлетика, баскетбол, гимнастика с элементами акробатики, волейбол.

6. Дисциплина «Основы безопасности жизнедеятельности» относится к базовым учебным дисциплинам. Общая трудоемкость дисциплины составляет 60 часов, в том числе самостоятельной работы – 20 часов, аудиторных – 40 часов. Содержание дисциплины включает в себя разделы обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья, государственной системы обеспечения безопасности населения, основы обороны государства и воинской обязанности, основы медицинских знаний.

10. Дисциплина «Родной язык» относится к базовым учебным дисциплинам. Общая трудоемкость дисциплины составляет 60 часов, в том числе самостоятельной работы – 20 часов, аудиторных – 40 часов. Содержание дисциплины включает в себя разделы: язык и культура, культура речи, речь, речевая деятельность, текст.

11. Дисциплина «Астрономия» относится к базовым учебным дисциплинам. Общая трудоемкость дисциплины составляет 60 часа, в том числе самостоятельной работы – 20 часов, аудиторных – 40 часов. Содержание дисциплины включает в себя разделы: история развития астрономии, устройство Солнечной системы, строение и эволюция Вселенной.

12. Дисциплина «Математика» относится к профильным учебным дисциплинам. Общая трудоемкость дисциплины составляет 351 час, в том числе самостоятельной работы – 117 часов, аудиторных – 234 часа. Содержание дисциплины включает в себя разделы: развитие понятия о числе, корни, степени и логарифмы, прямые и плоскости в пространстве, комбинаторика, основы тригонометрии, координаты и векторы, свойства функции, многогранники и круглые тела, начала математического анализа, первообразная и интеграл, элементы теории вероятностей и математической статистики, уравнения и неравенства.

13. Дисциплина «Физика» относится к профильным учебным дисциплинам. Общая трудоемкость дисциплины составляет 183 часа, в том числе самостоятельной работы – 61 час, аудиторных – 122 часа. Содержание дисциплины включает в себя разделы: механика, основы молекулярной физики и термодинамики, основы электродинамики, колебания и волны, элементы квантовой физики, вселенная и ее эволюция.

14. Дисциплина «Информатика» относится к профильным учебным дисциплинам. Общая трудоемкость дисциплины составляет 234 часа, в том числе самостоятельной работы – 78 часов, аудиторных – 156 часов. Содержание дисциплины включает в себя разделы: информационная деятельность человека, информация и информационные процессы, средства информационных и коммуникационных технологий, технологии создания и преобразования информационных объектов, телекоммуникационные технологии.

15. Дисциплина «Основы проектной деятельности» относится к предметной области дисциплин по выбору из общих обязательных учебных дисциплин. Общая трудоемкость дисциплины составляет 57 часов, в том числе

самостоятельной работы – 19 часов, аудиторной – 38 часов. Уровень освоения учебной дисциплины в соответствии с ФГОС среднего общего образования – базовый. Рабочая программа дисциплины имеет межпредметную связь со всеми общеобразовательными учебными дисциплинами.

16. Дисциплина «Элементы дискретной математики» относится к учебным предметам по выбору. Общая трудоемкость дисциплины составляет 117 часов, в том числе самостоятельной работы – 39 часов, аудиторных – 78 часов. Содержание дисциплины включает в себя разделы: метод математической индукции, основы теории множеств, основы теории графов, основы исчисления высказываний, основы исчисления предикатов.

17. Дисциплина «Программирование и основы алгоритмизации» относится к учебным предметам по выбору. Общая трудоемкость дисциплины составляет 114 часов, в том числе самостоятельной работы – 38 часов, аудиторных – 76 часов. Содержание дисциплины включает в себя разделы: теоретические основы алгоритмизации и программирования, виды алгоритмов, работа с кортежами и списками, работа со строками, работа с функциями, работа с файлами, объектно-ориентированное программирование.

18. Дисциплина «Правоведение» относится к учебным предметам по выбору. Общая трудоемкость дисциплины составляет 114 часов, в том числе самостоятельной работы – 38 часов, аудиторных – 76 часов. Содержание дисциплины включает в себя разделы: общие положения о государстве и праве, основы государственно-правового устройства России, правовое регулирование частных отношений, правовое обеспечение частных интересов граждан, правовое регулирование других видов отношений.

19. Дисциплина «Основы философии» относится к обязательной части учебных циклов основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП), общему гуманитарному и социально-экономическому циклу. Общая трудоемкость дисциплины составляет 60 часов, в том числе самостоятельной работы – 12 часов, аудиторных – 48 часов. Содержание дисциплины включает в себя 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; условия формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды; социальные и этические проблемы, связанные с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

20. Дисциплина «История» относится к обязательной части учебных циклов ОПОП, общему гуманитарному и социально-экономическому циклу. Общая трудоемкость дисциплины составляет 60 часов, в том числе самостоятельной работы – 12 часов, аудиторных – 48 часов. Содержание дисциплины включает в себя 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; о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций; содержание и назначение важнейших нормативных правовых актов мирового и регионального значения.

