

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный социальный университет" □

Утвержден решением Комиссии Ученого совета РГСУ по
учебной и учебно-методической работе
Протокол № 9 от 15.02.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

10.05.05

Специальность 10.05.05 Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере

Специализация: специализация N 1 "Технологии защиты информации в правоохранительной сфере"

Квалификация: Специалист по защите информации

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1461 от 26.11.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ	№ 533н от 14.09.2022 г.
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ	№ 525н от 14.09.2022 г.
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ	№ 474н от 09.08.2022 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-технологический
эксплуатационный
аналитический

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Находит и критически оценивает информацию, необходимую для решения задачи.	-
УК-1.2	Предлагает различные варианты решения задачи, оценивая их последствия на основе синтеза и критического анализа информации.	-
УК-1.3	Выбирает оптимальный вариант решения задачи, аргументируя свой выбор.	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б1.О.15	Общественный проект "Обучение служением"	
Б1.О.17	Основы современного естествознания	
Б1.В.ДЭ.01.01	Введение в профессию	
Б1.В.ДЭ.01.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды	
Б1.В.ДЭ.01.04	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	
ФТД.01	Введение в аналитические исследования информационных ресурсов	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Понимает базовые принципы постановки задач и выработки решений.	-
УК-2.2	Определяет ресурсное обеспечение для решения поставленной задачи и проектирует пути ее решения, выбирая оптимальный способ, исходя из действующих правовых норм.	-
УК-2.3		-
Б1.О.15	Общественный проект "Обучение служением"	
Б1.О.16	Правоведение	
Б1.О.18	Искусственный интеллект и статистика больших данных	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Понимает основные аспекты межличностных и групповых коммуникаций.	-
УК-3.2	В социальном взаимодействии соблюдает этические принципы, проявляет уважение к мнению и культуре других участников.	-
УК-3.3	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, несет личную ответственность за результат.	-
Б1.О.07	Социология	
Б1.О.15	Общественный проект "Обучение служением"	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Способен применять современные коммуникативные правила и этику речевого общения, правила делового этикета.	-
УК-4.2	Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке РФ (иностранном(-ых) языках).	-
УК-4.3	Использует информационно-коммуникационные технологии в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках.	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.08	Русский язык и культура речи	
Б1.О.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
ФТД.02	Второй иностранный язык	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Понимает многообразие культур и цивилизаций в их взаимодействии, закономерности и этапы развития духовной и материальной культуры народов мира, основные подходы к изучению культурных явлений.	-
УК-5.2	Понимает необходимость восприятия и учета межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.	-
УК-5.3	Выделяет и анализирует особенности межкультурного взаимодействия, обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем.	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История	
Б1.О.02.01	История России	
Б1.О.02.02	Историческая политика и историческая память	
Б1.О.10	Традиционные ценности: основа российского общества	
Б1.О.11	История религий России	
Б1.О.12	Основы российской государственности	
Б1.О.15	Общественный проект "Обучение служением"	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Объективно оценивает временные ресурсы и ограничения и эффективно использует эти ресурсы для достижения поставленных целей.	-
УК-6.2	Выстраивает и реализует персональную траекторию непрерывного образования и саморазвития.	-
УК-6.3		-
Б1.О.01	Философия	
Б1.В.ДЭ.01.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний	-
УК-7.2	Соблюдает нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности.	-
УК-7.3	Выполняет комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Знает основы и правила обеспечения безопасности жизнедеятельности, классификацию опасных и вредных факторов среды обитания человека, правовые и организационные основы безопасности жизнедеятельности.	-
