

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 25.06.2026 14:36:42
Уникальный программный ключ:
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f01c6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Юго-Западный государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Емельянов С.Г.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01

10.03.01 Информационная безопасность, направленность (профиль) "Безопасность автоматизированных систем в сфере информационных и коммуникационных технологий"

Профиль: направленность (профиль) N 4 "Безопасность автоматизированных систем" (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

Кафедра: Информационной безопасности

Факультет: цифровых технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 1427 от 17.11.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

СОГЛАСОВАНО

Типы задач профессиональной деятельности

эксплуатационный

проектно-технологический

экспериментально-исследовательский

организационно-управленческий

Проректор по учебной работе _____ / Локтионова О.Г./

Начальник УМУ _____ / Протасов В.В./

Декан _____ / Ряполов П.А./

Зав. кафедрой _____ / Таныгин М.О./

План Учебный план бакалавриата '10.03.01 2026 без ОВП.plx', код направления 10.03.01, профиль : направленность (профиль) N 4 "Безопасность автоматизированных систем" (по отрасли

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	-
Б1.О.05	Основы информационной безопасности	
Б1.О.24	Технологии и методы программирования	
Б1.О.30	Безопасность систем баз данных	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.08	Сети и системы передачи информации	
Б1.О.24	Технологии и методы программирования	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов	-
Б1.О.05	Основы информационной безопасности	
Б1.О.08	Сети и системы передачи информации	
Б1.О.24	Технологии и методы программирования	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата	-
Б1.О.01	Философия	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте	-
Б1.О.01	Философия	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта	-
Б1.О.13	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.О.25	Экономическое обоснование проектных решений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения	-
Б1.О.13	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.О.25	Экономическое обоснование проектных решений	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач	-
Б1.О.13	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.О.25	Экономическое обоснование проектных решений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы	-
Б1.О.13	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.О.25	Экономическое обоснование проектных решений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.О.13	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б1.О.25	Экономическое обоснование проектных решений	
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	Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
Б1.О.30	Безопасность систем баз данных	
Б1.В.04	Методы защиты программного обеспечения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды	-
Б1.О.30	Безопасность систем баз данных	
Б1.В.04	Методы защиты программного обеспечения	
Б1.В.05	Системы охраны и инженерной защиты информации	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата	-
Б1.О.30	Безопасность систем баз данных	
Б1.В.04	Методы защиты программного обеспечения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.30	Безопасность систем баз данных	
Б1.В.04	Методы защиты программного обеспечения	
Б1.В.05	Системы охраны и инженерной защиты информации	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат	-
Б1.О.30	Безопасность систем баз данных	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.04	Методы защиты программного обеспечения	
	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	Выбирает стиль делового общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.34	Русский язык и культура речи	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-4.2	Выполняет перевод профессиональных деловых текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный	-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-4.3	Ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции	-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.34	Русский язык и культура речи	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-4.4	Представляет свою точку зрения при деловом общении и в публичных выступлениях	-
	Б1.О.03	Иностранный язык	
	Б1.О.34	Русский язык и культура речи	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
	УК-5.1	Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития	-
	Б1.О.02	История России	
	Б1.О.37	Основы российской государственности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-5.2	Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения	-
	Б1.О.01	Философия	
	Б1.О.02	История России	
	Б1.О.37	Основы российской государственности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-5.3	Придерживается принципов недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
	Б1.О.01	Философия	
	Б1.О.02	История России	
	Б1.О.37	Основы российской государственности	

