

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 04.05.2026 11:43:05

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 31.03.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

10.05.02

10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем, специализация "Управление безопасностью телекоммуникационных систем и сетей"

Кафедра: Информационной безопасности

Факультет: Фундаментальной и прикладной информатики

Квалификация: специалист по защите информации

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

организационно-управленческий

эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1458 от 26.11.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Емельянов С.Г.

4 мая 2025 г.



/ Локтионова О.Г./
/ Протасов В.В./
/ Таныгин М.О./
/ Марухленко А.Л./

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
Б1.О.29	Управление информационной безопасностью телекоммуникационных систем	
Б1.О.35	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	-
Б1.О.35	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	-
Б1.О.35	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.29	Управление информационной безопасностью телекоммуникационных систем	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.46	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	-
Б1.О.15	Проектирование защищённых телекоммуникационных систем	
Б1.О.17	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
Б1.О.10	Сети и системы передачи информации	
Б1.О.15	Проектирование защищённых телекоммуникационных систем	
Б1.О.17	Экономическая культура и финансовая грамотность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.30	Экономическое обоснование проектных решений	
Б1.В.05	Управление разработкой систем безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования	-
Б1.О.10	Сети и системы передачи информации	
Б1.О.15	Проектирование защищённых телекоммуникационных систем	
Б1.О.30	Экономическое обоснование проектных решений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	-
Б1.О.29	Управление информационной безопасностью телекоммуникационных систем	
Б1.В.05	Управление разработкой систем безопасности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.27	Технологии и методы программирования	
Б1.О.28	Языки программирования	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов	-
Б1.О.28	Языки программирования	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон	-
Б1.О.28	Языки программирования	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов разработанным идеям	-
Б1.О.27	Технологии и методы программирования	
Б1.О.28	Языки программирования	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды	-
Б1.О.27	Технологии и методы программирования	
Б1.О.28	Языки программирования	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.18	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.О.39	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.), в том числе на иностранном языке	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.18	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.18	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.О.39	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.18	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б1.О.39	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии	-
Б1.О.02	История России	
Б1.О.41	Основы российской государственности	
Б1.О.45	История государства и права России	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.41	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.41	Основы российской государственности	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
	УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
	Б1.О.38	Введение в специальность и планирование профессиональной карьеры	
	Б1.В.05	Управление разработкой систем 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.38	Введение в специальность и планирование профессиональной карьеры	
	Б1.О.46	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.38	Введение в специальность и планирование профессиональной карьеры	
	Б1.О.46	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.16	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.16	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.16	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	
	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	
	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-8.6	Способен выполнять воинский долг и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации	-
	Б1.О.47	Основы военной подготовки	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
	УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
	Б1.О.17	Экономическая культура и финансовая грамотность	
	Б1.О.30	Экономическое обоснование проектных решений	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-10.2	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	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.17	Экономическая культура и финансовая грамотность	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
	УК-11.1	Анализирует гуманитарные и правовые последствия экстремизма, терроризма и коррупционной деятельности, в том числе собственных действий или бездействий	-
	Б1.О.19	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-11.2	Использует правомерные способы решения задач в социальной и профессиональной сферах	-
	Б1.О.19	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства;	ОПК
	ОПК-1.1	Классифицирует угрозы информационной безопасности в соответствии с нормативными документами	-
	Б1.О.05	Основы информационной безопасности	
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная 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	
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная 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	
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-1.4	Формулирует принципы построения систем защиты информации исходя из характеристик защищаемых объектов	-
	Б1.О.35	Системы искусственного интеллекта	
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная 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 назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
	ОПК-2.1	Ищет информацию в глобальной информационной сети Интернет	-
	Б1.О.24	Информатика	
	Б1.О.31	Информационные технологии	
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2.2	Подготавливает документы в среде типовых офисных пакетов	-
Б1.О.24	Информатика	
Б1.О.31	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.24	Информатика	
Б1.О.31	Информационные технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Применяет типовые программные средства сервисного назначения	-
Б1.О.07	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать математические методы, необходимые для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-3.1	Использует методы аналитической геометрии и векторной алгебры при решении прикладных задач	-
Б1.О.21	Алгебра и геометрия	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторный практикум)	
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.20	Математический анализ	
Б1.О.40	Вычислительные методы	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторный практикум)	
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.20	Математический анализ	
Б1.О.21	Алгебра и геометрия	
Б1.О.22	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.40	Вычислительные методы	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторный практикум)	
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	-
Б1.О.22	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.23	Дискретная математика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторный практикум)	