УК-8.2	Осуществляет оперативные действия в случае возникновения чрезвычайных ситуаций в том числе при угрозе или возникновении военных конфликтов.	-
УК-8.3	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, адекватно реагирует на возникновение чрезвычайных ситуаций и предотвращает негативные последствия для сохранения природной среды.	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДЭ.02.01	Основы военной подготовки	
Б1.В.ДЭ.02.02	Основы медицинских знаний	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике.	-
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей.	-
УК-9.3	Использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	-
Б1.О.06	Экономика	
Б1.О.13	Основы противодействия коррупции	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Проявляет нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупционному поведению, уважительно относится к праву и закону.	-
УК-10.2	Предупреждает коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключает вмешательство в свою профессиональную деятельность в случаях склонения к коррупционным правонарушениям.	-
УК-10.3	Знает и соблюдает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией, проявлениями экстремизма и терроризма в различных областях жизнедеятельности, в том числе в профессиональной.	-
Б1.О.13	Основы противодействия коррупции	
Б1.О.14	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	
Б1.О.16	Правоведение	
ОПК-1	Способен на основе анализа основных этапов и закономерностей исторического развития Российского государства, его места и роли в контексте всеобщей истории формировать устойчивые внутренние мотивы профессионально-служебной деятельности, базирующиеся на гражданской позиции, патриотизме, ответственном отношении к выполнению профессионального долга	ОПК

ОПК-1.1	Знает основные закономерности исторического процесса, этапы исторического развития России, место и роль России в истории человечества и в современном мире	-
ОПК-1.2	Умеет формулировать и аргументировано отстаивать собственную позицию по различным проблемам истории	-
ОПК-1.3	Владет навыками по соотнесению общих исторических процессов и отдельных фактов, выявлению существенных черт исторических процессов, явлений и событий	-
Б1.О.38	Специальная профессиональная подготовка	
Б1.О.38.01	Тактико-специальная подготовка	
Б1.О.38.02	Материально-техническая подготовка	
ОПК-2	Способен анализировать мировоззренческие, социальные и личностно-значимые проблемы в целях формирования ценностных, этических основ профессионально-служебной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Знает профессиональные задачи и принципы служебного этикета в соответствии с нормами морали	-
ОПК-2.2	Умеет выполнять профессиональные задачи в соответствии с нормами морали, профессиональной этики и служебного этикета	-
ОПК-2.3	Владет навыками выполнять профессиональные задачи в соответствии с нормами морали и служебного этикета	-
Б1.О.36	Информационно-психологическая безопасность	
ОПК-3	Способен использовать общенаучные методы, законы физики, математический аппарат, методы моделирования и прогнозирования развития процессов и явлений при решении профессиональных задач	ОПК
ОПК-3.1	Знает основы математики, законы физики, основные методы оптимального кодирования источников информации	-
ОПК-3.2	Умеет исследовать функциональные зависимости, возникающие при решении стандартных прикладных задач	-
ОПК-3.3	Владет навыками использования справочных материалов по математическому анализу, использования расчетных формул и таблиц при решении стандартных вероятностно-статистических задач, самостоятельного решения комбинированных задач	-
Б1.О.19	Физика	
Б1.О.20	Математика	
Б1.О.22	Теория информационной безопасности и методология защиты информации	
Б1.О.26	Математические основы обработки информации	
Б1.О.27	Прикладная математика	
Б1.О.28	Основы электротехники и радиоэлектроники	
Б1.О.29	Основы электроизмерений и радиоизмерений	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений по созданию систем обеспечения информационной безопасности, разрабатывать рабочую техническую документацию в соответствии с действующими нормативными и методическими документами в области защиты информации	ОПК
ОПК-4.1	Знает принципы формирования политики информационной безопасности в информационных системах; основные этапы процесса проектирования и общие требования к содержанию проекта	-
