

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
Институт математики и компьютерных технологий (Школа)

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

10.05.01

10.05.01 Компьютерная безопасность

Специализация: Безопасность компьютерных систем и сетей (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

Квалификация: специалист по защите информации

Год начала подготовки

2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1459 от 26.11.2020

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

контрольно-аналитический

организационно-управленческий

эксплуатационный















Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск, сбор информации с помощью компьютерных технологий	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б1.О.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.03.14.12	Основы научных исследований	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Применяет информационные продукты для обработки и анализа информации, следуя принципам критической оценки и верификации источников	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б1.О.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.03.14.12	Основы научных исследований	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
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	Применяет инструменты и методы из различных областей знания для решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.03.14.13	Документоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Определяет способы решения задачи в рамках поставленной цели	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Выбирает и анализирует правовые нормы, которые подлежат использованию при решении задач в рамках поставленной цели	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-2.4	Выбирает оптимальные способы решения задач на основе предписаний правовых норм	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Применяет правила юридической техники при документальном оформлении принятых решений	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.11	Правоведение	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.03.14.13	Документоведение	
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	Использует стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Предпринимает инициативные действия при работе в команде	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	
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	Применяет информационные продукты в деловой коммуникации для достижения поставленной цели	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Грамотно и эффективно выстраивает деловую устную и письменную коммуникацию с представителями других национальностей и культур на иностранных языках и государственном языке РФ	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
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	Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Понимает разнообразие сообществ различных регионов на основе знаний об особенностях их развития и взаимодействия	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.5	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.6	Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.7	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
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	Применяет цифровые инструменты для организации своей работы и саморазвития	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

УК-7.1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций, включая радиационное, химическое и биологическое заражения	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Предлагает средства и методы профилактики опасностей и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Разрабатывает мероприятия по защите населения и персонала в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4	Реализует способы здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5	Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью, выполняет поставленные задачи, предусмотренные общевоинским уставом	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.04	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		Прогнозирует результаты личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата предпринимательской деятельности	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2		Применяет базовые экономические знания для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1		Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.11	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2		Принимает участие в планировании, организации и проведении мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.11	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3		Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.11	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.4		Понимает необходимость получения основ военно-политической и правовой подготовки для формирования гражданской позиции и предотвращения правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.11	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		Определяет понятие информации, информационной безопасности, место и роль информационной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации, основы государственной информационной политики	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
	Б1.О.03.01	Основы информационной безопасности	
	Б1.О.03.15	Информационные технологии	
	Б1.О.03.15.01	Теория информации	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-1.2	Решает профессиональные задачи информационной безопасности с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.01	Основы информационной безопасности	
Б1.О.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.03.14.14	Социальная инженерия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Осуществляет теоретическое и экспериментальное исследование объективных потребностей личности, общества и государства в контексте защиты информации	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.01	Основы информационной безопасности	
Б1.О.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.03.14.14	Социальная инженерия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять программные средства системного и прикладного назначений, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Определяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.03.14.15	Блокчейн и обеспечение безопасности распределенных реестров	
Б1.О.03.15	Информационные технологии	
Б1.О.03.15.04	Облачные технологии	
Б1.О.03.15.05	Мобильные платформы	
Б1.О.03.15.06	Интернет вещей (IoT)	
Б1.О.03.15.07	Web-технологии	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Разрабатывает системное и прикладное программное обеспечение для многозадачных, многопользовательских и многопроцессорных сред, а также для сред с интерфейсом, управляемым сообщениями	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.15	Информационные технологии	
Б1.О.03.15.04	Облачные технологии	
Б1.О.03.15.05	Мобильные платформы	