Индекс		Содержание	Тип
	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	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
	Б1.О.33	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
	Б1.О.42	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-6.2	Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения	-
	Б1.О.33	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
	Б1.О.42	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-6.3	Использует основные возможности и инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) для реализации собственных потребностей с учетом личностных возможностей, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
	Б1.О.33	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
	Б1.О.42	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	
	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	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма	-
	Б1.О.12	Физическая культура и спорт	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
	ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	
	ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	
	ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
	УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
	Б1.О.12	Физическая культура и спорт	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
	ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	
	ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	
	ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
	УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.12	Физическая культура и спорт	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	
	ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	
	ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	
	ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
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 и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
	УК-8.1	Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.40	Экология	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-8.2	Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.40	Экология	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-8.3	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-8.4	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-8.5	Анализирует современные экологические проблемы и причины их возникновения как показатели нарушения принципов устойчивого развития общества	-
	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
	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 и формы участия государства в экономике	-
	Б1.О.13	Экономическая культура и финансовая грамотность	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые рынки	-
	Б1.О.13	Экономическая культура и финансовая грамотность	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Анализирует гуманитарные и правовые последствия экстремизма, терроризма и коррупционной деятельности, в том числе собственных действий или бездействий	-
Б1.О.06	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.О.14	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Выбирает правомерные формы взаимодействия с гражданами, структурами гражданского общества и органами государственной власти в типовых ситуациях	-
Б1.О.14	Правоведение	
Б1.О.33	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	
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	Классифицирует угрозы информационной безопасности в соответствии с нормативными документами	-
Б1.О.05	Основы информационной безопасности	
Б2.О.03(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Оценивает угрозы информационной безопасности с точки зрения основных концепций национальной безопасности Российской Федерации	-
Б1.О.05	Основы информационной безопасности	
Б1.О.42	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	
Б2.О.03(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Определяет угрозы информационной безопасности для различных систем	-
Б1.О.05	Основы информационной безопасности	
Б1.О.07	Основы управления информационной безопасностью	
Б2.О.03(П)	Производственная эксплуатационная 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 отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Ищет информацию в глобальной информационной сети Интернет	-
Б1.О.19	Информатика	
Б1.О.26	Информационные технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Подготавливает документы в среде типовых офисных пакетов	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.19	Информатика	
	Б1.О.26	Информационные технологии	
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3		Определяет состав компьютера: тип процессора и его параметры, тип модулей памяти и их характеристики, тип видеокарты, состав и параметры периферийных устройств	-
	Б1.О.08	Сети и системы передачи информации	
	Б1.О.19	Информатика	
	Б1.О.22	Аппаратные средства вычислительной техники	
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4		Применяет технические и программные средств тестирования с целью определения исправности компьютера и оценки его производительности	-
	Б1.О.08	Сети и системы передачи информации	
	Б1.О.19	Информатика	
	Б1.О.22	Аппаратные средства вычислительной техники	
	Б1.О.26	Информационные технологии	
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная 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		Использует методы аналитической геометрии и векторной алгебры при решении прикладных задач	-
	Б1.О.16	Алгебра и геометрия	
	Б2.О.02(У)	Учебно-лабораторная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2		Использует типовые модели и методы математического анализа при решении стандартных прикладных задач	-
	Б1.О.15	Математический анализ	
	Б1.О.35	Вычислительные методы	
	Б2.О.02(У)	Учебно-лабораторная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3		Выполняет типовые расчеты с использованием основных формул дифференциального и интегрального исчисления	-
	Б1.О.15	Математический анализ	
	Б1.О.16	Алгебра и геометрия	
	Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б1.О.35	Вычислительные методы	
	Б2.О.02(У)	Учебно-лабораторная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.4		Использует расчетные формулы и таблицы при решении стандартных вероятностно-статистических задач	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.18	Дискретная математика	
