

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

*Утвержден решением Ученого совета
Протокол № 25 от 28.02.2023
Актуализирован решением Ученого совета
Протокол № 7 от 15.12.2023*

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

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная форма

Учебный год

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1427 от 17.11.2020

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

Идентификатор	Идентификатор	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.	
Б1.0.01		Философия	
Б1.0.09		Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б1.0.14		Основы современного естествознания	
Б1.В.Д3.01.01		Безопасность в информационной сфере и цифровой гигиена	
Б1.В.Д3.01.02		Управление данными и знаниями	
Б1.В.Д3.01.03		Технологии экосистем и безынерционной среды	
Б1.В.Д3.01.04		Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.Д3.01.05		Социальная информатика	
Б1.В.Д3.01.06		Язык данных	
Б3.01.01(У)		Учебно-лабораторная практика	
Б3.01.02		Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.01		Студент в среде электронного обучения	
ФТД.02		Технологии телеустройства	
ФТД.03		Введение в аналитические исследования информационных ресурсов	
ФТД.04		Моделирование в среде FlowVision	
ФТД.05		Методология Design	
УК-2		Способен определять «гру» задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых или этических ограничений	УК
УК-2.1		Планирует график работы, поставленные задачи и выработку решений.	
УК-2.2		Определяет ресурсное обеспечение для решения поставленной задачи и проектирует пути ее решения, выбирая оптимальный способ исходя из этических ограничений.	
УК-2.3		Проводит	
Б1.0.06		Профессионализм	
Б3.01.01(У)		Учебно-лабораторная практика	
Б3.01.02		Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.01		Студент в среде электронного обучения	
ФТД.02		Технологии телеустройства	
ФТД.04		Моделирование в среде FlowVision	
ФТД.05		Методология Design	
ФТД.07		Человек и его права в контексте современной реальности	
УК		Способен осуществлять управленческие взаимодействия и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1		Планирует основные аспекты взаимодействия в группах 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 конечной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, исходя из этических ограничений.	
Б1.0.08		Сociология	
Б1.В.Д3.01.05		Технологии экосистем и безынерционной среды	
Б3.01.02		Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.07		Человек и его права в контексте современной реальности	
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках	УК
УК-4.1		Способен применять современные коммуникационные приемы в сфере делового общения, права делового этикета	
УК-4.2		Демонстрирует умение вести себя деловой информаций в устной и письменной формах на государственном языке РФ (иностранном языке) в соответствии с деловыми этикетом и этикетом в сфере делового общения	
УК-4.3		Использует информационно-коммуникационные технологии в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранных языках	
Б1.0.03		Исторический язык	
Б1.0.09		Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б1.0.13		Русский язык и культура речи	
Б3.01.02		Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.06		Исторический язык	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этническом и философском контекстах	УК
УК-5.1		Понимает необходимость культуры и цивилизации и их взаимодействия, закономерности и этапы развития духовной и материальной культуры народов разных социальных обществ и этнокультурных сообществ	
УК-5.2		Понимает необходимость восприятия и учета межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этническом и философском контекстах	
УК-5.3		Выявляет и анализирует особенности межкультурного взаимодействия, обусловленные различием этнических, религиозных и ценностных систем.	
Б1.0.01		Философия	
Б1.0.02		История	
Б1.0.03.01		История России	
Б1.0.03.02		Историческая политика и историческая память	
Б1.0.10		Традиционные ценности: основы российского общества	
Б1.0.14		История религий России	
Б1.0.15		Основы религиозной культуры и светскости	
Б3.01.02		Подготовка к процедуре защиты и защиты 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 ограниченности и эффективно использует эти ресурсы для достижения поставленных целей.	
