

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 бакалавриата

10.03.01

Направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность

Направленность: Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

Кафедра: Кафедра информационных технологий, искусственного интеллекта и общественно-социальных технологий цифрового общества

Факультет: Факультет политических и социальных технологий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1427 от 17.11.2020

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

Типы задач профессиональной деятельности

эксплуатационный

проектно-технологический

организационно-управленческий

экспериментально-исследовательский

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	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	Безопасность в информационной сфере и цифровая гигиена	
Б1.В.ДЭ.01.02	Управление данными и знаниями	
Б1.В.ДЭ.01.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды	
Б1.В.ДЭ.01.04	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.ДЭ.03.01	Социальная информатика	
Б1.В.ДЭ.03.02	Анализ данных	
Б2.О.01(У)	Учебно-лабораторная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Введение в аналитические исследования информационных ресурсов	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	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	
Б2.О.01(У)	Учебно-лабораторная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	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"	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	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	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Второй иностранный язык	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	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"	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов 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	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
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	-
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-1	Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства;	ОПК
ОПК-1.1	Знает понятия информации и информационной безопасности, место и роль информационной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации, основы государственной информационной политики	-
ОПК-1.2	Знает источники и классификацию угроз информационной безопасности	-
ОПК-1.3	Умеет классифицировать угрозы информационной безопасности	-
Б1.О.22	Основы информационной безопасности	-
Б1.О.32	Введение в профессию	-
Б2.О.01(У)	Учебно-лабораторная практика	-
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	-
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-2	Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе ответственного производства, для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Знает состав, назначение функциональных компонентов и программного обеспечения персонального компьютера, формы и способы представления данных в персональном компьютере	-
ОПК-2.2	Умеет применять технические и программные средства тестирования с целью определения исправности компьютера и оценки его производительности	-
ОПК-2.3	Владеет навыками поиска информации в глобальной информационной сети Интернет	-
Б1.О.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.20	Программирование	-
Б1.О.26	Интеллектуальные информационные системы	-
Б1.О.33	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	-
Б1.О.37	Языки и системы программирования баз данных	-
Б1.В.07	Методы и технологии искусственного интеллекта	-
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	-
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	-
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-3	Способен использовать необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-3.1	Знает основные понятия теории пределов и непрерывности функций одной и нескольких действительных переменных, возможности координатного метода для исследования различных геометрических объектов, основные задачи векторной алгебры и аналитической геометрии, основные виды уравнений простейших геометрических объектов, основы линейной алгебры над произвольными полями и свойства векторных пространств, основные методы дифференциального и интегрального исчисления функций одной и нескольких действительных переменных, основные методы исследования числовых и функциональных рядов, основные задачи теории функций комплексного переменного, основные типы обыкновенных дифференциальных уравнений и методы их решения, основные понятия теории вероятностей, числовые и функциональные характеристики распределений случайных величин и их основные свойства, классические предельные теоремы теории вероятностей, основные понятия теории случайных процессов, постановку задач и основные понятия математической статистики, стандартные методы получения точечных и интервальных оценок параметров вероятностных распределений, стандартные методы проверки статистических гипотез, основные понятия, составляющие предмет дискретной математики, основные методы решения задач профессиональной области с применением дискретных методов	-