ОПК-4.2	Умеет определять информационную инфраструктуру и информационные ресурсы организации, подлежащих защите; анализировать показатели качества и критерии оценки систем и отдельных методов и средств защиты информации	-
ОПК-4.3	Владет навыками по разработке основных показателей технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений	-
Б1.О.22	Теория информационной безопасности и методология защиты информации	
Б1.О.23	Информационное право	
Б1.О.24	Правовая защита информации	
Б1.О.32	Организационная защита информации	
Б1.О.37	Комплексная защита объектов информатизации	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен планировать проведение работ по комплексной защите информации на объекте информатизации	ОПК
ОПК-5.1	Знает основные приемы планирования проведения работ по комплексной защите информации и сведений, составляющих государственную тайну, на объекте информатизации	-
ОПК-5.2	Умеет планировать проведение работ по комплексной защите информации и сведений, составляющих государственную тайну, на объекте информатизации	-
ОПК-5.3	Владет методами теоретического и инструментального анализа выявления и предотвращения образования технических каналов утечки информации	-
Б1.О.37	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.07	Управление информационной безопасностью	
ОПК-6	Способен применять положения теорий электрических цепей, радиотехнических сигналов, распространения радиоволн, цифровой обработки сигналов, информации и кодирования, электрической связи для решения профессиональных задач	ОПК
ОПК-6.1	Знает положения теорий электрических цепей, радиотехнических сигналов, распространения радиоволн, цифровой обработки сигналов, информации и кодирования, электрической связи	-
ОПК-6.2	Умеет применять знания о системах электрической связи для решения задач по созданию защищенных телекоммуникационных систем; анализировать тенденции развития систем и сетей электросвязи, выделения новых служб и услуг связи	-
ОПК-6.3	Владет навыками безопасного использования технических средств в профессиональной деятельности; навыками проведения контрольных проверок работоспособности и эффективности средств защиты информации	-
Б1.О.26	Математические основы обработки информации	
Б1.О.27	Прикладная математика	
Б1.О.28	Основы электротехники и радиоэлектроники	
Б1.О.29	Основы электроизмерений и радиоизмерений	
Б1.О.31	Системы и сети передачи информации	
Б1.О.33	Техническая защита информации	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять программные средства системного и прикладного назначения, языки, методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач	ОПК
ОПК-7.1	Знает основные принципы построения компьютера, формы и способы представления данных; области и особенности применения языков программирования высокого уровня	-
ОПК-7.2	Умеет работать с интегрированной средой разработки программного обеспечения; разрабатывать и реализовывать на языке высокого уровня алгоритмы решения типовых профессиональных задач	-
ОПК-7.3	Владет навыками разработки, документирования, тестирования и отладки программ; разработки алгоритмов решения типовых профессиональных задач	-
Б1.О.21	Программирование	
Б1.О.25	Проектирование баз данных	
Б1.О.27	Прикладная математика	
Б1.О.39	Системное программирование	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен реализовывать комплекс мер по обеспечению безопасности информации, обеспечивать комплексную защиту информации и сведений, составляющих государственную тайну, на объекте информатизации с учетом решаемых задач и структуры объекта информатизации, внешних воздействий и вероятных угроз	ОПК
ОПК-8.1	Знает основные технические каналы утечки информации, физические принципы их возникновения, методы и средства обнаружения технических каналов утечки информации	-
ОПК-8.2	Умеет обеспечивать комплексную защиту информации и сведений, составляющих государственную тайну, на объекте информатизации с учетом решаемых задач и структуры объекта информатизации, внешних воздействий и вероятных угроз	-
ОПК-8.3	Владет технологиями установки, настройки и обслуживания технических средств обеспечения безопасности современной электронной аппаратуры	-
Б1.О.32	Организационная защита информации	
Б1.О.36	Информационно-психологическая безопасность	
Б1.О.37	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.01	Основы криминологии	
Б1.В.02	Основы криминалистики	
Б1.В.07	Управление информационной безопасностью	