Б2.О.02(У)	Учебно-лабораторная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.5	Решает задачи профессиональной области с применением дискретных моделей	-
Б1.О.18	Дискретная математика	
Б1.О.29	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.35	Вычислительные методы	
Б1.О.36	Элементы алгебры и теории чисел	
Б2.О.02(У)	Учебно-лабораторная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.6	Вычисляет теоретико-информационные характеристики источников сообщений и каналов связи (энтропия, взаимная информации, пропускная способность)	-
Б1.О.20	Теория информации	
Б2.О.02(У)	Учебно-лабораторная 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	Решает базовые прикладные физические задачи	-
Б1.О.21	Физика	
Б1.О.41	Метрология и электрорадиоизмерения	
Б2.О.02(У)	Учебно-лабораторная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Анализирует электрические цепи в переходных и установившихся режимах в частотной и временной областях	-
Б1.О.27	Электротехника	
Б1.О.28	Электроника и схемотехника	
Б2.О.02(У)	Учебно-лабораторная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Анализирует процессы, протекающие в линейных и нелинейных электрических цепях	-
Б1.О.27	Электротехника	
Б1.О.28	Электроника и схемотехника	
Б2.О.02(У)	Учебно-лабораторная 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	Разрабатывает проекты локальных правовых актов, инструкций, регламентов и организационно-распорядительных документов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности в организации	-
Б1.О.06	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Формулирует основные требования по защите конфиденциальной информации, персональных данных и охране результатов интеллектуальной деятельности в организации	-
Б1.О.06	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.О.07	Основы управления информационной безопасностью	
Б2.О.03(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Формулирует основные требования при лицензировании деятельности в области защиты информации, сертификации и аттестации по требованиям безопасности информации	-
Б1.О.06	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.О.07	Основы управления информационной безопасностью	
Б2.О.03(П)	Производственная эксплуатационная 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	Разрабатывает модели угроз и модели нарушителя объекта информатизации	-
Б1.О.06	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.О.07	Основы управления информационной безопасностью	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Определяет политику контроля доступа работников к информации ограниченного доступа	-
Б1.О.07	Основы управления информационной безопасностью	
Б2.О.03(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Формулирует требования, предъявляемые к физической защите объекта и пропускному режиму в организации	-
Б1.О.07	Основы управления информационной безопасностью	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.4	Разрабатывает проекты инструкций, регламентов, положений и приказов, регламентирующих защиту информации ограниченного доступа в организации	-
Б1.О.06	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.О.07	Основы управления информационной безопасностью	
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	Разрабатывает с помощью языков высокого уровня алгоритмы решения типовых профессиональных задач	-
Б1.О.23	Языки программирования	
Б1.О.24	Технологии и методы программирования	
Б2.О.02(У)	Учебно-лабораторная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Разрабатывает программы для работы с файлами как с источником данных	-
Б1.О.23	Языки программирования	
Б1.О.24	Технологии и методы программирования	
Б2.О.02(У)	Учебно-лабораторная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Отлаживает разработанные программные средства	-
Б1.О.23	Языки программирования	
Б1.О.24	Технологии и методы программирования	
Б2.О.02(У)	Учебно-лабораторная 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	Составляет рефераты по результатам обзора научно-технической литературы, нормативных и методических документов	-
Б1.О.06	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Систематизирует научную информацию в области информационной безопасности	-
Б1.О.06	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Использует информационно-справочные системы при поиске информации в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная 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	Использует средства криптографической защиты информации в автоматизированных системах	-
Б1.О.05	Основы информационной безопасности	
Б1.О.11	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б2.О.02(У)	Учебно-лабораторная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Решает задачи криптографической защиты информации с использованием блочных и поточных систем шифрования, криптографических систем с открытым ключом, криптографических хеш-функций и криптографических протоколов	-
Б1.О.11	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б2.О.02(У)	Учебно-лабораторная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Организует защиту информации от утечки по техническим каналам на объектах информатизации	-
Б1.О.10	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б2.О.03(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.4	Оценивает угрозы информационной безопасности объекта информатизации	-
Б1.О.08	Сети и системы передачи информации	
Б1.О.10	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б1.О.11	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б1.О.32	Безопасность сетей ЭВМ	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.5	Использует средства защиты информации от утечки по техническим каналам и контроля эффективности защиты информации	-
Б1.О.10	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б2.О.03(П)	Производственная эксплуатационная 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	Реализует требования политик безопасности на объектах информатизации	-
Б1.О.09	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б2.О.03(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.2	Конфигурирует программно-аппаратные средства защиты информации в соответствии с заданными политиками безопасности	-
