

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 13.02.2025 11:38:00
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 27.02.2023

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: Фундаментальной и прикладной информатики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1427 от 17.11.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.030	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ И СЕТЯХ
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ

Типы задач профессиональной деятельности

эксплуатационный

проектно-технологический

экспериментально-исследовательский

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Локтионова О.Г./

Начальник УМУ

/ Протасов В.В./

Декан

/ Таныгин М.О./

Зав. кафедрой

/ Марухленко А.Л./

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 предъявляемым 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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '10.03.01_2023 без ОВП.plx', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2023

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
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4
Б1.0.01	Философия	УК-1.4; УК-1.5; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.0.05	Основы информационной безопасности	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-9.1
Б1.0.06	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
Б1.0.07	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
Б1.0.08	Сети и системы передачи информации	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-9.4
Б1.0.09	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
Б1.0.10	Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.0.11	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.4
Б1.0.12	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.13	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
Б1.0.14	Правоведение	УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.15	Математический анализ	ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.16	Алгебра и геометрия	ОПК-3.1; ОПК-3.3
Б1.0.17	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-11.1; ОПК-11.2
Б1.0.18	Дискретная математика	ОПК-3.4; ОПК-3.5
Б1.0.19	Информатика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.0.20	Теория информации	ОПК-3.6
Б1.0.21	Физика	ОПК-4.1; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-11.4
Б1.0.22	Аппаратные средства вычислительной техники	ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.0.23	Языки программирования	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.24	Технологии и методы программирования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.25	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
Б1.0.26	Информационные технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4
Б1.0.27	Электротехника	ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.28	Электроника и схемотехника	ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.29	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-3.5
Б1.0.30	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
Б1.0.31	Безопасность операционных систем	ОПК-4.2.1; ОПК-4.2.2; ОПК-4.2.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '10.03.01_2023 без ОВП.plx', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2023

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_2023 без ОВП.plx', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2023

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	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.%)	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				225		240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				225		240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	83%	17%	24.3%	201		216	60	30	30	54	30	24	57	30	27	45	30	15	
B1.O	Обязательная часть						179	60	30	30	54	30	24	49	30	19	16	13	3	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						37							8		8	29	17	12	
B2	Практика	50%	50%	0%	18		18				6		6	3		3	9		9	
B2.O	Обязательная часть						9				6		6	3		3				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9										9		9	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФКиС	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	0%	0%	0%																
ФКиС																				
ФТД	Факультативные дисциплины																			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.6	-	54	58	-	58	58	-	58	57.5	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					31	-	30.3	34.4	-	30.4	29.3	-	31.4	26.3	-	34.4	30.3	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.3	-		2.1	-	2.1	2.1	-	2.1	1.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3992.9	-	543.95	617.45	-	545.45	409.85	-	564.5	420.8	-	618.4	272.5	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					164.5	-		36.1	-	36.1	28.1	-	36.1	28.1	-			
		Блок Б2					76	-			-		48	-		12	-		16	
		Блок Б3					13	-			-			-			-			13
		Блок ФКиС					164.5	-		36.1	-	36.1	28.1	-	36.1	28.1	-			
		Итого по всем блокам					4246.4	-	543.95	653.55	-	581.55	485.95	-	600.6	460.9	-	618.4	301.5	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3		6	3	3	8	4	4	6	4	2	
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4		9	5	4	6	4	2	5	3	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1		2		2	1		1	2		2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1		1	1		1	1		1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.33%													
		в интерактивной форме					9.1%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						78.3%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						51.3%													