ОПК-9	Способен применять технологии получения, накопления, хранения, обработки, интерпретации и использования информации в ходе профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.1	Знает классификацию современных компьютерных систем, типовые структуры и принципы организации компьютерных сетей; назначение, функции и общую структуру операционных систем; назначение и основные компоненты систем баз данных	-
ОПК-9.2	Умеет применять типовые программные средства сервисного назначения и пользоваться сетевыми средствами для обмена данными, в том числе с использованием глобальной информационной сети Интернет	-
ОПК-9.3	Владет навыками поиска информации в глобальной информационной сети Интернет; применения технических и программных средств тестирования с целью определения исправности компьютера и оценки его производительности	-
Б1.О.20	Математика	
Б1.О.25	Проектирование баз данных	
Б1.О.31	Системы и сети передачи информации	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика	

Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен осуществлять аналитическую деятельность с последующим использованием данных при решении профессиональных задач	ОПК
ОПК-10.1	Знает принципы и порядок работы информационно-справочных систем; способы поиска и обработки информации, методы работы с научной информацией	-
ОПК-10.2	Умеет обобщать, анализировать и систематизировать научную информацию в области информационной безопасности; пользоваться информационно-справочными системами	-
ОПК-10.3	Владеет навыком составления и оформления отчетных документов по результатам обзора научно-технической литературы, нормативных и методических документов	-
Б1.О.20	Математика	
Б1.О.26	Математические основы обработки информации	
Б1.О.27	Прикладная математика	
Б1.В.ДЭ.05.01	Анализ данных	
Б1.В.ДЭ.05.02	Инженерия знаний	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен использовать автоматизированные информационные системы в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-11.1	Знает принципы построения систем защиты информации; критерии оценки эффективности и надежности средств защиты программного обеспечения автоматизированных систем; основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя	-
ОПК-11.2	Умеет анализировать угрозы безопасности информации, оценивать информационные риски; применять аналитические и компьютерные модели автоматизированных систем и систем защиты информации; анализировать программные и программно-аппаратные решения при проектировании систем защиты информации с целью выявления уязвимостей	-
ОПК-11.3	Владеет навыками расчета показателей эффективности защиты информации, обрабатываемой в автоматизированных системах; проведения анализа уязвимости программного и программно-аппаратных средств защиты информации	-
Б1.О.25	Проектирование баз данных	
Б1.О.30	Проектирование и администрирование информационных систем	
Б1.О.34	Технология защищенного документооборота	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-12.1	Знает программно-аппаратные средства защиты информации в типовых операционных системах, системах управления базами данных, компьютерных сетях	-
ОПК-12.2	Умеет конфигурировать программно-аппаратные средства защиты информации в соответствии с заданными политиками безопасности	-
ОПК-12.3	Владеет методами оценки, тестирования, настройки на применение средств программно-аппаратного обеспечения защиты информации	-
Б1.О.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б1.О.21	Программирование	
Б1.О.30	Проектирование и администрирование информационных систем	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектно-технологический	
ПК-1	Способен формировать требования к защите информации в автоматизированных системах	ПК
ПК-1.1	Знает основные криптографические методы, алгоритмы, протоколы, используемые для обеспечения безопасности в вычислительных сетях	-
ПК-1.2	Умеет анализировать требования к назначению, структуре и конфигурации автоматизированной системы с целью выявления угроз безопасности информации	-
ПК-1.3	Владеет навыками разработки модели угроз безопасности информации и модели нарушителя в автоматизированных системах	-
Б1.О.35	Программно-аппаратная защита информации	
Б1.В.03	Криптографическая защита информации	
Б1.В.08	Основы аудита информационной безопасности	
Б1.В.ДЭ.06.01	Проектирование и документирование систем информационной безопасности	
Б1.В.ДЭ.06.02	Управление службой защиты информации на предприятии	
Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать системы защиты информации автоматизированных систем	ПК