21. Дисциплина «Иностранный язык» относится к обязательной части учебных циклов ОПОП, общему гуманитарному и социально-экономическому циклу. Общая трудоемкость дисциплины составляет 192 часа, в том числе самостоятельной работы – 24 часа, аудиторных – 168 часов. Содержание дисциплины включает в себя разделы: основные особенности английского языка; общение (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы; переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности; совершенствование устной и письменной речи, пополнение словарного запаса профессиональной направленности.

22. Дисциплина «Физическая культура» относится к обязательной части учебных циклов ОПОП, общему гуманитарному и социально-экономическому циклу. Общая трудоемкость дисциплины составляет 336 часов, в том числе самостоятельной работы – 168 часов, аудиторных – 168 часов. Содержание дисциплины включает в себя разделы: социально-культурные, психолого-педагогические и медико-биологические основы; легкая атлетика; баскетбол; гимнастика с элементами акробатики; волейбол.

23. Дисциплина «Математика» относится к обязательной части учебных циклов ОПОП, математическому и общему естественнонаучному циклу. Общая трудоемкость дисциплины составляет 174 часа, в том числе самостоятельной работы – 58 часов, аудиторных – 116 часов. Содержание дисциплины включает в себя разделы: 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.

24. Дисциплина «Информатика» относится к обязательной части учебных циклов ОПОП, математическому и общему естественнонаучному циклу. Общая трудоемкость дисциплины составляет 150 часов, в том числе самостоятельной работы – 50 часов, аудиторных – 100 часов. Содержание дисциплины включает в себя основные понятия автоматизированной обработки информации; логические операции, законы и функции алгебры логики; общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин 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.

25. Дисциплина «Документоведение» относится к обязательной части учебных циклов ОПОП, профессиональному циклу, общепрофессиональным дисциплинам. Общая трудоемкость дисциплины составляет 114 часов, в том числе самостоятельной работы – 38 часов, аудиторных – 76 часов. Содержание дисциплины включает в себя 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.

26. Дисциплина «Документационное обеспечение управления» относится к обязательной части учебных циклов ОПОП, профессиональному циклу, общепрофессиональным дисциплинам. Общая трудоемкость дисциплины составляет 90 часов, в том числе самостоятельной работы – 30 часов, аудиторных – 60 часов. Содержание дисциплины включает в себя 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 и проведение экспертизы ценности документов; подготовку документов к передаче в ведомственный архив.

27. Дисциплина «Архивоведение» относится к обязательной части учебных циклов ОПОП, профессиональному циклу, общепрофессиональным дисциплинам. Общая трудоемкость дисциплины составляет 50 часов, в том числе самостоятельной работы – 16 часов, аудиторных – 34 часа. Содержание дисциплины включает в себя основные нормативные правовые акты, регламентирующие организацию архивного дела; современную технологию организации работы архивистов.

28. Дисциплина «Технические средства информатизации» относится к обязательной части учебных циклов ОПОП, профессиональному циклу, общепрофессиональным дисциплинам. Общая трудоемкость дисциплины составляет 202 часа, в том числе самостоятельной работы – 66 часов, аудиторных – 136 часов. Содержание дисциплины включает в себя назначение и принципы работы основных узлов современных технических средств информатизации; структурные схемы и порядок взаимодействия компонентов современных технических средств информатизации.

29. Дисциплина «Базы данных» относится к обязательной части учебных циклов ОПОП, профессиональному циклу, общепрофессиональным дисциплинам. Общая трудоемкость дисциплины составляет 228 часов, в том числе самостоятельной работы – 76 часов, аудиторных – 152 часа. Содержание дисциплины включает в себя 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.

30. Дисциплина «Основы информационной безопасности» относится к обязательной части учебных циклов ОПОП, профессиональному циклу, общепрофессиональным дисциплинам. Общая трудоемкость дисциплины составляет 90 часов, в том числе самостоятельной работы – 30 часов, аудиторных – 60 часов. Содержание дисциплины включает в себя 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.

31. Дисциплина «Экономика организации» относится к обязательной части учебных циклов ОПОП, профессиональному циклу, общепрофессиональным дисциплинам. Общая трудоемкость дисциплины составляет 102 часа, в том числе самостоятельной работы – 30 часов, аудиторных – 72 часа. Содержание дисциплины включает в себя понятие, законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие организационно-хозяйственную деятельность организаций различных организационно-правовых форм; состав и содержание материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов организации; основные аспекты развития организаций как хозяйствующих субъектов в рыночной экономике; материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы организации, показатели их эффективного использования; механизмы ценообразования на продукцию (услуги); формы оплаты труда в современных условиях; экономику социальной сферы и ее особенности.

32. Дисциплина «Организационные основы деятельности организации» относится к обязательной части учебных циклов ОПОП, профессиональному циклу, общепрофессиональным дисциплинам. Общая трудоемкость дисциплины составляет 84 часа, в том числе самостоятельной работы – 28 часов, аудиторных – 56 часов. Содержание дисциплины включает в себя организационно-правовые формы организаций; структуру и назначение государственных организаций, 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.