УК-6.2		Выстраивает и реализует личностную траекторию непрерывного образования и саморазвития.	
УК-6.3		Проводит	
Б1.0.01		Философия	
Б1.В.Д3.01.03		Технологии экосистем и безынерционной среды	
Б3.01.02		Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.01		Студент в среде электронного обучения	
ФТД.02		Технологии телеустройства	
ФТД.05		Методология Design	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1		Понимает влияние современных 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.	
Б1.0.06		Физическая культура и спорт	
Б1.0.06.01		Физическая культура и спорт	
Б1.0.06.02		Защитные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01.02		Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен оказывать и оказываться в повседневной жизни и профессиональной деятельности базовые условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и	УК
УК-8.1		Знает основы и правила обеспечения безопасности жизнедеятельности, классификацию опасных и вредных факторов среды обитания человека, чрезвычайных ситуаций, чрезвычайных происшествий.	
УК-8.2		Осуществляет оповещение населения в случае возникновения чрезвычайных ситуаций в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов.	
УК-8.3		Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности и повседневной жизни и в профессиональной деятельности, адекватно реагирует на возникновение чрезвычайных ситуаций и предотвращает негативные последствия для сохранения природной среды.	
Б1.0.04		Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.Д3.01.01		Безопасность в информационной сфере и цифровой гигиена	
Б1.В.Д3.02.02		Основы медицинской этики	
Б3.01.02		Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен применять обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1		Понимает базовые принципы функционирования рыночной и плановой экономики, значение факторов участия государства в экономике.	
УК-9.2		Применяет методы личного взаимодействия и финансового планирования для достижения цели при ведении деловой финансово-экономической деятельности.	
УК-9.3		Использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личных бюджетов), контролирует собственные экономические и денежные потоки.	
Б1.0.07		Экономика	
Б1.0.15		Основы противодействия коррупции	
Б3.01.02		Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен формировать четкое мнение и проявлять этическое, террористическое, коррупционное поведение и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1		Проявляет нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма и коррупционного поведения, уважительно относится к праву и закону.	
УК-10.2		Предупреждает коррупционные риски в профессиональной деятельности, исключает неэтичность в сфере профессиональной деятельности в рамках служебных и деловых отношений.	
УК-10.3		Знает и соблюдает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией, проявлениями экстремизма и терроризма в различных областях жизнедеятельности, а также меры профилактики.	
Б1.0.06		Профессионализм	
Б1.0.15		Основы противодействия коррупции	
Б1.0.16		Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	
Б3.01.02		Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен понимать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, не являясь для обеспечения общественной безопасности	ОПК
ОПК-1.1		Знает основные термины и определения, информационные технологии и информационная безопасность, основы национальной безопасности Российской Федерации, основы обеспечения информационной безопасности	
ОПК-1.2		Знает источники и классификацию угроз информационной безопасности	
ОПК-1.3		Умеет классифицировать угрозы информационной безопасности	
Б1.0.20		Основы информационной безопасности	
Б1.0.30		Введение в профессию	
Б3.01.01(У)		Учебно-лабораторная практика	
Б3.01.02		Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.04		Моделирование в среде FlowVision	
ОПК-2		Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе для обеспечения информационной безопасности	ОПК
ОПК-2.1		Знает состав, назначение функциональных компонентов и программного обеспечения персонального компьютера, формы и способы представления данных в цифровой среде	
ОПК-2.2		Умеет применять технологии и программные средства тестирования с целью определения исправности компьютера и данных его содержимого	