Индекс	Содержание	Тип
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.23	Дискретная математика	
Б1.О.40	Вычислительные методы	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторный практикум)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.6	Применяет основные понятия и методы теории конечных автоматов в решении профессиональных задач	-
Б1.О.26	Аппаратные средства телекоммуникационных систем	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторный практикум)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен анализировать физическую сущность явлений и процессов, лежащих в основе функционирования радиоэлектронной техники, применять физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-4.1	Решает базовые прикладные физические задачи	-
Б1.О.11	Электроника и схемотехника	
Б1.О.25	Физика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторный практикум)	
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.11	Электроника и схемотехника	
Б1.О.32	Электротехника	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторный практикум)	
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.11	Электроника и схемотехника	
Б1.О.32	Электротехника	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторный практикум)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.4	Строит математические модели физических явлений и процессов	-
Б1.О.11	Электроника и схемотехника	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторный практикум)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.5	Работает с программными средствами схемотехнического моделирования	-
Б1.О.11	Электроника и схемотехника	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторный практикум)	
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;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б2.О.05(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	
Б2.О.05(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	
Б2.О.05(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.4	Формулирует основные требования информационной безопасности при эксплуатации телекоммуникационной системы	-
Б1.О.06	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б2.О.05(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 процессе функционирования сетей электросвязи 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.29	Управление информационной безопасностью телекоммуникационных систем	
Б2.О.05(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Формулирует основные требования, предъявляемые к организации защиты информации ограниченного доступа	-
Б1.О.06	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.О.29	Управление информационной безопасностью телекоммуникационных систем	
Б2.О.05(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Анализирует состав и функциональные возможности средств защиты информации телекоммуникационной системы в целях его совершенствования	-
Б1.О.06	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б2.О.05(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б2.О.05(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен создавать программы на языке высокого уровня, применять существующие реализации структур данных и алгоритмов;	ОПК
ОПК-7.1	Разрабатывает с помощью языков высокого уровня алгоритмы решения типовых профессиональных задач	-
Б1.О.27	Технологии и методы программирования	
Б1.О.28	Языки программирования	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторный практикум)	
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.27	Технологии и методы программирования	
Б1.О.28	Языки программирования	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторный практикум)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Отлаживает разработанные программные средства	-
Б1.О.27	Технологии и методы программирования	
Б1.О.28	Языки программирования	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторный практикум)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.4	Разрабатывает программы, реализующие доступ к базам данных и обмен данными по сети	-
Б1.О.15	Проектирование защищённых телекоммуникационных систем	
Б1.О.27	Технологии и методы программирования	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторный практикум)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять методы научных исследований при проведении разработок в области функционирования, развития и обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем и сетей;	ОПК
ОПК-8.1	Составлять и оформлять простейшие виды научных трудов и их элементы	-
Б1.О.35	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Применяет в профессиональной деятельности экспериментальные и расчетно-теоретические методы исследований	-
Б1.О.35	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8.3	Проводит патентные исследования, объектом которых могут являться объекты техники, промышленной и интеллектуальной собственности (изобретения, полезные модели, программы для ЭВМ и базы данных и др.), ноу-хау и пр.	-
Б1.О.35	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен использовать программные, программно-аппаратные и технические средства защиты информации при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-9.1	Организует защиту информации от утечки по техническим каналам в телекоммуникационных системах	-
Б1.О.08	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б2.О.05(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Проводит инструментальный контроль показателей технической защиты информации в телекоммуникационных системах и сетях	-
Б1.О.08	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б2.О.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.05(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Использует средства защиты информации от утечки по техническим каналам и контроля эффективности защиты информации	-
Б1.О.08	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б2.О.05(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.4	Осуществляет автономную наладку технических и программных средств системы защиты информации автоматизированной системы	-
Б1.О.07	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б2.О.05(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.5	Применяет типовые программные средства резервирования и восстановления информации в автоматизированных системах	-
Б1.О.07	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б2.О.05(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен использовать методы и средства криптографической защиты информации при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-10.1	Использует средства криптографической защиты информации в автоматизированных системах	-