ОПК-3.2	Умеет исследовать функциональные зависимости, возникающие при решении стандартных прикладных задач, использовать типовые модели и методы математического анализа при решении стандартных прикладных задач, применять стандартные вероятностные и статистические модели к решению типовых прикладных задач, использовать расчетные формулы и таблицы при решении стандартных вероятностно-статистических задач, исследовать простейшие геометрические объекты по их уравнениям в различных системах координат, оперировать с числовыми и конечными полями, многочленами, матрицами, решать основные задачи линейной алгебры, в частности системы линейных уравнений над полями, применять стандартные методы дискретной математики к решению типовых задач	-
ОПК-3.3	Владеет навыками типовых расчетов с использованием основных формул дифференциального и интегрального исчисления, навыками использования справочных материалов по математическому анализу, навыками самостоятельного решения комбинаторных задач	-
Б1.О.19	Математика	-
Б1.О.24	Численные методы	-
Б1.О.25	Дискретная математика	-
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	-
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-4	Способен применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-4.1	Знает основополагающие принципы механики, основополагающие принципы термодинамики и молекулярной физики, основные законы электричества и магнетизма, основы теории колебаний и оптики, основополагающие принципы квантовой физики, основные законы электротехники, элементы электрических цепей, дифференциальные уравнения простых электрических цепей, методы анализа электрических цепей в переходных и установившихся режимах в частотной и временной областях	-
ОПК-4.2	Знает эталонную модель взаимодействия открытых систем, основы построения систем и сетей электросвязи, включая мультисервисные сети связи, основные виды информационного взаимодействия и обслуживания телекоммуникационных сетей и систем	-
ОПК-4.3	Умеет определять характеристики сетей и систем телекоммуникаций, показатели качества предоставляемых услуг, измерять параметры электрической цепи, решать базовые прикладные физические задачи	-
Б1.О.21	Физика	-
Б1.О.28	Сети и системы передачи информации	-
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	-
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-5	Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-5.1	Знает современные виды информационного взаимодействия и обслуживания телекоммуникационных сетей и систем, основы законодательства Российской Федерации, систему нормативных правовых актов, нормативных и методических документов в области информационной безопасности и защиты информации, правовые основы организации защиты персональных данных и охраны результатов интеллектуальной деятельности, правовые основы организации защиты государственной тайны и конфиденциальной информации, правовую характеристику преступлений в сфере компьютерной информации и меры правовой и дисциплинарной ответственности за разглашение защищаемой информации	-
ОПК-5.2	Знает правовые основы организации делопроизводства, виды и состав документации современной организации, особенности документирования профессиональной деятельности	-
ОПК-5.3	Умеет формулировать основные требования по защите конфиденциальной информации, персональных данных и охране результатов интеллектуальной деятельности в организации, обосновывать решения, связанные с реализацией правовых норм по защите информации в пределах должностных обязанностей, определять виды документов, необходимых для оформления управленческих действий в профессиональной деятельности, грамотно составлять и оформлять служебные документы.	-
Б1.О.30	Основы управления информационной безопасностью	-
Б1.О.31	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	-
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	-
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	-
ОПК-6	Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю;	ОПК
ОПК-6.1	Знает систему стандартов и нормативных правовых актов уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по лицензированию в области обеспечения защиты государственной тайны, технической защиты конфиденциальной информации, систему нормативных правовых актов уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по аттестации объектов информатизации и сертификации средств защиты информации, задачи органов защиты государственной тайны и служб защиты информации на предприятиях	-
ОПК-6.2	Знает систему правовых и организационных мер, направленных на защиту документальных материалов ограниченного доступа	-
ОПК-6.3	Умеет определить политику контроля доступа работников к информации ограниченного доступа, формулировать основные требования, предъявляемые к физической защите объекта и пропускному режиму в организации	-