ПК-2.1	Знает особенности защиты информации в автоматизированных системах управления технологическими процессами	-
ПК-2.2	Умеет выбирать меры защиты информации, подлежащие реализации в системе защиты информации автоматизированной системы	-
ПК-2.3	Владеет навыками разработки проекта системы защиты информации	-
Б1.О.38	Специальная профессиональная подготовка	
Б1.О.38.02	Материально-техническая подготовка	
Б1.В.ДЭ.06.01	Проектирование и документирование систем информационной безопасности	
Б1.В.ДЭ.06.02	Управление службой защиты информации на предприятии	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен разрабатывать программно-аппаратные средства защиты информации компьютерных систем и сетей	ПК
ПК-3.1	Знает виды атак и механизмы их реализации в компьютерных системах	-
ПК-3.2	Умеет формировать модели угроз и модели нарушителя безопасности компьютерных систем, выявлять наиболее целесообразные подходы к обеспечению защиты информации компьютерной системы	-
ПК-3.3	Применяет действующую законодательную базу в области обеспечения компьютерной безопасности	-
Б1.О.35	Программно-аппаратная защита информации	
Б1.В.03	Криптографическая защита информации	
Б1.В.ДЭ.03.01	Компьютерные вирусы и антивирусные средства	
Б1.В.ДЭ.03.02	Методы обработки сигналов	
Б1.В.ДЭ.04.01	Контроль безопасности в компьютерных сетях	
Б1.В.ДЭ.04.02	Методы контроля и аппаратура защищенности	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	эксплуатационный	
ПК-4	Способен к организации и проведению работ по технической защите информации	ПК
ПК-4.1	Знает технические каналы утечки информации, возникающие за счет побочных электромагнитных излучений от основных технических средств, методы защиты информации от утечки по техническим каналам	-
ПК-4.2	Умеет организовывать и проводить расследования инцидентов информационной безопасности и выявленных нарушений мер защиты информации	-
ПК-4.3	Владеет навыками администрирования системы защиты информации от несанкционированного доступа	-
Б1.О.33	Техническая защита информации	
Б1.В.05	Технические средства охраны	
Б1.В.06	Каналы утечки информации и аппаратура анализа защищенности	
Б1.В.ДЭ.04.01	Контроль безопасности в компьютерных сетях	
Б1.В.ДЭ.04.02	Методы контроля и аппаратура защищенности	
Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен проводить аттестации объектов на соответствие требованиям по защите информации	ПК
ПК-5.1	Знает нормативные правовые акты, методические документы, национальные стандарты в области защиты информации ограниченного доступа и аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации	-
ПК-5.2	Умеет проводить аттестационные испытания объектов вычислительной техники на соответствие требованиям по защите информации	-
ПК-5.3	Владеет навыками по разработке программы и методики аттестационных испытаний объектов вычислительной техники на соответствие требованиям по защите информации	-

B1.O.33	Техническая защита информации	
B1.O.35	Программно-аппаратная защита информации	
B2.O.02(П)	Эксплуатационная практика	
B2.O.03(П)	Технологическая практика	
B2.B.01(П)	Преддипломная практика	
B3.O1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		
ПК-6	Способен оценивать уровень безопасности компьютерных систем и сетей	ПК
ПК-6.1	Знает основные криптографические методы, алгоритмы, протоколы, используемые для обеспечения безопасности в вычислительных сетях	-
ПК-6.2	Умеет анализировать компьютерную систему с целью определения уровня защищенности и доверия	-
ПК-6.3	Владеет навыками разрабатывать предложения по устранению выявленных уязвимостей компьютерных систем и сетей	-
B1.B.03	Криптографическая защита информации	
B1.B.06	Каналы утечки информации и аппаратура анализа защищенности	
B1.B.07	Управление информационной безопасностью	
B1.B.08	Основы аудита информационной безопасности	
B1.B.ДЭ.03.01	Компьютерные вирусы и антивирусные средства	
B1.B.ДЭ.03.02	Методы обработки сигналов	
B1.B.ДЭ.04.01	Контроль безопасности в компьютерных сетях	
B1.B.ДЭ.04.02	Методы контроля и аппаратура защищенности	
B2.O.02(П)	Эксплуатационная практика	
B2.O.03(П)	Технологическая практика	
B2.B.01(П)	Преддипломная практика	
B3.O1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен использовать учетные, аналитические и информационно-поисковые системы в правоохранительной сфере	ПК
ПК-7.1	Способен использовать учетные, аналитические и информационно-поисковые системы в моделировании, исследовании систем защиты информации	-