Б1.О.09	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б2.О.05(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-10.2	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.09	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.3	Рассчитывает сложность типовых криптографических алгоритмов	-
Б1.О.09	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторный практикум)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен применять положения теории в области электрических цепей, радиотехнических сигналов, распространения радиоволн, кодирования, электрической связи, цифровой обработки сигналов для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-11.1	Производит оценку технических характеристик электрических цепей различного назначения	-
Б1.О.12	Теория электросвязи	
Б1.О.13	Моделирование систем и сетей телекоммуникаций	
Б1.О.14	Измерения в телекоммуникационных системах	
Б1.О.33	Антенны и распространение радиоволн	
Б1.О.34	Цифровая обработка сигналов	
Б2.О.04(У)	Учебная экспериментально-исследовательская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.2	Выбирает эффективные модели сигналов и методы их формирования	-
Б1.О.12	Теория электросвязи	
Б1.О.13	Моделирование систем и сетей телекоммуникаций	
Б1.О.14	Измерения в телекоммуникационных системах	
Б1.О.33	Антенны и распространение радиоволн	
Б1.О.34	Цифровая обработка сигналов	
Б2.О.04(У)	Учебная экспериментально-исследовательская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.3	Рассчитывает параметры элементов электрических цепей	-
Б1.О.12	Теория электросвязи	
Б1.О.13	Моделирование систем и сетей телекоммуникаций	
Б1.О.14	Измерения в телекоммуникационных системах	
Б1.О.33	Антенны и распространение радиоволн	
Б1.О.34	Цифровая обработка сигналов	
Б2.О.04(У)	Учебная экспериментально-исследовательская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.4	Строит математические модели систем передачи информации для решения расчетных и исследовательских задач	-
Б1.О.12	Теория электросвязи	
Б1.О.13	Моделирование систем и сетей телекоммуникаций	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.14	Измерения в телекоммуникационных системах	
	Б1.О.33	Антенны и распространение радиоволн	
	Б1.О.34	Цифровая обработка сигналов	
	Б2.О.04(У)	Учебная экспериментально-исследовательская практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-11.5	Оценивает помехоустойчивость оптимального приема сигналов на фоне помех	-
	Б1.О.12	Теория электросвязи	
	Б1.О.14	Измерения в телекоммуникационных системах	
	Б1.О.33	Антенны и распространение радиоволн	
	Б1.О.34	Цифровая обработка сигналов	
	Б2.О.04(У)	Учебная экспериментально-исследовательская практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12		Способен формулировать задачи, планировать и проводить исследования, в том числе эксперименты и математическое моделирование объектов, явлений и процессов телекоммуникационных систем, включая обработку и оценку достоверности их результатов;	ОПК
	ОПК-12.1	Разрабатывает математические и имитационные модели систем и сетей телекоммуникаций	-
	Б1.О.10	Сети и системы передачи информации	
	Б1.О.12	Теория электросвязи	
	Б1.О.43	Системы и сети радиосвязи	
	Б1.О.44	Многоканальные систем передачи данных	
	Б2.О.04(У)	Учебная экспериментально-исследовательская практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-12.2	Проводит расчет показателей качества функционирования исследуемых систем и сетей телекоммуникаций	-
	Б1.О.10	Сети и системы передачи информации	
	Б1.О.12	Теория электросвязи	
	Б1.О.14	Измерения в телекоммуникационных системах	
	Б1.О.43	Системы и сети радиосвязи	
	Б1.О.44	Многоканальные систем передачи данных	
	Б2.О.04(У)	Учебная экспериментально-исследовательская практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-12.3	Проводит физический эксперимент	-
	Б1.О.10	Сети и системы передачи информации	
	Б1.О.12	Теория электросвязи	
	Б1.О.14	Измерения в телекоммуникационных системах	
	Б1.О.25	Физика	
	Б1.О.43	Системы и сети радиосвязи	
	Б2.О.04(У)	Учебная экспериментально-исследовательская практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Содержание	Тип
ОПК-12.4		Анализирует физические явления и эффекты для решения практических задач обеспечения информационной безопасности	-
Б1.О.10		Сети и системы передачи информации	
Б1.О.12		Теория электросвязи	
Б1.О.25		Физика	
Б1.О.43		Системы и сети радиосвязи	
Б2.О.04(У)		Учебная экспериментально-исследовательская практика	
Б3.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13		Способен оценивать технические возможности, анализировать угрозы и вырабатывать рекомендации по построению элементов информационно-телекоммуникационной инфраструктуры с учетом обеспечения требований информационной безопасности;	ОПК
ОПК-13.1		Проводит анализ логических устройств, устройств телекоммуникационных систем на базе микропроцессорной техники	-
Б1.О.10		Сети и системы передачи информации	
Б1.О.15		Проектирование защищённых телекоммуникационных систем	
Б1.О.26		Аппаратные средства телекоммуникационных систем	
Б2.О.04(У)		Учебная экспериментально-исследовательская практика	
Б3.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13.2		Анализирует основных характеристик и возможностей телекоммуникационных систем по передаче сообщений	-
Б1.О.10		Сети и системы передачи информации	
Б1.О.15		Проектирование защищённых телекоммуникационных систем	
Б1.О.26		Аппаратные средства телекоммуникационных систем	
Б2.О.04(У)		Учебная экспериментально-исследовательская практика	
Б3.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13.3		Строит эффективные модели формирования и преобразования сигналов в телекоммуникационных системах	-
Б1.О.10		Сети и системы передачи информации	
Б1.О.15		Проектирование защищённых телекоммуникационных систем	
Б1.О.26		Аппаратные средства телекоммуникационных систем	
Б2.О.04(У)		Учебная экспериментально-исследовательская практика	
Б3.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14		Способен применять технологии и технические средства сетей электросвязи;	ОПК
ОПК-14.1		Проводить анализ показателей эффективности сетей и систем телекоммуникаций и качества предоставляемых услуг	-
Б1.О.10		Сети и системы передачи информации	
Б1.О.44		Многоканальные систем передачи данных	
Б2.О.04(У)		Учебная экспериментально-исследовательская практика	
Б3.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14.2		Проводит настройку аппаратных средств телекоммуникационных систем	-