Б1.О.31	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.В.06	Комплексная защита объектов информатизации	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен использовать языки программирования и технологии разработки программных средств для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-7.1	Знает области и особенности применения языков программирования высокого уровня, язык программирования высокого уровня (структурное, объектно-ориентированное программирование)	-
ОПК-7.2	Знает базовые структуры данных, основные алгоритмы сортировки и поиска данных, основные комбинаторные и теоретико-графовые алгоритмы, общие сведения о методах проектирования, документирования, разработки, тестирования и отладки программного обеспечения	-
ОПК-7.3	Умеет работать с интегрированной средой разработки программного обеспечения, разрабатывать программы для работы с файлами как с источником данных, применять известные методы программирования и возможности базового языка программирования для решения типовых профессиональных задач	-
Б1.О.20	Программирование	
Б1.О.23	Проектирование баз данных	
Б1.О.26	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.О.29	Операционные системы	
Б1.О.34	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.О.35	Web-программирование	
Б1.О.36	Проектирование и администрирование информационных систем	
Б1.О.37	Языки и системы программирования баз данных	
Б1.В.07	Методы и технологии искусственного интеллекта	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-8.1	Знает статус и порядок работы основных правовых информационно-справочных систем	-
ОПК-8.2	Знает способы поиска и работы с источниками научно-технической информации, принципы и правила построения суждений и оценок, цели, задачи и основные методы научных исследований	-
ОПК-8.3	Умеет обобщать, анализировать и систематизировать научную информацию в области информационной безопасности, различать факты, интерпретации, оценки и аргументированно отстаивать свою позицию в процессе коммуникации	-
Б1.О.31	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б2.О.01(У)	Учебно-лабораторная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-9.1	Знает основные понятия и задачи криптографии, математические модели криптографических систем, основные виды средств криптографической защиты информации (СКЗИ), включая блочные и поточные системы шифрования, криптографические системы с открытым ключом, криптографические хеш-функции и криптографические протоколы, национальные стандарты Российской Федерации в области криптографической защиты информации и сферы их применения	-
ОПК-9.2	Знает классификацию и количественные характеристики технических каналов утечки информации, способы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам, контроля их эффективности, организацию защиты информации от утечки по техническим каналам на объектах информатизации	-
ОПК-9.3	Умеет использовать СКЗИ для решения задач профессиональной деятельности, анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности объекта информатизации	-
Б1.О.30	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.О.38	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б1.О.39	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б1.В.02	Физическая защита объектов информатизации	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен в качестве технического специалиста принимать участие в формировании политики информационной безопасности, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации на объекте защиты;	ОПК
ОПК-10.1	Знает программно-аппаратные средства защиты информации в типовых операционных системах, системах управления базами данных, компьютерных сетях, основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя объекта информатизации, цели и задачи управления информационной безопасностью, основные документы по стандартизации в сфере управления информационной безопасностью, принципы формирования политики информационной безопасности объекта информатизации	-
ОПК-10.2	Знает принципы организации информационных систем в соответствии с требованиями по защите информации, особенности комплексного подхода к обеспечению информационной безопасности организации	-
ОПК-10.3	Умеет конфигурировать программно-аппаратные средства защиты информации в соответствии с заданными политиками безопасности, разрабатывать модели угроз и модели нарушителя объекта информатизации, оценивать информационные риски объекта информатизации, определять информационную инфраструктуру и информационные ресурсы организации, подлежащие защите, разрабатывать проекты инструкций, регламентов, положений и приказов, регламентирующих защиту информации ограниченного доступа в организации	-
Б1.О.27	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.О.30	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.В.06	Комплексная защита объектов информатизации	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен проводить эксперименты по заданной методике и обработку их результатов;	ОПК
ОПК-11.1	Знает типовые методики проведения измерений параметров, характеризующих наличие технических каналов утечки информации	-
ОПК-11.2	Умеет пользоваться стандартными вероятностно-статистическими методами анализа экспериментальных данных, проводить физический эксперимент, обрабатывать его результаты, формировать отчет и делать выводы о проделанной исследовательской работе	-
ОПК-11.3	Умеет проводить контрольно-измерительные работы в целях оценки количественных характеристик технических каналов утечки информации	-
Б1.О.19	Математика	
Б1.О.21	Физика	
Б1.О.38	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений;	ОПК
ОПК-12.1	Знает жизненные циклы управляемых процессов: жизненный цикл изделия, жизненный цикл программного продукта, реализуемого в информационной системе	-
ОПК-12.2	Знает требования Единой системы конструкторской документации и Единой системы программной документации в части разработки технической документации, методы, показатели и критерии технико-экономического обоснования проектных решений при разработке систем и средств обеспечения защиты информации с учетом действующих нормативных и методических документов	-
ОПК-12.3	Умеет разрабатывать основные показатели технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений	-
Б1.О.30	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.В.06	Комплексная защита объектов информатизации	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма;	ОПК
ОПК-13.1	Знает периодизацию, основные факты, явления и процессы всемирной и отечественной истории	-
ОПК-13.2	Знает особенности исторического пути России, ее место и роль в мировом сообществе в контексте всеобщей истории	-
ОПК-13.3	Умеет анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма	-
Б1.О.02	История	
Б1.О.02.01	История России	
Б1.О.02.02	Историческая политика и историческая память	

Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.1	Способен проводить анализ функционального процесса объекта защиты и его информационных составляющих с целью выявления возможных источников информационных угроз, их возможных целей, путей реализации и предполагаемого ущерба;	-
ОПК-2.1.1	Знает принципы построения систем защиты информации и основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя	-
ОПК-2.1.2	Умеет анализировать угрозы безопасности информации и оценивать информационные риски	-
ОПК-2.1.3	Владеет навыками расчета показателей эффективности защиты информации, обрабатываемой в автоматизированных системах	-
Б1.О.22	Основы информационной безопасности	
Б1.В.05	Моделирование процессов и систем защиты информации	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Способен формировать предложения по оптимизации структуры и функциональных процессов объекта защиты и его информационных составляющих с целью повышения их устойчивости к деструктивным воздействиям на информационные ресурсы;	-
ОПК-2.2.1	Знает организационные меры по защите информации и основные методы управления защитой информации	-
ОПК-2.2.2	Умеет разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления защитой информации	-
ОПК-2.2.3	Умеет осуществлять планирование и организацию работы персонала с учетом требований по защите информации	-
Б1.О.30	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.В.03	Контроль безопасности в компьютерных сетях	
Б1.В.04	Методы обнаружения сетевых атак	
Б1.В.06	Комплексная защита объектов информатизации	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Способен разрабатывать, внедрять и сопровождать комплекс мер по обеспечению безопасности объекта защиты с применением локальных нормативных актов и стандартов информационной безопасности;	-
ОПК-2.3.1	Знает национальные, межгосударственные и международные стандарты, нормативные правовые акты в области защиты информации	-
ОПК-2.3.2	Умеет документировать процедуры и результаты контроля функционирования системы защиты информации	-
ОПК-2.3.3	Умеет проводить испытания программно-технических средств защиты информации от НСД и специальных воздействий на соответствие требованиям по безопасности информации и техническим условиям	-
Б1.О.31	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.В.01	Нормативные документы и стандарты по информационной безопасности	
Б1.В.02	Физическая защита объектов информатизации	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Способен проводить аудит защищенности объекта информатизации в соответствии с нормативными документами;	-
ОПК-2.4.1	Знает критерии оценки защищенности объекта информатизации, технические средства контроля эффективности мер защиты информации	-
ОПК-2.4.2	Умеет осуществлять контроль обеспечения уровня защищенности объектов информатизации	-
ОПК-2.4.3	Владеет навыками оценки защищенности объектов информатизации с помощью типовых программных средств	-
Б1.О.31	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.В.02	Физическая защита объектов информатизации	
Б1.В.06	Комплексная защита объектов информатизации	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	эксплуатационный	
ПК-1	Способен проводить диагностику и администрирование систем защиты информации автоматизированных систем	ПК