ОПК-2.3	Владеет навыками поиска информации в глобальной информационной сети Интернет	
Б1.0.09	Информатика и основы информационных коммуникационных технологий	
Б1.0.18	Программирование	
Б1.0.24	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.0.31	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.0.35	Базы и системы программирования баз данных	
Б1.0.07	Методы и технологии искусственного интеллекта	
Б2.0.00(П)	Технологическая практика	
Б2.0.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.0.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ФЦП.05	Методика ФЦП.05	
ОПК-3	Способен использовать необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1	Знает основные понятия теории графов 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 комплексными числами в евклидовом пространстве, основные методы дифференциального и интегрального исчисления функций одной и нескольких действительных переменных, основные методы исследования численных функций, основы теории функций комплексного переменного, основы теории обыкновенных дифференциальных уравнений и методы их решения, основные понятия теории вероятностей, числовые и функциональные характеристики распределенных случайных величин и их основные свойства, классические проблемы теории вероятностей, основные понятия теории случайных процессов, постановку задач и основные понятия математической статистики, стандартные методы получения точечных и интервальных выводов параметрических методов проверки гипотез, стандартные методы оценки параметров, стандартные методы решения задач дискретной математики, основные методы решения задач профессиональной области с применением дискретных моделей	
ОПК-3.2	Имеет исследовать функциональные зависимости, возникающие при решении стандартных прикладных задач, использовать точные модели и методы нестрогого анализа при решении стандартных прикладных задач, применять стандартные вероятностные и статистические модели в решении типовых прикладных задач, использовать расчетные формулы и таблицы при решении стандартных вероятностно-статистических задач, использовать простейшие геометрические объекты при решении в различных системах координат, сотрудничать с коллегами и коллежками, миссочелами, мастерами, решать основные задачи линейной алгебры, в частности системы линейных уравнений над полем, применять стандартные методы дифференциальной математики в решении типовых задач	
ОПК-3.3	Владеет навыками типовых расчетов с использованием основ теории дифференциального и интегрального исчисления, навыками использования справочных материалов по математическому анализу, навыками самостоятельного решения комбинаторных задач	
Б1.0.17	Математика	
Б1.0.23	Вычислительные методы	
Б1.0.23	Дискретная математика	
Б2.0.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.0.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять избранные функциональные знания и навыки для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Знает основополагающие принципы нелинейной, осциллографические принципы термодинамики и молекулярной физики, основные законы электростатики и магнетизма, основы теории колебаний и оптики, основополагающие принципы квантовой физики, основные законы электродинамики, теорию относительности, дифференциальные уравнения простых электрических цепей, методы анализа электрических сетей автоматизированными вычислительными средствами	
ОПК-4.2	Знает элементарные методы электротехники силовых систем, основы построения систем и сетей электроснабжения, включая нулевые проводники сети, основные виды информационных взаимодействий и обслуживания телекоммуникационных сетей и систем	
ОПК-4.3	Имеет определять характеристики сетей и систем телекоммуникаций, показатели качества предоставляемых услуг, измерять параметры телекоммуникаций, решать задачи, связанные с качеством обслуживания	
Б1.0.19	Физика	
Б1.0.26	Сети и системы передачи информации	
Б2.0.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.0.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять корпоративные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-5.1	Знает основные виды информационных взаимодействий и обслуживания телекоммуникационных сетей и систем, основы законодательства Российской Федерации, системы нормативных правовых актов, нормативные и методические документы в области информационной безопасности и защиты информации, правовые основы организации защиты персональных данных и органы результатов интеллектуальной деятельности, правовые основы организации защиты корпоративной тайны и конфиденциальной информации, правовую ответственность участников в сфере конфиденциальной информации и меры правовой и дисциплинарной ответственности за разглашение защищаемой информации	
ОПК-5.2	Знает правовые основы организации делопроизводства, виды и состав документов современной организации, особенности документирования профессиональной деятельности	
ОПК-5.3	Имеет формулировать основные требования по защите конфиденциальной информации, персональных данных и органам 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, определять основные требования к защите информации	
Б1.0.28	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.0.29	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б2.0.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.0.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты 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, законодательными актами	ОПК