Б1.О.10		Сети и системы передачи информации	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.44	Многоканальные систем передачи данных	
	Б2.О.04(У)	Учебная экспериментально-исследовательская практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14.3		Восстанавливает работоспособности программно-аппаратных средств телекоммуникационных систем	-
	Б1.О.10	Сети и системы передачи информации	
	Б1.О.44	Многоканальные систем передачи данных	
	Б2.О.04(У)	Учебная экспериментально-исследовательская практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-15		Способен проводить инструментальный мониторинг качества обслуживания и анализ защищенности информации от несанкционированного доступа в телекоммуникационных системах и сетях в целях управления их функционированием;	ОПК
	ОПК-15.1	Анализирует параметры передачи кадров при прохождении по каналам связи	-
	Б1.О.14	Измерения в телекоммуникационных системах	
	Б2.О.04(У)	Учебная экспериментально-исследовательская практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-15.2		Анализирует пропускную способность и предельную нагрузку сети связи	-
	Б1.О.14	Измерения в телекоммуникационных системах	
	Б2.О.04(У)	Учебная экспериментально-исследовательская практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-15.3		Измеряет параметры в телекоммуникационных системах	-
	Б1.О.14	Измерения в телекоммуникационных системах	
	Б2.О.04(У)	Учебная экспериментально-исследовательская практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-15.4		Выявляет трафик сетевых атак	-
	Б1.О.14	Измерения в телекоммуникационных системах	
	Б2.О.04(У)	Учебная экспериментально-исследовательская практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-16		Способен проектировать защищенные телекоммуникационные системы и их элементы, проводить анализ проектных решений по обеспечению заданного уровня безопасности и требуемого качества обслуживания телекоммуникационных систем, разрабатывать необходимую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов, проводить подготовку исходных данных для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений;	ОПК
	ОПК-16.1	Формирует исходные данные для выполнения технико-экономического обоснования проектируемой телекоммуникационной системы	-
	Б1.О.15	Проектирование защищённых телекоммуникационных систем	
	Б1.О.30	Экономическое обоснование проектных решений	
	Б2.О.05(П)	Производственная эксплуатационная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-16.2	Формирует требования к проектируемой системе с учетом анализа угроз защищаемым активам телекоммуникационной системы	-
Б1.О.15	Проектирование защищённых телекоммуникационных систем	
Б2.О.05(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-16.3	Проводит анализ показателей качества проектируемых сетей и систем телекоммуникаций	-
Б1.О.15	Проектирование защищённых телекоммуникационных систем	
Б2.О.05(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-16.4	Оценивает защищенность сетевого оборудования и телекоммуникационных систем	-
Б1.О.15	Проектирование защищённых телекоммуникационных систем	
Б2.О.05(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-16.5	Создаёт компоненты защищенных телекоммуникационных систем	-
Б1.О.15	Проектирование защищённых телекоммуникационных систем	
Б2.О.05(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-17	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-17.1	Выявляет существенные черты исторических процессов, явлений и событий	-
Б1.О.42	История информационного противоборства	
Б1.О.45	История государства и права России	
Б1.О.46	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-17.2	Соотносит общие исторические процессы и отдельные факты	-
Б1.О.42	История информационного противоборства	
Б1.О.45	История государства и права России	
Б1.О.46	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-17.3	Формулирует собственную позицию по различным проблемам истории	-
Б1.О.42	История информационного противоборства	
Б1.О.45	История государства и права России	
Б1.О.46	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-9.1	Способен формировать, внедрять и обеспечивать функционирование системы менеджмента информационной безопасности телекоммуникационных систем и сетей	ОПК
ОПК-9.1.1	Составляет отчеты по результатам проверок защищенности телекоммуникационных систем и сетей	-
Б1.О.29	Управление информационной безопасностью телекоммуникационных систем	
Б2.О.05(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.1.2	Выработки и реализации управленческих решений по обеспечению защиты телекоммуникационных систем и сетей	-
Б1.О.29	Управление информационной безопасностью телекоммуникационных систем	
Б2.О.05(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.1.3	Разрабатывает рекомендации по эксплуатации системы защиты информации	-
Б1.О.29	Управление информационной безопасностью телекоммуникационных систем	
Б2.О.05(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.1.4	Оценивает рисков, связанных с осуществлением угроз безопасности	-
Б1.О.29	Управление информационной безопасностью телекоммуникационных систем	
Б2.О.05(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Способен реализовывать комплекс организационных мероприятий по обеспечению информационной безопасности и устойчивости телекоммуникационных систем и сетей	ОПК
ОПК-9.2.1	Проводит предусмотренные регламентом работы по восстановлению процесса и параметров функционирования телекоммуникационных систем и сетей	-
Б1.О.37	Защита информации в телекоммуникационных сетях	
Б2.О.05(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2.2	Проводить текущий контроль показателей и процесса функционирования телекоммуникационных систем и сетей	-
Б1.О.37	Защита информации в телекоммуникационных сетях	
Б2.О.05(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2.3	Использует средства измерений и контроля процесса и параметров функционирования телекоммуникационных систем и сетей	-
Б1.О.37	Защита информации в телекоммуникационных сетях	
Б2.О.05(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Способен проводить мониторинг защищенности сетевых ресурсов и формировать отчеты по выявленным уязвимостям	ОПК
ОПК-9.3.1	Использует сканеры безопасности телекоммуникационных систем и сетей	-
Б1.О.36	Мониторинг безопасности телекоммуникационных сетей	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3.2	Применяет методы анализа защищенности телекоммуникационных систем и сетей	-
Б1.О.36	Мониторинг безопасности телекоммуникационных сетей	