ПК-7.2	Умеет выполнять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации в области защиты информации	-
ПК-7.3	Владеет навыками по исследованию конкретных явлений и процессов для решения расчетных и исследовательских задач	-
B1.O.38	Специальная профессиональная подготовка	
B1.O.38.01	Тактико-специальная подготовка	
B1.B.04	Специальные информационные технологии в правоохранительной деятельности	
B1.B.ДЭ.01.01	Введение в профессию	
B1.B.ДЭ.05.01	Анализ данных	
B1.B.ДЭ.05.02	Инженерия знаний	
B2.O.01(У)	Ознакомительная практика	
B2.O.03(П)	Технологическая практика	
B2.B.01(П)	Преддипломная практика	
B3.O1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен соблюдать в профессиональной деятельности требования правовых актов в области защиты государственной тайны и информационной безопасности, обеспечивать соблюдение режима секретности	ПК
ПК-8.1	Нормы уголовного и административного права в сфере компьютерной информации, виды преступлений в сфере компьютерной информации, криптографические алгоритмы и особенности их программной реализации	-
ПК-8.2	Умеет работать с информацией ограниченного распространения	-
ПК-8.3	Применяет действующую законодательную базу в области обеспечения защиты информации	-
B1.O.38	Специальная профессиональная подготовка	
B1.O.38.01	Тактико-специальная подготовка	
B1.O.38.02	Материально-техническая подготовка	
B1.B.01	Основы криминологии	
B1.B.02	Основы криминалистики	
B1.B.04	Специальные информационные технологии в правоохранительной деятельности	
B1.B.ДЭ.01.01	Введение в профессию	
B1.B.ДЭ.01.02	Стандарты в профессиональной деятельности	
B2.O.01(У)	Ознакомительная практика	
B2.O.02(П)	Эксплуатационная практика	
B2.O.03(П)	Технологическая практика	
B2.B.01(П)	Преддипломная практика	
B3.O1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.0.01	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.0.02	История	УК-5
Б1.0.02.01	История России	УК-5
Б1.0.02.02	Историческая политика и историческая память	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.0.06	Экономика	УК-9
Б1.0.07	Социология	УК-3
Б1.0.08	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	УК-1; УК-4; ОПК-12
Б1.0.10	Традиционные ценности: основа российского общества	УК-5
Б1.0.11	История религий России	УК-5
Б1.0.12	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.13	Основы противодействия коррупции	УК-9; УК-10
Б1.0.14	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	УК-10
Б1.0.15	Общественный проект "Обучение служением"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
Б1.0.16	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.17	Основы современного естествознания	УК-1
Б1.0.18	Искусственный интеллект и статистика больших данных	УК-2
Б1.0.19	Физика	ОПК-3
Б1.0.20	Математика	ОПК-3; ОПК-9; ОПК-10
Б1.0.21	Программирование	ОПК-7; ОПК-12
Б1.0.22	Теория информационной безопасности и методология защиты информации	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.23	Информационное право	ОПК-4
Б1.0.24	Правовая защита информации	ОПК-4
Б1.0.25	Проектирование баз данных	ОПК-7; ОПК-9; ОПК-11
Б1.0.26	Математические основы обработки информации	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.27	Прикладная математика	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-10
Б1.0.28	Основы электротехники и радиоэлектроники	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.29	Основы электроизмерений и радиозмерений	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.30	Проектирование и администрирование информационных систем	ОПК-11; ОПК-12
Б1.0.31	Системы и сети передачи информации	ОПК-6; ОПК-9
Б1.0.32	Организационная защита информации	ОПК-4; ОПК-8
Б1.0.33	Техническая защита информации	ОПК-6; ПК-4; ПК-5
Б1.0.34	Технология защищенного документооборота	ОПК-11
Б1.0.35	Программно-аппаратная защита информации	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.0.36	Информационно-психологическая безопасность	ОПК-2; ОПК-8
Б1.0.37	Комплексная защита объектов информатизации	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8
Б1.0.38	Специальная профессиональная подготовка	ОПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.0.38.01	Тактико-специальная подготовка	ОПК-1; ПК-7; ПК-8
Б1.0.38.02	Материально-техническая подготовка	ОПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.0.39	Системное программирование	ОПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; УК-8; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Основы криминологии	ОПК-8; ПК-8
Б1.В.02	Основы криминалистики	ОПК-8; ПК-8