ОПК-6.1	Знает систему стандартов и законодательных правовых актов укрупненных федеральных органов исполнительной власти по выделению в области обеспечения защиты государственной тайны, технической защиты конфиденциальной информации, системы нормативных правовых актов укрупненных федеральных органов исполнительной власти по отнесению объектов информации к конфиденциальной информации, задачи органов защиты государственной тайны и служб защиты информации на предприятии	
ОПК-6.2	Знает систему правовых организационных мер, направленных на защиту документальных материалов ограниченного доступа	
ОПК-6.3	Имеет определять систему мер защиты доступа к информации ограниченного доступа, формулировать основные требования, предъявляемые к физической защите объекта и программному режиму	
Б1.0.29	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.0.06	Конечная защита объектов информатизации	
Б2.0.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.0.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен использовать язык 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 (структурный, объектно-ориентированный)	
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	Имеет работать с интегрированной средой разработки программного обеспечения, разработать программы для работы с файлами как с источниками данных, применять основные методы программирования и возможности базовых языков программирования для решения типовых профессиональных задач	
Б1.0.18	Программирование	
Б1.0.21	Программирование баз данных	
Б1.0.24	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.0.27	Сетевые системы	
Б1.0.33	Особенности проекционного программирования	
Б1.0.34	Методы проектирования	
Б1.0.34	Проектирование и администрирование информационных систем	
Б1.0.35	Базы и системы программирования баз данных	
Б1.0.07	Методы и технологии искусственного интеллекта	
Б2.0.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.0.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ФЦП.05	Методика ФЦП.05	
ОПК-8	Способен осуществлять подбор, изучение и обновление научно-технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-8.1	Знает структуру и порядок работы основных правовых информационных систем	
ОПК-8.2	Знает способы поиска и работы с источниками научно-технической информации, принципы и правила построения оценочной и оценочных, целей, задачи и задачи анализа научно-технической информации	
ОПК-8.3	Имеет обобщать, анализировать и систематизировать научную информацию в области информационной безопасности, развивать факты, представляющие ценность в информационном отношении, выявлять новые направления	
Б1.0.29	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б2.0.01(П)	Научно-лабораторная практика	
Б2.0.00(П)	Технологическая практика	
Б2.0.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.0.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты 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 основы криптографических систем, основные виды средств криптографической защиты информации (СКЗИ), базовые функции и типовые системы информации, криптографические системы с открытым ключом, криптографические меж-функции и криптографические протоколы, национальные стандарты Российской Федерации в области криптографической защиты информации	
ОПК-9.2	Знает количественные и качественные характеристики технических каналов утечки информации, способы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам, способы их эффективности, организацию защиты информации от утечки по техническим каналам на объектах информационных систем	
ОПК-9.3	Имеет использовать СКЗИ для решения задач профессиональной деятельности, анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности объекта информатизации	
Б1.0.28	Основы организации информационной безопасности	
Б1.0.36	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б1.0.37	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б1.0.00	Базовая защита объектов информатизации	
Б2.0.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.0.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен в качестве технического специалиста применять участие в формировании политики информационной безопасности, организовывать и поддерживать выполнение мероприятий по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом и реализовывать объекты защиты	ОПК
ОПК-10.1	Знает программно-аппаратные средства защиты информации в типовых операционных системах, системы управления базами данных, компьютерные сети, основные угрозы безопасности информации и методы нарушения объектов информатизации, цели и задачи управления информационной безопасностью, основные документы по стандартизации в сфере управления информационной безопасностью, принципы построения систем управления информационной безопасностью	
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	Имеет идентифицировать программно-аппаратные средства защиты информации в соответствии с заданными параметрами безопасности, разрабатывать модели угрозы и модели нарушения объектов информатизации, оценивать информационные риски объектов информатизации, определять информационные индикаторы и информационные угрозы (атаки, инциденты, нарушения защиты), разрабатывать процессы инцидентов, реагирования, положений и процедур, регламентирующие защиту информации ограниченного доступа в организации	
Б1.0.25	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.0.28	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.0.06	Конечная защита объектов информатизации	
Б2.0.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.0.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен проводить эксперименты по заданным методам и оборудованию лабораторий	ОПК
ОПК-11.1	Знает типовые методики проведения камерной диагностики, аппаратных измерений, технических каналов утечки информации	