Б2.О.05(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3.3	Проводит настройку средств автоматического реагирования на попытки несанкционированного доступа	-
Б1.О.36	Мониторинг безопасности телекоммуникационных сетей	
Б2.О.05(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен проводить теоретические и экспериментальные исследования защищенности телекоммуникационных систем и сетей	ПК
ПК-1.1	Формулирует тезисы из анализируемой научно-технической литературы	-
Б1.В.01	Квантовая и оптическая электроника	
Б1.В.02	Физические основы оптических систем связи	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Разрабатывает формальные модели обработки и передачи данных в телекоммуникационных системах	-
Б1.В.01	Квантовая и оптическая электроника	
Б1.В.02	Физические основы оптических систем связи	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Формулирует целевые критерии для оценивания эффективности исследуемых систем	-
Б1.В.01	Квантовая и оптическая электроника	
Б1.В.02	Физические основы оптических систем связи	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.4	Проводит экспериментальные и теоретические исследования защищенности телекоммуникационных систем и сетей	-
Б1.В.01	Квантовая и оптическая электроника	
Б1.В.02	Физические основы оптических систем связи	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен внедрять научно-обоснованные решения по увеличению защищенности телекоммуникационных систем и сетей	ПК
ПК-2.1	Определяет численные характеристики моделируемых систем	-
Б1.В.04	Математическое моделирование технических систем	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.В.01(П)	Производственная проектно-технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2		Оптимизирует параметры моделируемых систем с целью достижения целевых показателей функционирования	-
	Б1.В.04	Математическое моделирование технических систем	
	Б2.В.01(П)	Производственная проектно-технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3		Формирует технические решения, направленные на улучшение существующих методов защиты информации в телекоммуникационных системах	-
	Б1.В.04	Математическое моделирование технических систем	
	Б2.В.01(П)	Производственная проектно-технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		проектный	
ПК-3		Способен оценивать эффективность механизмов безопасности в телекоммуникационных системах и сетях	ПК
ПК-3.1		Оценивает эффективности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации с использованием штатных средств и методик	-
	Б1.В.05	Управление разработкой систем безопасности	
	Б1.В.ДВ.01.01	Методы и средства пространственного анализа	
	Б1.В.ДВ.01.02	Методы пространственного моделирования радиоканала	
	Б2.В.01(П)	Производственная проектно-технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2		Оценивает соответствие механизмов безопасности системы требованиям нормативных документов и рискам	-
	Б1.В.05	Управление разработкой систем безопасности	
	Б1.В.ДВ.01.01	Методы и средства пространственного анализа	
	Б1.В.ДВ.01.02	Методы пространственного моделирования радиоканала	
	Б2.В.01(П)	Производственная проектно-технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3		Формулирует критерии оценки эффективности механизмов безопасности, используемых в телекоммуникационных системах	-
	Б1.В.05	Управление разработкой систем безопасности	
	Б1.В.ДВ.01.01	Методы и средства пространственного анализа	
	Б1.В.ДВ.01.02	Методы пространственного моделирования радиоканала	
	Б2.В.01(П)	Производственная проектно-технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.4		Формулирует предложения по повышению эффективности механизмов безопасности, используемых в телекоммуникационных системах	-
	Б1.В.05	Управление разработкой систем безопасности	
	Б1.В.ДВ.01.01	Методы и средства пространственного анализа	
	Б1.В.ДВ.01.02	Методы пространственного моделирования радиоканала	
	Б2.В.01(П)	Производственная проектно-технологическая практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4		Способен формировать проектные решения по созданию и модернизации телекоммуникационных систем и сетей в защищенном исполнении	ПК
	ПК-4.1	Разрабатывает проектные документы на средства защиты информации создаваемых телекоммуникационных систем и сетей	-
	Б1.В.05	Управление разработкой систем безопасности	
	Б2.В.01(П)	Производственная проектно-технологическая 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 телекоммуникационных систем и сетей	-
	Б1.В.05	Управление разработкой систем безопасности	
	Б2.В.01(П)	Производственная проектно-технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-4.3	Проводит аттестацию программ и алгоритмов на предмет соответствия требованиям защиты информации	-
	Б1.В.05	Управление разработкой систем безопасности	
	Б2.В.01(П)	Производственная проектно-технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-4.4	Производит сравнительный анализ вариантов конфигураций и состава телекоммуникационных систем и сетей	-
	Б1.В.05	Управление разработкой систем безопасности	
	Б2.В.01(П)	Производственная проектно-технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5		Способен контролировать защищённость информационно-телекоммуникационных системах	ПК
	ПК-5.1	Разрабатывает методику оценки уровня защищённости телекоммуникационной системы	-
	Б1.В.01	Квантовая и оптическая электроника	
	Б1.В.07	Контроль защищённости информационно-телекоммуникационных систем	
	Б2.В.01(П)	Производственная проектно-технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-5.2	Проводит оценку соответствия уровня защищённости требованиям политики безопасности и нормативным документам	-
	Б1.В.07	Контроль защищённости информационно-телекоммуникационных систем	
	Б2.В.01(П)	Производственная проектно-технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-5.3	Разрабатывает систему мероприятий по оценке уровня защищённости телекоммуникационной системы	-
	Б1.В.01	Квантовая и оптическая электроника	
	Б1.В.07	Контроль защищённости информационно-телекоммуникационных систем	
	Б2.В.01(П)	Производственная проектно-технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-5.4	Определяет уязвимости защищённости телекоммуникационных систем и сетей	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.07	Контроль защищённости информационно-телекоммуникационных систем	
	Б2.В.01(П)	Производственная проектно-технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		организационно-управленческий	
ПК-6		Способен управлять работами по обеспечению информационной безопасности	ПК
	ПК-6.1	Определяет перечень информации, подлежащей защите	-