ПК-1.1	Знает в теории диагностику и администрирование систем защиты информации автоматизированных систем	-
ПК-1.2	Умеет проводить диагностику и администрирование систем защиты информации автоматизированных систем	-
ПК-1.3	Владеет методами диагностики и администрирования систем защиты информации автоматизированных систем	-
Б1.В.03	Контроль безопасности в компьютерных сетях	
Б2.О.01(У)	Учебно-лабораторная практика	
Б2.О.02(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:	проектно-технологический	
ПК-3	Способен проводить мониторинг и аудит защищенности информации в автоматизированных системах	ПК
ПК-3.1	Знает процедуру мониторинга и аудита защищенности информации в автоматизированных системах	-
ПК-3.2	Умеет проводить мониторинг и аудит защищенности информации в автоматизированных системах	-
ПК-3.3	Владеет методами мониторинга и аудита защищенности информации в автоматизированных системах	-
Б1.В.02	Физическая защита объектов информатизации	
Б1.В.03	Контроль безопасности в компьютерных сетях	
Б1.В.04	Методы обнаружения сетевых атак	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен проводить установку и настройку средств защиты информации в автоматизированных системах	ПК
ПК-4.1	Знает процедуру установки и настройки средств защиты информации в автоматизированных системах	-
ПК-4.2	Умеет проводить установку и настройку средств защиты информации в автоматизированных системах	-
ПК-4.3	Владеет методами установки и настройки средств защиты информации в автоматизированных системах	-
Б1.В.02	Физическая защита объектов информатизации	
Б2.О.02(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:	экспериментально-исследовательский	
ПК-5	Способен формировать предложения по разработке организационно-распорядительных документов и внедрению организационных мер по защите информации в автоматизированных системах	ПК
ПК-5.1	Знает процедуру формирования предложений по разработке организационно-распорядительных документов и внедрению организационных мер по защите информации в автоматизированных системах	-
ПК-5.2	Умеет формировать предложения по разработке организационно-распорядительных документов и внедрению организационных мер по защите информации в автоматизированных системах	-
ПК-5.3	Владеет методами формирования предложений по разработке организационно-распорядительных документов и внедрению организационных мер по защите информации в автоматизированных системах	-
Б1.В.01	Нормативные документы и стандарты по информационной безопасности	
Б1.В.06	Комплексная защита объектов информатизации	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-2	Способен формировать предложения по управлению защитой информации в автоматизированных системах	ПК
ПК-2.1	Знает методику формирования предложений по управлению защитой информации в автоматизированных системах	-
ПК-2.2	Умеет формировать предложения по управлению защитой информации в автоматизированных системах	-
ПК-2.3	Владеет методами формирования предложений по управлению защитой информации в автоматизированных системах	-
Б1.О.22	Основы информационной безопасности	
Б1.В.05	Моделирование процессов и систем защиты информации	
Б1.В.06	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.07	Методы и технологии искусственного интеллекта	
Б1.В.ДЭ.04.01	Методы защиты системного программного обеспечения	