ОПК-11.2	Умеет пользоваться стандартными вероятностно-статистическими методами анализа экспериментальных данных, проводить финансовый эксперимент, обрабатывать его результаты, формировать отчет и делать выводы на основании экспериментальной работы	-
ОПК-11.3	Умеет проводить контроль экспериментальных работ в целях оценки количественных характеристик технических каналов учета информации	-
Б1.0.17	Математика	-
Б1.0.19	Физика	-
Б1.0.36	Защита информации от утечек по техническим каналам	-
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	-
Б2.0.04(П)	Преддипломная практика	-
Б3.0.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	-
ОПК-12	Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования системных решений	ОПК
ОПК-12.1	Знает основные части управлений процессом, включая цикл задания, включая цикл программного, реализуемого в автоматизированной 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 аспектов корпоративности	-
ОПК-12.3	Умеет разрабатывать основные показатели технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений	-
Б1.0.28	Основы управления информационной безопасностью	-
Б1.8.06	Комплексная защита объектов информатизации	-
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	-
Б2.0.04(П)	Преддипломная практика	-
Б3.0.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты 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 гражданской ответственности	ОПК
ОПК-13.1	Знает периодизацию, основные фазы, явления и процессы всеобщей и отечественной истории	-
ОПК-13.2	Знает особенности исторического пути России, ее место и роль в мировой цивилизации в контексте всеобщей истории	-
ОПК-13.3	Умеет анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, в том числе для формирования гражданской позиции и гражданской ответственности	-
Б1.0.02	История	-
Б1.0.02.01	История России	-
Б1.0.02.02	Историческая политика и историческая память	-
Б2.0.01(П)	Преддипломная практика	-
Б3.0.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	-
ОПК-2.1	Способен проводить анализ функционального процесса объекта защиты и его информационных составляющих с целью выявления возможных источников информации, способных повлиять на функционирование объекта защиты	-
ОПК-2.1.1	Знает границы построения систем защиты информации и основные угрозы безопасности информации и модели инцидентов	-
ОПК-2.1.2	Умеет анализировать угрозы безопасности информации и определять информационные ресурсы	-
ОПК-2.1.3	Владеет методами расчета количественной эффективности защиты информации, обработанной в автоматизированных системах	-
Б1.0.20	Основы информационной безопасности	-
Б1.8.09	Моделирование процессов и систем защиты информации	-
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	-
Б2.0.04(П)	Преддипломная практика	-
Б3.0.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты 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 и эффективности воздействия 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 систем управления защитой информации	-
ОПК-2.2.3	Умеет осуществлять планирование и организацию работ персонала с учетом требований по защите информации	-
Б1.0.08	Основы управления информационной безопасностью	-
Б1.8.03	Вопросы безопасности в компьютерных сетях	-
Б1.8.04	Методы обнаружения сетевых атак	-
Б1.8.06	Комплексная защита объектов информатизации	-
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	-
Б2.0.04(П)	Преддипломная практика	-
Б3.0.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	-
ОПК-2.3	Способен разрабатывать, анализировать и оценивать конкретные меры по обеспечению безопасности объекта защиты с применением локальных системных средств и средств информационной безопасности	-
ОПК-2.3.1	Знает национальные, международные и межкорпоративные стандарты, нормативные правовые акты в области защиты информации	-
ОПК-2.3.2	Умеет документировать процедуры и результаты контроля функционирования систем защиты информации	-
ОПК-2.3.3	Умеет проводить испытания программного технического средства защиты информации от ИСД и сетевых воздействий в соответствии с требованиями по безопасности информации и защите информации	-
Б1.0.29	Организационные и правовые основы обеспечения информационной безопасности	-
Б1.8.01	Нормативные документы и стандарты по информационной безопасности	-
Б1.8.02	Финансовая защита объектов информатизации	-
Б2.0.01(П)	Преддипломная практика	-
Б3.0.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты 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, обеспечение уровня защищенности объектов информатизации	-
ОПК-2.4.3	Владеет методами оценки защищенности объектов информатизации с помощью типовых программных средств	-
Б1.0.29	Организационные и правовые основы обеспечения информационной безопасности	-
Б1.8.02	Финансовая защита объектов информатизации	-
Б1.8.06	Комплексная защита объектов информатизации	-
Б2.0.01(П)	Преддипломная практика	-
Б3.0.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	-
Тип задач проф. деятельности	выпускной квалификационной работы	-
ПК-1	Способен проводить диагностику и администрирование систем защиты информации автоматизированных систем	ПК
ПК-1.1	Знает термины диагностики 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 администрирование систем защиты информации автоматизированных систем	-
Б1.8.03	Вопросы безопасности в компьютерных сетях	-
Б2.0.01(У)	Учебно-лабораторная практика	-
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	-
Б2.0.04(П)	Преддипломная практика	-
Б3.0.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	-
Тип задач проф. деятельности	проектно-технологической	-
ПК-3	Способен проводить мониторинг и аудит защищенности информации в автоматизированных системах	ПК
ПК-3.1	Знает задачи 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	-
Б1.8.02	Финансовая защита объектов информатизации	-
Б1.8.03	Вопросы безопасности в компьютерных сетях	-
Б1.8.04	Методы обнаружения сетевых атак	-
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	-