Б1.О.09	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.О.32	Безопасность сетей ЭВМ	
Б2.О.03(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.3	Применяет средства защиты информации в типовых операционных системах, системах управления базами данных, компьютерных сетях	-
Б1.О.09	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б2.О.03(П)	Производственная эксплуатационная 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	Строит стандартные процедуры принятия решений на основе имеющихся экспериментальных данных	-
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.21	Физика	
Б1.О.41	Метрология и электрорадиоизмерения	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.2	Использует стандартные вероятностно-статистические методы анализа экспериментальных данных	-
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.21	Физика	
Б1.О.41	Метрология и электрорадиоизмерения	
Б2.О.02(У)	Учебно-лабораторная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.3	Проводить физический эксперимент	-
Б1.О.21	Физика	
Б1.О.41	Метрология и электрорадиоизмерения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.4	Обрабатывает результаты физического эксперимента	-
Б1.О.21	Физика	
Б1.О.41	Метрология и электрорадиоизмерения	
Б2.О.02(У)	Учебно-лабораторная 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	Определяет информационную инфраструктуру и информационные ресурсы организации, подлежащие защите	-
Б1.О.09	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.О.25	Экономическое обоснование проектных решений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12.2	Анализирует показатели качества и критерии оценки систем и отдельных методов и средств защиты информации	-
Б1.О.09	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.О.10	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12.3	Оценивает информационные риски в автоматизированных системах	-
Б1.О.07	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.О.10	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12.4	Разрабатывает основные показатели технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений	-
Б1.О.25	Экономическое обоснование проектных решений	
Б2.О.03(П)	Производственная эксплуатационная 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	Выявляет существенные черты исторических процессов, явлений и событий	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.38	История информационного противоборства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13.2	Соотносит общие исторические процессы и отдельные факты	-
Б1.О.38	История информационного противоборства	
Б1.О.42	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13.3	Формулирует собственную позицию по различным проблемам истории	-
Б1.О.38	История информационного противоборства	
Б1.О.42	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.1	Способен проводить организационные мероприятия по обеспечению безопасности информации в автоматизированных системах	ОПК
ОПК-4.1.1	Определяет подлежащие защите информационные ресурсы автоматизированных систем	-
Б1.О.07	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.О.09	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.1.2	Составляет комплексы правил, процедур, практических приемов, принципов и методов, средств обеспечения защиты информации в автоматизированной системе	-
Б1.О.06	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.О.07	Основы управления информационной безопасностью	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.1.3	Организует работу персонала автоматизированной системы с учетом требований по защите информации	-
Б1.О.06	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.О.07	Основы управления информационной безопасностью	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.1.4	Готовит документы, определяющие правила и процедуры, реализуемые оператором для обеспечения защиты информации в информационной системе в ходе ее эксплуатации	-
Б1.О.06	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б2.О.03(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Способен администрировать операционные системы, системы управления базами данных, вычислительные сети	ОПК
ОПК-4.2.1	Настраивает операционные системы, системы управления базами данных, компьютерные сети и программные системы с учетом требований по обеспечению защиты информации	-
Б1.О.30	Безопасность систем баз данных	
Б1.О.31	Безопасность операционных систем	
Б1.О.39	Администрирование вычислительных сетей	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.2.2	Применяет программные средства обеспечения безопасности данных	-
Б1.О.30	Безопасность систем баз данных	
Б1.О.31	Безопасность операционных систем	
Б1.О.39	Администрирование вычислительных сетей	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2.3	Управляет полномочиями пользователей автоматизированной системы	-
Б1.О.30	Безопасность систем баз данных	
Б1.О.31	Безопасность операционных систем	
Б1.О.39	Администрирование вычислительных сетей	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Способен выполнять работы по установке, настройке, администрированию, обслуживанию и проверке работоспособности отдельных программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации автоматизированных систем	ОПК
ОПК-4.3.1	Осуществляет автономную наладку технических и программных средств системы защиты информации автоматизированной системы	-
Б1.О.09	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б2.О.03(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3.2	Применяет типовые программные средства резервирования и восстановления информации в автоматизированных системах	-
Б1.О.09	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б2.О.03(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3.3	Устраняет известные уязвимости автоматизированной системы, приводящие к возникновению угроз безопасности информации	-
Б1.О.09	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б2.О.03(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.4	Способен осуществлять диагностику и мониторинг систем защиты автоматизированных систем	ОПК
ОПК-4.4.1	Применяет инструментальные средства контроля защищенности информации в автоматизированных системах	-