Б1.В.ДЭ.04.02	Средства обработки и передачи информации	
Б2.О.01(У)	Учебно-лабораторная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(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; ОПК-13; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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; ОПК-13; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-2
Б1.0.01	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.0.02	История	УК-5; ОПК-13
Б1.0.02.01	История России	УК-5; ОПК-13
Б1.0.02.02	Историческая политика и историческая память	УК-5; ОПК-13
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-2
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	Математика	ОПК-3; ОПК-11
Б1.0.20	Программирование	ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.21	Физика	ОПК-4; ОПК-11
Б1.0.22	Основы информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-2.1; ПК-2
Б1.0.23	Проектирование баз данных	ОПК-7
Б1.0.24	Численные методы	ОПК-3
Б1.0.25	Дискретная математика	ОПК-3
Б1.0.26	Интеллектуальные информационные системы	ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.27	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-10
Б1.0.28	Сети и системы передачи информации	ОПК-4
Б1.0.29	Операционные системы	ОПК-7
Б1.0.30	Основы управления информационной безопасностью	ОПК-5; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-2.2
Б1.0.31	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.0.32	Введение в профессию	ОПК-1
Б1.0.33	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-2
Б1.0.34	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-7
Б1.0.35	Web-программирование	ОПК-7
Б1.0.36	Проектирование и администрирование информационных систем	ОПК-7
Б1.0.37	Языки и системы программирования баз данных	ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.38	Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-9; ОПК-11
Б1.0.39	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; УК-8; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Нормативные документы и стандарты по информационной безопасности	ОПК-2.3; ПК-5
Б1.В.02	Физическая защита объектов информатизации	ОПК-9; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-3; ПК-4
Б1.В.03	Контроль безопасности в компьютерных сетях	ОПК-2.2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.04	Методы обнаружения сетевых атак	ОПК-2.2; ПК-3
Б1.В.05	Моделирование процессов и систем защиты информации	ОПК-2.1; ПК-2
Б1.В.06	Комплексная защита объектов информатизации	ОПК-6; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ПК-2; ПК-5
Б1.В.07	Методы и технологии искусственного интеллекта	ОПК-2; ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	УК-1
Б1.В.ДЭ.01.01	Безопасность в информационной сфере и цифровая гигиена	УК-1
Б1.В.ДЭ.01.02	Управление данными и знаниями	УК-1
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)	УК-1
Б1.В.ДЭ.03.01	Социальная информатика	УК-1
Б1.В.ДЭ.03.02	Анализ данных	УК-1
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	ПК-2
Б1.В.ДЭ.04.01	Методы защиты системного программного обеспечения	ПК-2
Б1.В.ДЭ.04.02	Средства обработки и передачи информации	ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-2.2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.0.01(У)	Учебно-лабораторная практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	ОПК-2; ОПК-8; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	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; ОПК-13; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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; ОПК-13; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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		
06.033		СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
В	6	Обеспечение защиты информации в автоматизированных системах, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости, в процессе их эксплуатации	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Высшее образование - бакалавриат в области информационной безопасности
В/01.6	6	Диагностика систем защиты информации автоматизированных систем	ПК-1	
В/02.6	6	Администрирование систем защиты информации автоматизированных систем	ПК-1	
В/03.6	6	Управление защитой информации в автоматизированных системах	ПК-2	
В/05.6	6	Мониторинг защищенности информации в автоматизированных системах	ПК-3	
В/06.6	6	Аудит защищенности информации в автоматизированных системах	ПК-3	
В/07.6	6	Установка и настройка средств защиты информации в автоматизированных системах	ПК-4	
В/08.6	6	Разработка организационно-распорядительных документов по защите информации в автоматизированных системах	ПК-5	
В/10.6	6	Внедрение организационных мер по защите информации в автоматизированных системах	ПК-5	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	эксплуатационный
ПК-1	Способен проводить диагностику и администрирование систем защиты информации автоматизированных систем
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
В	Обеспечение защиты информации в автоматизированных системах, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости, в процессе их эксплуатации
В/01.6	Диагностика систем защиты информации автоматизированных систем
В/02.6	Администрирование систем защиты информации автоматизированных систем
Тип задач проф. деятельности:	проектно-технологический
ПК-3	Способен проводить мониторинг и аудит защищенности информации в автоматизированных системах
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
В	Обеспечение защиты информации в автоматизированных системах, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости, в процессе их эксплуатации
В/05.6	Мониторинг защищенности информации в автоматизированных системах
В/06.6	Аудит защищенности информации в автоматизированных системах
ПК-4	Способен проводить установку и настройку средств защиты информации в автоматизированных системах
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
В	Обеспечение защиты информации в автоматизированных системах, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости, в процессе их эксплуатации
В/07.6	Установка и настройка средств защиты информации в автоматизированных системах
Тип задач проф. деятельности:	экспериментально-исследовательский
ПК-5	Способен формировать предложения по разработке организационно-распорядительных документов и внедрению организационных мер по защите информации в автоматизированных системах
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
В	Обеспечение защиты информации в автоматизированных системах, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости, в процессе их эксплуатации
В/08.6	Разработка организационно-распорядительных документов по защите информации в автоматизированных системах
В/10.6	Внедрение организационных мер по защите информации в автоматизированных системах
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-2	Способен формировать предложения по управлению защитой информации в автоматизированных системах
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
В	Обеспечение защиты информации в автоматизированных системах, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости, в процессе их эксплуатации
В/03.6	Управление защитой информации в автоматизированных системах