	Б1.В.03	Комплексная защита объектов информатизации	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2		Определяет требуемый уровень защищённости информации, циркулирующей в телекоммуникационной системе	-
	Б1.В.03	Комплексная защита объектов информатизации	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3		Определяет меры для защиты в информации в телекоммуникационных системах и сетях	-
	Б1.В.03	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		Способен документально обеспечивать процесса защиты информации в телекоммуникационных системах и сетях	ПК
	ПК-7.1	Разрабатывает технические задания на модернизацию систем защиты информации	-
	Б1.В.08	Порядок проведения аттестации объектов информатизации	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2		Формирует документы для обоснования разработки и модернизации систем защиты информации	-
	Б1.В.08	Порядок проведения аттестации объектов информатизации	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3		Разрабатывает модели угроз и модели нарушителей	-
	Б1.В.08	Порядок проведения аттестации объектов информатизации	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.4		Готовит проекты нормативных и методических материалов, регламентирующих выполнение работ по защите информации	-
	Б1.В.08	Порядок проведения аттестации объектов информатизации	
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8		Способен организовать работы по выполнению требований защиты информации ограниченного доступа в телекоммуникационных системах и сетях	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-8.1	Управляет работой специалистов по созданию и эксплуатации средств защиты информации в телекоммуникационных системах и сетях	-
Б1.В.08	Порядок проведения аттестации объектов информатизации	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация и управление службой защиты информации	
Б1.В.ДВ.02.02	Система сертификации и лицензирования деятельности по защите информации	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Формирует комплекс мер (принципов, правил, процедур, практических приемов, методов, средств) для защиты в телекоммуникационных системах и сетях информации ограниченного доступа	-
Б1.В.08	Порядок проведения аттестации объектов информатизации	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация и управление службой защиты информации	
Б1.В.ДВ.02.02	Система сертификации и лицензирования деятельности по защите информации	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Управляет процессом разработки моделей угроз и моделей нарушителя безопасности компьютерных систем	-
Б1.В.08	Порядок проведения аттестации объектов информатизации	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация и управление службой защиты информации	
Б1.В.ДВ.02.02	Система сертификации и лицензирования деятельности по защите информации	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.4	Разрабатывает организационно-распорядительные документы, регламентирующие порядок эксплуатации телекоммуникационных систем и сетей	-
Б1.В.08	Порядок проведения аттестации объектов информатизации	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация и управление службой защиты информации	
Б1.В.ДВ.02.02	Система сертификации и лицензирования деятельности по защите информации	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.5	Определяет действия сотрудников при проведении мероприятий по информационной безопасности	-
Б1.В.08	Порядок проведения аттестации объектов информатизации	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация и управление службой защиты информации	
Б1.В.ДВ.02.02	Система сертификации и лицензирования деятельности по защите информации	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	эксплуатационный	
ПК-9	Способен эксплуатировать телекоммуникационные системы в защищённом исполнении	ПК
ПК-9.1	Выявляет сбои и отказы устройств и программ	-
Б1.В.03	Комплексная защита объектов информатизации	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	Восстанавливает работоспособность систем после сбоев и отказов устройств и программ	-
Б1.В.03	Комплексная защита объектов информатизации	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.3	Формулирует перечень действий для восстановления последствий сбоев и отказов	-
Б1.В.03	Комплексная защита объектов информатизации	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.4	Регистрирует сообщения об ошибках в сетевых устройствах и операционных системах	-
Б1.В.03	Комплексная защита объектов информатизации	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.5	Формирует отчёты по результатам работ системы мониторинга	-
Б1.В.03	Комплексная защита объектов информатизации	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен эксплуатировать средства обеспечения информационной безопасности для реализации политик безопасности	ПК
ПК-10.1	Проверяет корректность работы программных компонент телекоммуникационной системы	-
Б1.В.06	Информационная безопасность телекоммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Инфокоммуникационные системы навигации и диспетчеризации и их защита	
Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность средств мониторинга территорий и объектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.2	Определяет соответствие текущего функционала системы требованиям профилей защиты	-
Б1.В.06	Информационная безопасность телекоммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Инфокоммуникационные системы навигации и диспетчеризации и их защита	
Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность средств мониторинга территорий и объектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.3	Формирует систематизированные политики информационной безопасности	-
Б1.В.06	Информационная безопасность телекоммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Инфокоммуникационные системы навигации и диспетчеризации и их защита	
Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность средств мониторинга территорий и объектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-10.4	Разрабатывает профили заданий по безопасности для оборудования телекоммуникационных систем в защищённом исполнении	-
Б1.В.06	Информационная безопасность телекоммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Инфокоммуникационные системы навигации и диспетчеризации и их защита	
Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность средств мониторинга территорий и объектов	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен управлять жизненным циклом подсистем обеспечения информационной безопасности	ПК