Б1.О.32	Безопасность сетей ЭВМ	
Б1.О.39	Администрирование вычислительных сетей	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.4.2	Документирует действия по устранению неисправностей в работе системы защиты информации автоматизированной системы	-
Б1.О.39	Администрирование вычислительных сетей	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.4.3	Регистрирует события, связанные с защитой информации в автоматизированных системах	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.39	Администрирование вычислительных сетей	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	эксплуатационный	
ПК-1	Способен эксплуатировать средства обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем	ПК
ПК-1.1	Производит внедрение в состав автоматизированных систем средств обеспечения информационной безопасности	-
Б1.В.01	Защита информационных процессов в компьютерных системах	
Б1.В.ДВ.01.01	Специализированные вычислительные устройства защиты информации	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация автоматизированных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Соотносит функционал автоматизированных систем средств обеспечения информационной безопасности с реализуемыми процедурами обеспечения информационной безопасност	-
Б1.В.01	Защита информационных процессов в компьютерных системах	
Б1.В.ДВ.01.01	Специализированные вычислительные устройства защиты информации	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация автоматизированных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Выполняет регламентные работы по эксплуатации средств защиты информации	-
Б1.В.01	Защита информационных процессов в компьютерных системах	
Б1.В.ДВ.01.01	Специализированные вычислительные устройства защиты информации	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация автоматизированных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.4	Устраняет неисправности при эксплуатации средств защиты информации	-
Б1.В.01	Защита информационных процессов в компьютерных системах	
Б1.В.ДВ.01.01	Специализированные вычислительные устройства защиты информации	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация автоматизированных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен реализовывать политики безопасности с использованием инструментальных средств обеспечения информационной безопасности	ПК
ПК-2.1	Формулирует критерии безопасности обработки информации в автоматизированных системах	-
Б1.В.01	Защита информационных процессов в компьютерных системах	
Б1.В.05	Системы охраны и инженерной защиты информации	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Выполняет мероприятия для реализации политики информационной безопасности	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.01	Защита информационных процессов в компьютерных системах	
	Б1.В.05	Системы охраны и инженерной защиты информации	
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3		Определяет состав средств, необходимый для управления автоматизированными системами и средствами их защиты от НСД	-
	Б1.В.01	Защита информационных процессов в компьютерных системах	
	Б1.В.05	Системы охраны и инженерной защиты информации	
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.4		Определяет порядок настройки технических средств для управления автоматизированными системами и средствами их защиты от НСД	-
	Б1.В.01	Защита информационных процессов в компьютерных системах	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.5		Устанавливает программное обеспечение в соответствии с требованиями по защите информации	-
	Б1.В.01	Защита информационных процессов в компьютерных системах	
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		Способен обеспечивать безопасную обработку данных в автоматизированных системах	ПК
ПК-3.1		Фиксирует возникновение инцидентов информационной безопасности	-
	Б1.В.03	Проектирование защищенных автоматизированных систем	
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2		Использует методы и средства резервного копирования информации	-
	Б1.В.03	Проектирование защищенных автоматизированных систем	
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3		Устраняет уязвимости в автоматизированной системе	-
	Б1.В.03	Проектирование защищенных автоматизированных систем	
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.4		Соотносит изменения в конфигурации автоматизированной системы с её защищенностью	-
	Б1.В.03	Проектирование защищенных автоматизированных систем	
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		проектно-технологический	
ПК-4		Способен выполнять работы по проектированию автоматизированных систем в защищенном исполнении	ПК
ПК-4.1		Разрабатывает проектные документы на средства защиты информации создаваемых автоматизированных систем	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.03	Проектирование защищенных автоматизированных систем	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2		Готовит техническую и проектную документацию по вопросам создания и эксплуатации автоматизированных систем	-
	Б1.В.03	Проектирование защищенных автоматизированных систем	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3		Проверяет программы и алгоритмы на предмет соответствия требованиям защиты информации	-
	Б1.В.03	Проектирование защищенных автоматизированных систем	
	Б1.В.04	Методы защиты программного обеспечения	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.4		Проводит сравнительный анализ вариантов конфигураций и состава автоматизированных систем	-
	Б1.В.03	Проектирование защищенных автоматизированных систем	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.5		Предлагает конфигурации и состав автоматизированной системы	-
	Б1.В.03	Проектирование защищенных автоматизированных систем	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5		Способен выполнять работы по обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем на всех этапах их жизненного цикла	ПК
ПК-5.1		Проверяет соответствие внедряемых решений и средств для обеспечения информационной безопасности требованиям реализуемой политики безопасности	-
	Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