B1.O.03.15.06	Интернет вещей (IoT)	
B2.O.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
B1.O.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
B1.O.02.01	FEFU Digital Core	
B1.O.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования	
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
B1.O.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
B1.O.03.14.15	Блокчейн и обеспечение безопасности распределенных реестров	
B1.O.03.15	Информационные технологии	
B1.O.03.15.04	Облачные технологии	
B1.O.03.15.05	Мобильные платформы	
B1.O.03.15.06	Интернет вещей (IoT)	
B1.O.03.15.07	Web-технологии	
B2.O.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен на основании совокупности математических методов разрабатывать, обосновывать и реализовывать процедуры решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-3.1	Понимает основные задачи векторной алгебры, дискретной математики, аналитической геометрии	-
B1.O.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
B1.O.02.02	Базовый математический модуль	
B1.O.02.02.01	Математический анализ	
B1.O.02.02.02	Линейная алгебра	
B1.O.02.02.03	Аналитическая геометрия	
B1.O.02.02.04	Дискретная математика	
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
B1.O.03.12	Дополнительные разделы математики	
B1.O.03.12.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
B1.O.03.12.02	Дополнительные разделы алгебры и теории чисел	
B1.O.03.12.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
B1.O.03.12.04	Дополнительные главы дискретной математики	
B1.O.03.15	Информационные технологии	
B1.O.03.15.01	Теория информации	
B2.O.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Производит оценку качества полученных решений прикладных задач	-
B1.O.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
B1.O.02.02	Базовый математический модуль	
B1.O.02.02.01	Математический анализ	
B1.O.02.02.02	Линейная алгебра	

B1.O.02.02.03	Аналитическая геометрия	
B1.O.02.02.04	Дискретная математика	
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
B1.O.03.12	Дополнительные разделы математики	
B1.O.03.12.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
B1.O.03.12.02	Дополнительные разделы алгебры и теории чисел	
B1.O.03.12.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
B1.O.03.12.04	Дополнительные главы дискретной математики	
B1.O.03.15	Информационные технологии	
B1.O.03.15.01	Теория информации	
B2.O.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
B3.O1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Применяет необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности	-
B1.O.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
B1.O.02.02	Базовый математический модуль	
B1.O.02.02.01	Математический анализ	
B1.O.02.02.02	Линейная алгебра	
B1.O.02.02.03	Аналитическая геометрия	
B1.O.02.02.04	Дискретная математика	
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
B1.O.03.12	Дополнительные разделы математики	
B1.O.03.12.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
B1.O.03.12.02	Дополнительные разделы алгебры и теории чисел	
B1.O.03.12.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
B1.O.03.12.04	Дополнительные главы дискретной математики	
B1.O.03.15	Информационные технологии	
B1.O.03.15.01	Теория информации	
B2.O.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
B3.O1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен анализировать физическую сущность явлений и процессов, лежащих в основе функционирования микроэлектронной техники, применять основные физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-4.1	Определяет необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности	-
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
B1.O.03.13	Модуль инженерно-технических дисциплин	
B1.O.03.13.01	Физика	
B1.O.03.13.02	Электроника и схемотехника	
B1.O.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
B1.O.03.14.09	Теория управления информационной безопасностью компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	
B1.O.03.14.10	Мониторинг функционирования компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	
B1.O.03.14.11	Разработка политик безопасности для компьютерных систем и сетей (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	

B2.O.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Применяет методы исследования физических явлений и процессов	-
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
B1.O.03.13	Модуль инженерно-технических дисциплин	
B1.O.03.13.01	Физика	
B1.O.03.13.02	Электроника и схемотехника	
B1.O.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
B1.O.03.14.09	Теория управления информационной безопасностью компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	
B1.O.03.14.10	Мониторинг функционирования компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	
B1.O.03.14.11	Разработка политик безопасности для компьютерных систем и сетей (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	
B2.O.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Решает типовые прикладные физические задачи	-
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
B1.O.03.13	Модуль инженерно-технических дисциплин	
B1.O.03.13.01	Физика	
B1.O.03.13.02	Электроника и схемотехника	
B1.O.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
B1.O.03.14.09	Теория управления информационной безопасностью компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	
B1.O.03.14.10	Мониторинг функционирования компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	
B1.O.03.14.11	Разработка политик безопасности для компьютерных систем и сетей (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	
B2.O.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
B3.01(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
ОПК-5.1	Использует основные понятия и характеризует базовые отрасли права применяемые в профессиональной деятельности организации	-
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
B1.O.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
B1.O.03.14.01	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
B1.O.03.14.14	Социальная инженерия	
B2.O.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
B2.O.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Обосновывает решения, связанные с реализацией правовых норм по защите информации в пределах должностных обязанностей, предпринимает необходимые меры по восстановлению нарушенных прав	-
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
B1.O.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
B1.O.03.14.01	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
B2.O.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	