ПК-11.1	Определяет действия по обеспечению информационной безопасности на различных этапах жизненного цикла телекоммуникационной системы	-
Б1.В.03	Комплексная защита объектов информатизации	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.2	Выбирает перечень реализуемых телекоммуникационной системой технологий для удовлетворения требований по информационной безопасности	-
Б1.В.03	Комплексная защита объектов информатизации	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.3	Оценивает результат применения штатных средств обеспечения информационной безопасности	-
Б1.В.03	Комплексная защита объектов информатизации	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11.4	Формулирует предложения по совершенствованию подсистем обеспечения информационной безопасности	-
Б1.В.03	Комплексная защита объектов информатизации	
Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '10.05.02_2025.plx', код специальности 10.05.02, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; 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-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; 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-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
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	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.06	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б1.О.07	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-2.4; ОПК-9.4; ОПК-9.5
Б1.О.08	Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.09	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.10	Сети и системы передачи информации	УК-2.2; УК-2.4; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-12.4; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.О.11	Электроника и схемотехника	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5
Б1.О.12	Теория электросвязи	ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-11.4; ОПК-11.5; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-12.4
Б1.О.13	Моделирование систем и сетей телекоммуникаций	ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-11.4
Б1.О.14	Измерения в телекоммуникационных системах	ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-11.4; ОПК-11.5; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-15.4
Б1.О.15	Проектирование защищённых телекоммуникационных систем	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; ОПК-7.4; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-16.4; ОПК-16.5
Б1.О.16	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.17	Экономическая культура и финансовая грамотность	УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.18	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.19	Правоведение	УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.20	Математический анализ	ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.21	Алгебра и геометрия	ОПК-3.1; ОПК-3.3
Б1.О.22	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.О.23	Дискретная математика	ОПК-3.4; ОПК-3.5
Б1.О.24	Информатика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.25	Физика	ОПК-4.1; ОПК-12.3; ОПК-12.4
Б1.О.26	Аппаратные средства телекоммуникационных систем	ОПК-3.6; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б1.О.27	Технологии и методы программирования	УК-3.1; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
Б1.О.28	Языки программирования	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.29	Управление информационной безопасностью телекоммуникационных систем	УК-1.1; УК-1.4; УК-2.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-9.1.1; ОПК-9.1.2; ОПК-9.1.3; ОПК-9.1.4
Б1.О.30	Экономическое обоснование проектных решений	УК-2.3; УК-2.4; УК-10.1; ОПК-16.1
Б1.О.31	Информационные технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.32	Электротехника	ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.33	Антенны и распространение радиоволн	ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-11.4; ОПК-11.5
Б1.О.34	Цифровая обработка сигналов	ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-11.4; ОПК-11.5
Б1.О.35	Системы искусственного интеллекта	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.36	Мониторинг безопасности телекоммуникационных сетей	ОПК-9.3.1; ОПК-9.3.2; ОПК-9.3.3
Б1.О.37	Защита информации в телекоммуникационных сетях	ОПК-9.2.1; ОПК-9.2.2; ОПК-9.2.3
Б1.О.38	Введение в специальность и планирование профессиональной карьеры	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.39	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.40	Вычислительные методы	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.5
Б1.О.41	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.42	История информационного противоборства	ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3
Б1.О.43	Системы и сети радиосвязи	ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-12.4
Б1.О.44	Многоканальные систем передачи данных	ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.О.45	История государства и права России	УК-5.1; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3
Б1.О.46	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	УК-1.5; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3
Б1.О.47	Основы военной подготовки	УК-8.6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Квантовая и оптическая электроника	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-5.1; ПК-5.3
Б1.В.02	Физические основы оптических систем связи	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.03	Комплексная защита объектов информатизации	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-11.4
Б1.В.04	Математическое моделирование технических систем	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.05	Управление разработкой систем безопасности	УК-2.3; УК-2.5; УК-6.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.06	Информационная безопасность телекоммуникационных систем	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4
Б1.В.07	Контроль защищённости информационно-телекоммуникационных систем	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.08	Порядок проведения аттестации объектов информатизации	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.01	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.ДВ.01.01	Методы и средства пространственного анализа	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.ДВ.01.02	Методы пространственного моделирования радиоканала	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.02	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '10.05.02_2025.plx', код специальности 10.05.02, год начала подготовки 2025