	Б1.В.04	Методы защиты программного обеспечения	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2		Восстанавливает работоспособность автоматизированных систем после инцидентов информационной безопасности	-
	Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
	Б1.В.04	Методы защиты программного обеспечения	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3		Проводит операции вывода защищённых автоматизированных систем из эксплуатации	-
	Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
	Б1.В.04	Методы защиты программного обеспечения	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6	Способен документально оформлять работы по обеспечению информационной безопасности	ПК
ПК-6.1	Анализирует полноту и нормативным требованиям руководящих документов, описывающих работы по обеспечению информационной безопасности	-
Б1.В.06	Порядок проведения аттестации объектов информатизации	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Формирует отчётные и руководящие документы для обеспечения защиты информации в информационной системе в ходе ее эксплуатации	-
Б1.В.06	Порядок проведения аттестации объектов информатизации	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	Формулирует в соответствии с требованиями руководящих документов состав и содержание процедур контроля обеспеченности уровня защищенности информации	-
Б1.В.06	Порядок проведения аттестации объектов информатизации	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.4	Готовит документы для проведения работ по аттестации объектов информатизации и автоматизированных систем	-
Б1.В.06	Порядок проведения аттестации объектов информатизации	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	экспериментально-исследовательский	
ПК-7	Способен определять уровень защищённости автоматизированных систем	ПК
ПК-7.1	Формулирует целевые показатели функционирования защищенных автоматизированных систем	-
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Анализирует уязвимости автоматизированных систем в соответствии с нормативными документами	-
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.04	Методы защиты программного обеспечения	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Формулирует угрозы информационной безопасности исходя из выявленных характеристик автоматизированной системы	-
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.04	Методы защиты программного обеспечения	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен выполнять задачи по выявлению уязвимых узлов автоматизированной системы	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-8.1	Разрабатывает методическую, техническую, рекомендательную и отчётную документацию по анализу защищённости автоматизированной системы	-
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Осуществляет подбор программных средств тестирования защищённости автоматизированной системы в зависимости от предъявляемых к ней требованиям	-
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Использует средств инструментального анализа защищённости программных и аппаратных платформ узлов автоматизированной системы	-
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.4	Проводит контроль защищённости и функционирования программно-аппаратных и технических средств автоматизированной системы	-
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-9	Способен организовывать работы по обеспечению информационной безопасности в автоматизированных системах	ПК
ПК-9.1	Формулирование правил работы персонала со средствами защиты информации	-
Б1.В.05	Системы охраны и инженерной защиты информации	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация и управление службой защиты информации	
Б1.В.ДВ.02.02	Работа с конфиденциальной информацией	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	Распределяет обязанности и полномочия персонала, обслуживающего защищённую автоматизированную систему	-
Б1.В.05	Системы охраны и инженерной защиты информации	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация и управление службой защиты информации	
Б1.В.ДВ.02.02	Работа с конфиденциальной информацией	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.3	Сопоставляет результат работы персонала, обслуживающего защищённую автоматизированную систему, с целевыми показателями функционирования службы защиты информации	-
Б1.В.ДВ.02.01	Организация и управление службой защиты информации	
Б1.В.ДВ.02.02	Работа с конфиденциальной информацией	
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика защиты информации	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.ДВ.03.02	Оценка рисков информационной безопасности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10		Способен собирать, анализировать и систематизировать информацию по зафиксированным инцидентам информационной безопасности	ПК
	ПК-10.1	Соотносит инциденты информационной безопасности с характеристиками систем и средств защиты информации	-
	Б1.В.ДВ.03.01	Экономика защиты информации	
	Б1.В.ДВ.03.02	Оценка рисков информационной безопасности	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-10.2	Обосновывает необходимость модернизации системы защиты информации автоматизированной системы	-
	Б1.В.ДВ.03.01	Экономика защиты информации	
	Б1.В.ДВ.03.02	Оценка рисков информационной безопасности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-10.3	Формулирует правила применения мер защиты информации, направленные на устранение причин возникновения инцидентов информационной безопасности	-
	Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	
	Б1.В.05	Системы охраны и инженерной защиты информации	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-10.4	Формулирует правила протоколирования результатов мониторинга безопасности автоматизированных систем	-
	Б1.В.ДВ.03.01	Экономика защиты информации	
	Б1.В.ДВ.03.02	Оценка рисков информационной безопасности	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная 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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О	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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4
Б1.О.01	Философия	УК-1.4; УК-1.5; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.О.05	Основы информационной безопасности	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-9.1