Б2.0.04(П)	Преддипломная практика	-
Б3.0.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	-
ПК-4	Способен проводить установку и настройку средств защиты информации в автоматизированных системах	ПК
ПК-4.1	Знает процедуры 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	-
Б1.8.02	Финансовая защита объектов информатизации	-
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	-
Б2.0.04(П)	Преддипломная практика	-
Б3.0.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	-
Тип задач проф. деятельности	информационно-исследовательской	-
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 специфику 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	-
Б1.8.01	Нормативные документы и стандарты по информационной безопасности	-
Б1.8.06	Комплексная защита объектов информатизации	-
Б2.0.01(П)	Преддипломная практика	-
Б3.0.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	-
Тип задач проф. деятельности	организационно-управленческой	-
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	-
Б1.0.20	Основы информационной безопасности	-
Б1.8.06	Комплексная защита объектов информатизации	-
Б1.8.07	Методы и технологии искусственного интеллекта	-
Б1.8.03.04.01	Методы защиты сетевого программного обеспечения	-
Б1.8.03.04.02	Средства обработки и передачи информации	-
Б2.0.01(У)	Учебно-лабораторная практика	-
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	-
Б2.0.04(П)	Преддипломная практика	-
Б3.0.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты 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; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15; УК-16; УК-17; УК-18; УК-19; УК-20; УК-21; УК-22; УК-23; УК-24; УК-25; 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; УК-11; УК-12; УК-13; УК-14; УК-15; УК-16; УК-17; УК-18; УК-19; УК-20; УК-21; УК-22; УК-23; УК-24; УК-25; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0.01	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.0.02	История	УК-5; УК-13
Б1.0.02.01	История России	УК-5; УК-13
Б1.0.02.02	Историческая политика и историческая память	УК-5; УК-13
Б1.0.03	Иностраный 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	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.07	Экономика	УК-9
Б1.0.08	Социология	УК-3
Б1.0.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	УК-1; УК-4; УК-2
Б1.0.10	Традиционные ценности: основы российского общества	УК-5
Б1.0.11	История религий России	УК-5
Б1.0.12	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.13	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.14	Основы современного естествознания	УК-1
Б1.0.15	Основы противодействия коррупции	УК-9; УК-10
Б1.0.16	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	УК-10
Б1.0.17	Математика	ОПК-3; ОПК-11
Б1.0.18	Программирование	ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.19	Физика	ОПК-4; ОПК-11
Б1.0.20	Основы информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-2.1; ПК-2
Б1.0.21	Проектирование баз данных	ОПК-7
Б1.0.22	Численные методы	ОПК-3
Б1.0.23	Дискретная математика	ОПК-3
Б1.0.24	Интеллектуальные информационные системы	ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.25	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-10
Б1.0.26	Сети и системы передачи информации	ОПК-4
Б1.0.27	Операционные системы	ОПК-7
Б1.0.28	Основы управления информационной безопасностью	ОПК-5; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-2.2
Б1.0.29	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.0.30	Введение в профессию	ОПК-1
Б1.0.31	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-2
Б1.0.32	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-7
Б1.0.33	Web-программирование	ОПК-7
Б1.0.34	Проектирование и администрирование информационных систем	ОПК-7
Б1.0.35	Языки и системы программирования баз данных	ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.36	Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-9; ОПК-11
Б1.0.37	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных организаций	УК-1; УК-3; 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 (модуль) 1 (ДЭ.1)	УК-1
Б1.В.ДЭ.01.01	Безопасность в информационной сфере и цифровая этика	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.01.05	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	УК-3
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модуль) 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 (модуль) 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 (модуль) 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-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
Б2.0.01(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 организаций	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-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7
ФТД.01	Студент в среде электронного обучения	УК-1; УК-2; УК-6
ФТД.02	Технологии трудоустройства	УК-1; УК-2; УК-6
ФТД.03	Введение в аналитические исследования информационными ресурсами	УК-1
ФТД.04	Моделирование в пакете FlowVision	УК-1; УК-2; ОПК-1
ФТД.05	Методология DevOps	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-7
ФТД.06	Второй иностранный язык	УК-4
ФТД.07	Человек и его права в контексте современной реальности	УК-2; УК-3

Индекс	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	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	Диагностика систем защиты информации автоматизированных систем	ПК-1	
В/02.6	Администрирование систем защиты информации автоматизированных систем	ПК-1	
В/03.6	Управление защитой информации в автоматизированных системах	ПК-2	
В/05.6	Мониторинг защищенности информации в автоматизированных системах	ПК-3	
В/06.6	Аудит защищенности информации в автоматизированных системах	ПК-3	
В/07.6	Установка и настройка средств защиты информации в автоматизированных системах	ПК-4	
В/08.6	Разработка организационно-распорядительных документов по защите информации в автоматизированных системах	ПК-5	
В/10.6	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