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.	Б1.В.ДВ.02.01	Организация и управление службой защиты информации	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5
	Б1.В.ДВ.02.02	Система сертификации и лицензирования деятельности по защите информации	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5
	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.03	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4
	Б1.В.ДВ.03.01	Инфокоммуникационные системы навигации и диспетчеризации и их защита	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4
	Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность средств мониторинга территорий и объектов	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; 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-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б2.О	Б2.О	Обязательная часть	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-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (учебно-лабораторный практикум)	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-4.4; ОПК-4.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-10.3
	Б2.О.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.2
	Б2.О.04(У)	Учебная экспериментально-исследовательская практика	ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-11.4; ОПК-11.5; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-12.4; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3; ОПК-15.4
	Б2.О.05(П)	Производственная эксплуатационная практика	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-10.1; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-16.4; ОПК-16.5; ОПК-9.1.1; ОПК-9.1.2; ОПК-9.1.3; ОПК-9.1.4; ОПК-9.2.1; ОПК-9.2.2; ОПК-9.2.3; ОПК-9.3.1; ОПК-9.3.2; ОПК-9.3.3
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
	Б2.В.01(П)	Производственная проектно-технологическая практика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; 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-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
	Б2.В.02(Пд)	Производственная преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-9.4; ПК-9.5; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-10.4; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-11.4
	Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; 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-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б3.01(Д)	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-10; УК-11; 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-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
	ФКиС	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
ФКиС	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

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	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	