	Б1.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3		Анализирует и разрабатывает проекты локальных правовых актов, инструкций, регламентов и организационно-распорядительных документов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности в организации	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
	Б1.О.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
	Б1.О.03.14.01	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая 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 компьютерных системах и сетях в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю;	ОПК
ОПК-6.1		Использует нормативные, руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации ограниченного доступа	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
	Б1.О.03.07	Основы построения защищенных компьютерных сетей	
	Б1.О.03.08	Основы построения защищенных баз данных	
	Б1.О.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
	Б1.О.03.14.01	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
	Б1.О.03.14.14	Социальная инженерия	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2		Разрабатывает проекты инструкций, регламентов, положений и приказов, регламентирующих защиту информации ограниченного доступа в организации	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
	Б1.О.03.07	Основы построения защищенных компьютерных сетей	
	Б1.О.03.08	Основы построения защищенных баз данных	
	Б1.О.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
	Б1.О.03.14.01	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3		Составляет плановую и отчетную документацию в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
	Б1.О.03.07	Основы построения защищенных компьютерных сетей	
	Б1.О.03.08	Основы построения защищенных баз данных	
	Б1.О.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
	Б1.О.03.14.01	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
	Б1.О.03.14.13	Документоведение	
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-7	Способен создавать программы на языках высокого и низкого уровня, применять методы и инструментальные средства программирования для решения профессиональных задач, осуществлять обоснованный выбор инструментария программирования и способов организации программ;	ОПК
ОПК-7.1	Определяет основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.03.14.16	Безопасная разработка	
Б1.О.03.15	Информационные технологии	
Б1.О.03.15.02	Языки программирования	
Б1.О.03.15.03	Технологии и методы программирования	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Применяет языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.03.14.16	Безопасная разработка	
Б1.О.03.15	Информационные технологии	
Б1.О.03.15.02	Языки программирования	
Б1.О.03.15.03	Технологии и методы программирования	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Осуществляет разработку, документирование, тестирование и отладку программ	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.03.14.16	Безопасная разработка	
Б1.О.03.15	Информационные технологии	
Б1.О.03.15.02	Языки программирования	
Б1.О.03.15.03	Технологии и методы программирования	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять методы научных исследований при проведении разработок в области обеспечения безопасности компьютерных систем и сетей;	ОПК
ОПК-8.1	Понимает защитные механизмы и средства обеспечения сетевой безопасности	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.05	Защита в операционных системах	
Б1.О.03.07	Основы построения защищенных компьютерных сетей	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	

Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Осуществляет меры противодействия нарушениям сетевой безопасности с использованием различных программных и аппаратных средств защиты	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.05	Защита в операционных системах	
Б1.О.03.07	Основы построения защищенных компьютерных сетей	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Применяет защищенные протоколы, межсетевые экраны и средства обнаружения вторжений для защиты информации в сетях	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.05	Защита в операционных системах	
Б1.О.03.07	Основы построения защищенных компьютерных сетей	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен решать задачи профессиональной деятельности с учетом текущего состояния и тенденций развития методов защиты информации в операционных системах, компьютерных сетях и системах управления базами данных, а также методов и средств защиты информации от утечки по техническим каналам, сетей и систем передачи информации;	ОПК
ОПК-9.1	Понимает организацию защиты информации от утечки по техническим каналам на объектах информатизации	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.06	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б1.О.03.13	Модуль инженерно-технических дисциплин	
Б1.О.03.13.03	Цифровая электроника	
Б1.О.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.03.14.05	Безопасность web-технологий	
Б1.О.03.14.06	Безопасность облачных технологий	
Б1.О.03.14.07	Безопасность интернета вещей	
Б1.О.03.14.08	Безопасность мобильных платформ	
Б1.О.03.14.17	Инженерно-техническая защита информации	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Использует возможности технических средств перехвата информации	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.06	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б1.О.03.13	Модуль инженерно-технических дисциплин	
Б1.О.03.13.03	Цифровая электроника	
Б1.О.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.03.14.05	Безопасность web-технологий	
Б1.О.03.14.06	Безопасность облачных технологий	
Б1.О.03.14.07	Безопасность интернета вещей	
Б1.О.03.14.08	Безопасность мобильных платформ	
Б1.О.03.14.17	Инженерно-техническая защита информации	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	

Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Анализирует тенденции развития методов защиты информации в операционных системах, компьютерных сетях и системах управления базами данных	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.06	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б1.О.03.13	Модуль инженерно-технических дисциплин	
Б1.О.03.13.03	Цифровая электроника	
Б1.О.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.03.14.05	Безопасность web-технологий	
Б1.О.03.14.06	Безопасность облачных технологий	
Б1.О.03.14.07	Безопасность интернета вещей	
Б1.О.03.14.08	Безопасность мобильных платформ	
Б1.О.03.14.17	Инженерно-техническая защита информации	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен анализировать тенденции развития методов и средств криптографической защиты информации, использовать средства криптографической защиты информации при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-10.1	Использует зарубежные и российские криптографические стандарты	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.09	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б1.О.03.10	Криптографические протоколы	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Дополнительные главы криптографических протоколов	
ФТД.02	Синтез криптографических примитивов	
ОПК-10.2	Применяет криптографические алгоритмы на практике при решении задач криптографическими методами	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.09	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б1.О.03.10	Криптографические протоколы	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Дополнительные главы криптографических протоколов	
ФТД.02	Синтез криптографических примитивов	
ОПК-10.3	Определяет подходы к разработке и анализу безопасности криптографических протоколов	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.09	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б1.О.03.10	Криптографические протоколы	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Дополнительные главы криптографических протоколов	
ФТД.02	Синтез криптографических примитивов	

ОПК-11	Способен разрабатывать политики безопасности, политики управления доступом и информационными потоками в компьютерных системах с учетом угроз безопасности информации и требований по защите информации;	ОПК
ОПК-11.1	Определяет основные виды политик управления доступом и информационными потоками в компьютерных системах	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.03.14.02	Управление рисками	
Б1.О.03.14.03	Модели безопасности компьютерных систем	
Б1.О.03.14.11	Разработка политик безопасности для компьютерных систем и сетей (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.2	Разрабатывает модели угроз и модели нарушителя безопасности компьютерных систем	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.03.14.02	Управление рисками	
Б1.О.03.14.03	Модели безопасности компьютерных систем	
Б1.О.03.14.11	Разработка политик безопасности для компьютерных систем и сетей (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.3	Выбирает способы моделирования безопасности компьютерных систем, в том числе моделирования управления доступом и информационными потоками в компьютерных системах	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.03.14.02	Управление рисками	
Б1.О.03.14.03	Модели безопасности компьютерных систем	
Б1.О.03.14.11	Разработка политик безопасности для компьютерных систем и сетей (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен администрировать операционные системы и выполнять работы по восстановлению работоспособности прикладного и системного программного обеспечения;	ОПК
ОПК-12.1	Понимает принципы построения современных операционных систем и особенности их применения	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.02	Операционные системы	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12.2	Использует методы системного программирования	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.02	Операционные системы	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12.3	Разрабатывает системное и прикладное программное обеспечение для многозадачных, многопользовательских и многопроцессорных сред, а также для сред с интерфейсом, управляемым сообщениями	-