Б1.В.03	Криптографическая защита информации	ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.В.04	Специальные информационные технологии в правоохранительной деятельности	ПК-7; ПК-8
Б1.В.05	Технические средства охраны	ПК-4
Б1.В.06	Каналы утечки информации и аппаратура анализа защищенности	ПК-4; ПК-6
Б1.В.07	Управление информационной безопасностью	ОПК-5; ОПК-8; ПК-6
Б1.В.08	Основы аудита информационной безопасности	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	УК-1; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДЭ.01.01	Введение в профессию	УК-1; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДЭ.01.02	Стандарты в профессиональной деятельности	ПК-8
Б1.В.ДЭ.01.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды	УК-1; УК-6
Б1.В.ДЭ.01.04	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	УК-1
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	УК-8
Б1.В.ДЭ.02.01	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В.ДЭ.02.02	Основы медицинских знаний	УК-8
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДЭ.03.01	Компьютерные вирусы и антивирусные средства	ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДЭ.03.02	Методы обработки сигналов	ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДЭ.04.01	Контроль безопасности в компьютерных сетях	ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДЭ.04.02	Методы контроля и аппаратура защищенности	ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДЭ.05	Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)	ОПК-10; ПК-7
Б1.В.ДЭ.05.01	Анализ данных	ОПК-10; ПК-7
Б1.В.ДЭ.05.02	Инженерия знаний	ОПК-10; ПК-7
Б1.В.ДЭ.06	Элективные дисциплины (модули) 6 (ДЭ.6)	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДЭ.06.01	Проектирование и документирование систем информационной безопасности	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДЭ.06.02	Управление службой защиты информации на предприятии	ПК-1; ПК-2
Б2	Практика	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.0	Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-7; ПК-8
Б2.0.02(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б2.0.03(П)	Технологическая практика	ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8

ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-4
ФТД.01	Введение в аналитические исследования информационных ресурсов	УК-1
ФТД.02	Второй иностранный язык	УК-4

Индекс	Уровень квалификации	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06		СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.032		СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ	ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
C	7	Оценивание уровня безопасности компьютерных систем и сетей	ПК-6; ПК-7; ПК-8	Высшее образование - специалитет или магистратура
C/02.7	7	Разработка требований по защите, формирование политик безопасности компьютерных систем и сетей	ПК-6	
C/03.7	7	Проведение анализа безопасности компьютерных систем	ПК-6	
C/06.7	7	Проведение экспертизы при расследовании компьютерных преступлений, правонарушений и инцидентов в компьютерных системах и сетях	ПК-6; ПК-7; ПК-8	
D	8	Разработка программно-аппаратных средств защиты информации компьютерных систем и сетей	ПК-3	Высшее образование - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области информационной безопасности или Высшее образование - аспирантура (адъюнктура) и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области
D/01.8	8	Разработка требований к программно-аппаратным средствам защиты информации компьютерных систем и сетей	ПК-3	
06.033		СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ	ПК-1; ПК-2	
C	7	Разработка систем защиты информации автоматизированных систем, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости	ПК-2	Высшее образование - специалитет или магистратура в области информационной безопасности
C/02.7	7	Разработка проектных решений по защите информации в автоматизированных системах	ПК-2	
D	7	Формирование требований к защите информации в автоматизированных системах, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости	ПК-1	Высшее образование - специалитет или магистратура в области информационной безопасности и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области информационной безопасности или Высшее образование - аспирантура (адъюнктура) и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области информационной безопасности
D/02.7	7	Определение угроз безопасности информации, обрабатываемой автоматизированной системой	ПК-1	