33. Дисциплина «Менеджмент» относится к обязательной части учебных циклов ОПОП, профессиональному циклу, общепрофессиональным дисциплинам. Общая трудоемкость дисциплины составляет 90 часов, в том числе самостоятельной работы – 30 часов, аудиторных – 60 часов. Содержание дисциплины включает в себя особенности современного менеджмента;

функции, виды и психологию менеджмента; основы организации работы коллектива исполнителей; принципы делового общения в коллективе; особенности организации менеджмента в сфере профессиональной деятельности; информационные технологии в сфере управления.

34. Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к обязательной части учебных циклов ОПОП, профессиональному циклу, общепрофессиональным дисциплинам. Общая трудоемкость дисциплины составляет 102 часа, в том числе самостоятельной работы – 34 часа, аудиторных – 68 часов. Содержание дисциплины включает в себя 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 специальностям среднего профессионального образования; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

35. Дисциплина «Основы электротехники» относится к вариативной части учебных циклов ОПОП, профессиональному циклу, общепрофессиональным дисциплинам. Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, в том числе самостоятельной работы – 18 часов, аудиторных – 54 часа. Содержание дисциплины включает в себя электрические и магнитные цепи, электрические машины.

36. Дисциплина «Электроника и цифровая схемотехника» относится к вариативной части учебных циклов ОПОП, профессиональному циклу, общепрофессиональным дисциплинам. Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, в том числе самостоятельной работы – 18 часов, аудиторных – 54 часа. Содержание дисциплины включает в себя элементную базу современных электронных устройств, основные электронные устройства, микросхемотехнику, электроизмерения.

37. Профессиональный модуль «Участие в планировании и организации работ по обеспечению защиты объекта» относится к обязательной части учебных циклов ОПОП. Включает в себя МДК.01.01. Обеспечение организации системы безопасности предприятия (общая трудоемкость дисциплины составляет 355 часов, в том числе самостоятельной работы – 119 часов, аудиторных – 236 часов), МДК.01.02. Организация работ

подразделений защиты информации (общая трудоемкость дисциплины составляет 256 часа, в том числе самостоятельной работы – 88 часов, аудиторных – 168 часов), МДК.01.03. Организация работы персонала с конфиденциальной информацией (общая трудоемкость дисциплины составляет 229 часов, в том числе самостоятельной работы – 89 часов, аудиторных – 140 часов). Содержание профессионального модуля включает в себя 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.

38. Профессиональный модуль «Организация и технология работы с конфиденциальными документами» относится к обязательной части учебных циклов ОПОП. Включает в себя МДК.02.01. Правовая защита информации (общая трудоемкость дисциплины составляет 150 часов, в том числе самостоятельной работы – 50 часов, аудиторных – 100 часов), МДК.02.02. Ведение конфиденциального делопроизводства (общая трудоемкость дисциплины составляет 141 час, в том числе самостоятельной работы – 47 часов, аудиторных – 94 часа), МДК.02.03. Организация и сопровождение электронного документооборота (Общая трудоемкость дисциплины составляет 300 часов, в том числе самостоятельной работы – 92 часов, аудиторных – 208 часов). Содержание профессионального модуля включает в себя основные нормативные правовые акты в области информационной безопасности и защиты информации, а также нормативные методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю в данной области; правовые основы 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.

39. Профессиональный модуль «Программно-аппаратные и технические средства защиты информации» относится к обязательной части учебных циклов ОПОП. Включает в себя МДК.03.01. Технические методы и средства, технологии защиты информации (общая трудоемкость дисциплины составляет 224 часа, в том числе самостоятельной работы – 82 часа, аудиторных – 142 часа), МДК.03.02. Программно-аппаратные средства защиты информации (общая трудоемкость дисциплины составляет 179 часов, в том числе самостоятельной работы – 63 часа, аудиторных – 116 часов). Содержание профессионального модуля включает в себя 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 правовых актов.

40. Профессиональный модуль «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» относится к обязательной части учебных циклов ОПОП. Включает в себя МДК.04.01. Профессиональная подготовка по профессии 21299 Делопроизводитель (общая трудоемкость дисциплины составляет 434 часа, в том числе самостоятельной работы – 144 часа, аудиторных – 290 часов). Содержание профессионального модуля включает в себя правила поведения человека; нравственные требования к профессиональному поведению; психологические основы общения; основные правила поведенческого этикета: приветствия, знакомства, нормы отношений в коллективе; отношения руководителя и подчиненных; нормы речевого этикета в деловом общении; задачи архивной службы в Российской Федерации; систему архивных учреждений в Российской Федерации; признаки классификации документов Архивного фонда Российской Федерации; режим и способы хранения архивных документов, порядок выдачи дел; основные сведения из истории делопроизводства; общие положения по документированию управленческой деятельности; виды документов: трудовые контракты; приказы о приеме, увольнении, переводе; трудовые книжки, личные карточки; средства

хранения, поиска и транспортирования документов; определение, назначение средств оргтехники; основные разделы теории редактирования; особенности основных разделов науки о языке; основные положения орфографии и морфологии с элементами практической стилистики; основные положения Единой государственной системы делопроизводства; виды, функции документов, правила их составления и оформления; порядок документирования информационно-справочных материалов; правила делового этикета и делового общения.