Б1.О.06	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	УК-10.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-4.1.2; ОПК-4.1.3; ОПК-4.1.4
Б1.О.07	Основы управления информационной безопасностью	ОПК-1.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-12.3; ОПК-4.1.1; ОПК-4.1.2; ОПК-4.1.3
Б1.О.08	Сети и системы передачи информации	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-9.4
Б1.О.09	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-4.1.1; ОПК-4.3.1; ОПК-4.3.2; ОПК-4.3.3
Б1.О.10	Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.11	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.4
Б1.О.12	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.13	Экономическая культура и финансовая грамотность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.14	Правоведение	УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.15	Математический анализ	ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.16	Алгебра и геометрия	ОПК-3.1; ОПК-3.3
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-11.1; ОПК-11.2
Б1.О.18	Дискретная математика	ОПК-3.4; ОПК-3.5
Б1.О.19	Информатика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.О.20	Теория информации	ОПК-3.6
Б1.О.21	Физика	ОПК-4.1; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-11.4
Б1.О.22	Аппаратные средства вычислительной техники	ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.О.23	Языки программирования	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.24	Технологии и методы программирования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.25	Экономическое обоснование проектных решений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-12.1; ОПК-12.4
Б1.О.26	Информационные технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4
Б1.О.27	Электротехника	ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.28	Электроника и схемотехника	ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.29	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-3.5
Б1.О.30	Безопасность систем баз данных	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-4.2.1; ОПК-4.2.2; ОПК-4.2.3
Б1.О.31	Безопасность операционных систем	ОПК-4.2.1; ОПК-4.2.2; ОПК-4.2.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.32	Безопасность сетей ЭВМ	ОПК-9.4; ОПК-10.2; ОПК-4.4.1
Б1.О.33	Введение в направление подготовки и планирование профессиональной карьеры	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-10.2
Б1.О.34	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.35	Вычислительные методы	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.5
Б1.О.36	Элементы алгебры и теории чисел	ОПК-3.5
Б1.О.37	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.38	История информационного противоборства	ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б1.О.39	Администрирование вычислительных сетей	ОПК-4.2.1; ОПК-4.2.2; ОПК-4.2.3; ОПК-4.4.1; ОПК-4.4.2; ОПК-4.4.3
Б1.О.40	Экология	УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.41	Метрология и электрорадиоизмерения	ОПК-4.1; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-11.4
Б1.О.42	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.2; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Защита информационных процессов в компьютерных системах	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
Б1.В.02	Комплексная защита объектов информатизации	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-10.3
Б1.В.03	Проектирование защищенных автоматизированных систем	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
Б1.В.04	Методы защиты программного обеспечения	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.05	Системы охраны и инженерной защиты информации	УК-3.2; УК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-10.3
Б1.В.06	Порядок проведения аттестации объектов информатизации	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.01	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.ДВ.01.01	Специализированные вычислительные устройства защиты информации	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.ДВ.01.02	Организация автоматизированных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.02	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.02.01	Организация и управление службой защиты информации	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.02.02	Работа с конфиденциальной информацией	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.03	ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.4
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика защиты информации	ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.4
Б1.В.ДВ.03.02	Оценка рисков информационной безопасности	ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.4
Б2	Практика	УК-1; 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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.О	Обязательная часть	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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-4.2.1; ОПК-4.4.2; ОПК-4.4.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '10.03.01_2026 без ОВП.plx', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2026

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.О.02(У)	Учебно-лабораторная практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-11.2; ОПК-11.4
	Б2.О.03(П)	Производственная эксплуатационная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-9.3; ОПК-9.5; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-12.4; ОПК-4.1.4; ОПК-4.3.1; ОПК-4.3.2; ОПК-4.3.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-10.4
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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФКиС		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
ФКиС			УК-7
	ФКиС.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	ФКиС.ДВ.01.01	Базовые физкультурно-спортивные виды	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	ФКиС.ДВ.01.02	Новые физкультурно-спортивные виды	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	ФКиС.ДВ.01.03	Практическая физическая культура для специальной группы	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	ФКиС.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ФТД		Факультативные дисциплины	