D/03.7	7	Разработка архитектуры системы защиты информации автоматизированной системы	ПК-1	
06.034		СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ	ПК-4; ПК-5	
I	7	Проведение аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации	ПК-5	Высшее образование - специалитет или магистратура в области информационной безопасности и Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области аттестации объектов на соответствие требованиям по защите информации
I/01.7	7	Проведение аттестации ОВТ на соответствие требованиям по защите информации	ПК-5	
I/02.7	7	Проведение аттестации выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации	ПК-5	
L	7	Организация и проведение работ по защите информации в организации	ПК-4	Высшее образование - специалитет или магистратура в области информационной безопасности и Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области организации технической защиты информации
L/02.7	7	Ввод в эксплуатацию системы защиты информации в организации	ПК-4	
L/03.7	7	Сопровождение системы защиты информации в ходе ее эксплуатации	ПК-4	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	проектно-технологический
ПК-1	Способен формировать требования к защите информации в автоматизированных системах
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
D	Формирование требований к защите информации в автоматизированных системах, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости
D/02.7	Определение угроз безопасности информации, обрабатываемой автоматизированной системой
D/03.7	Разработка архитектуры системы защиты информации автоматизированной системы
ПК-2	Способен разрабатывать системы защиты информации автоматизированных систем
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
C	Разработка систем защиты информации автоматизированных систем, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости
C/02.7	Разработка проектных решений по защите информации в автоматизированных системах
ПК-3	Способен разрабатывать программно-аппаратные средства защиты информации компьютерных систем и сетей
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
D	Разработка программно-аппаратных средств защиты информации компьютерных систем и сетей
D/01.8	Разработка требований к программно-аппаратным средствам защиты информации компьютерных систем и сетей
Тип задач проф. деятельности:	эксплуатационный
ПК-4	Способен к организации и проведению работ по технической защите информации
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ
L	Организация и проведение работ по защите информации в организации
L/02.7	Ввод в эксплуатацию системы защиты информации в организации
L/03.7	Сопровождение системы защиты информации в ходе ее эксплуатации
ПК-5	Способен проводить аттестации объектов на соответствие требованиям по защите информации
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ
I	Проведение аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации
I/01.7	Проведение аттестации ОБТ на соответствие требованиям по защите информации
I/02.7	Проведение аттестации выделенных (защищаемых) помещений на соответствие требованиям по защите информации
Тип задач проф. деятельности:	аналитический
ПК-6	Способен оценивать уровень безопасности компьютерных систем и сетей
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
C	Оценивание уровня безопасности компьютерных систем и сетей
C/02.7	Разработка требований по защите, формирование политик безопасности компьютерных систем и сетей
C/03.7	Проведение анализа безопасности компьютерных систем
C/06.7	Проведение экспертизы при расследовании компьютерных преступлений, правонарушений и инцидентов в компьютерных системах и сетях
ПК-7	Способен использовать учетные, аналитические и информационно-поисковые системы в правоохранительной сфере
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
C	Оценивание уровня безопасности компьютерных систем и сетей
C/06.7	Проведение экспертизы при расследовании компьютерных преступлений, правонарушений и инцидентов в компьютерных системах и сетях
ПК-8	Способен соблюдать в профессиональной деятельности требования правовых актов в области защиты государственной тайны и информационной безопасности, обеспечивать соблюдение режима секретности
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
C	Оценивание уровня безопасности компьютерных систем и сетей
C/06.7	Проведение экспертизы при расследовании компьютерных преступлений, правонарушений и инцидентов в компьютерных системах и сетях