B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
B1.O.03.02	Операционные системы	
B2.O.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
B3.O1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен разрабатывать компоненты программных и программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и проводить анализ их безопасности;	ОПК
ОПК-13.1	Применяет общие принципы построения и использования современных языков программирования высокого уровня	-
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
B1.O.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
B1.O.03.14.04	Защита программ и данных	
B1.O.03.14.15	Блокчейн и обеспечение безопасности распределенных реестров	
B2.O.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
B2.O.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
B3.O1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13.2	Разрабатывает эффективные алгоритмы и программы	-
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
B1.O.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
B1.O.03.14.04	Защита программ и данных	
B1.O.03.14.15	Блокчейн и обеспечение безопасности распределенных реестров	
B2.O.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
B3.O1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13.3	Использует методы оценки качества готового программного обеспечения	-
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
B1.O.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
B1.O.03.14.04	Защита программ и данных	
B1.O.03.14.15	Блокчейн и обеспечение безопасности распределенных реестров	
B2.O.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
B3.O1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	Способен проектировать базы данных, администрировать системы управления базами данных в соответствии с требованиями по защите информации;	ОПК
ОПК-14.1	Понимает характеристики и типы систем баз данных	-
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
B1.O.03.04	Системы управления базами данных	
B2.O.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
B3.O1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14.2	Настраивает и применяет современные системы управления базами данных	-
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
B1.O.03.04	Системы управления базами данных	
B2.O.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
B3.O1(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14.3	Составляет запросы для поиска информации в базах данных	-
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	

Б1.О.03.04	Системы управления базами данных	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-15	Способен администрировать компьютерные сети и контролировать корректность их функционирования;	ОПК
ОПК-15.1	Администрирует работы с компьютерными сетями	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.03	Компьютерные сети	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-15.2	Настраивает и обслуживает современные компьютерные сети	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.03	Компьютерные сети	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-15.3	Применяет средства контроля корректности функционирования компьютерных сетей	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.03	Компьютерные сети	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-16	Способен проводить мониторинг работоспособности и анализ эффективности средств защиты информации в компьютерных системах и сетях;	ОПК
ОПК-16.1	Осуществляет анализ эффективности средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.03.14.04	Защита программ и данных	
Б1.О.03.14.12	Основы научных исследований	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-16.2	Определяет подходы к анализу средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.03.14.04	Защита программ и данных	
Б1.О.03.14.12	Основы научных исследований	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-16.3	Проводит мониторинг работоспособности средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.03.14.04	Защита программ и данных	

Б1.О.03.14.15	Блокчейн и обеспечение безопасности распределенных реестров	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая 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	Определяет основные этапы и закономерности исторического развития России	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.01	История России	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-17.2	Осуществляет анализ основных этапов и закономерностей исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.01	История России	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-17.3	Осуществляет деятельность по формированию гражданской позиции и развитию патриотизма	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.01	История России	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен проводить исследования в области информационной безопасности, используя научные подходы	ПК
ПК-1.1	Проведение теоретических исследований уровней защищенности компьютерных систем и сетей	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.02	Основы компьютерной криминалистики	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Проведение экспериментальных исследований уровней защищенности компьютерных систем и сетей	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.02	Основы компьютерной криминалистики	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Исследование алгоритма программного обеспечения и типов поддерживаемых аппаратных платформ в компьютерных системах и сетях	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы обратной разработки	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Реверс-инжиниринг	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Языки ассемблера	
Б1.В.01.ДВ.03.02	Аппаратное программирование	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-2	Способен проектировать и разрабатывать системы защиты информации и организационно-распорядительную документацию к ним	ПК
ПК-2.1	Разработка модели угроз безопасности информации	-

Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.03.14.03	Модели безопасности компьютерных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Задание требований к защите информации компьютерной системы	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.03.14.03	Модели безопасности компьютерных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Разработка руководящих документов по защите информации в организации	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.03.14.03	Модели безопасности компьютерных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	контрольно-аналитический	
ПК-3	Способен контролировать уровень защищенности информационных систем и анализировать результаты аудитов информационных систем	ПК
ПК-3.1	Определение угроз безопасности информации, реализация которых может привести к нарушению безопасности информации в компьютерной системе и сети	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.01	Аудит безопасности для компьютерных систем и сетей (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	
Б1.В.01.02	Основы компьютерной криминалистики	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Выполнение анализа защищенности компьютерных систем с использованием сканеров безопасности	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.01	Аудит безопасности для компьютерных систем и сетей (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Составление отчетов по результатам проверок защищенности компьютерных систем	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.01	Аудит безопасности для компьютерных систем и сетей (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-4	Способен формировать требования к системам защиты информации, организовывать систему защиты информации	ПК
ПК-4.1	Формирование политик безопасности компьютерных систем	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	

Б1.О.03.14.03	Модели безопасности компьютерных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Принятие решения о необходимости защиты информации, содержащейся в информационной системе	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.03.14.03	Модели безопасности компьютерных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Разработка порядка применения программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.03.14.03	Модели безопасности компьютерных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	эксплуатационный	
ПК-5	Способен администрировать системы защиты информации	ПК
ПК-5.1	Конфигурирование программно-аппаратных средств защиты информации в операционных системах	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.03.14.04	Защита программ и данных	
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.03	Противодействие вредоносному программному обеспечению	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Управление функционированием программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	
Б1.О.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.О.03.14.04	Защита программ и данных	
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.03	Противодействие вредоносному программному обеспечению	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Ликвидация обнаруженного вредоносного программного обеспечения и последствий его функционирования	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.03	Противодействие вредоносному программному обеспечению	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы машинного обучения	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Цифровые кафедры	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; 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-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; 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-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3
Б1.0.01.01	История России	УК-4.2; УК-5.1; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ОПК-17.3
Б1.0.01.02	Философия	УК-4.2; УК-5.1
Б1.0.01.03	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.01.07	Основы российской государственности	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.0.01.08	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
Б1.0.01.09	Основы экономической грамотности	УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
Б1.0.01.11	Правоведение	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4
Б1.0.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.02.01	FEFU Digital Core	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.02.01.01	Основы цифровой грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
Б1.0.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.02.02	Базовый математический модуль	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.02.02.01	Математический анализ	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.02.02.02	Линейная алгебра	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.02.02.03	Аналитическая геометрия	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.02.02.04	Дискретная математика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; 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-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.0.03.01	Основы информационной безопасности	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3

Б1.О.03.02	Операционные системы	ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.03.03	Компьютерные сети	ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-15.3
Б1.О.03.04	Системы управления базами данных	ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-14.3
Б1.О.03.05	Защита в операционных системах	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.03.06	Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.03.07	Основы построения защищенных компьютерных сетей	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.03.08	Основы построения защищенных баз данных	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.03.09	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.03.10	Криптографические протоколы	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
Б1.О.03.11	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.03.11.01	Проектная деятельность	
Б1.О.03.12	Дополнительные разделы математики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.03.12.01	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.03.12.02	Дополнительные разделы алгебры и теории чисел	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.03.12.03	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.03.12.04	Дополнительные главы дискретной математики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.03.13	Модуль инженерно-технических дисциплин	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.03.13.01	Физика	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.03.13.02	Электроника и схемотехника	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.03.13.03	Цифровая электроника	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.5; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.О.03.14.01	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.03.14.02	Управление рисками	ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3
Б1.О.03.14.03	Модели безопасности компьютерных систем	ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.03.14.04	Защита программ и данных	ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.О.03.14.05	Безопасность web-технологий	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.03.14.06	Безопасность облачных технологий	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.03.14.07	Безопасность интернета вещей	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.03.14.08	Безопасность мобильных платформ	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.03.14.09	Теория управления информационной безопасностью компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.03.14.10	Мониторинг функционирования компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.03.14.11	Разработка политик безопасности для компьютерных систем и сетей (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3
Б1.О.03.14.12	Основы научных исследований	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2
Б1.О.03.14.13	Документоведение	УК-2.1; УК-2.5; ОПК-6.3

	Б1.О.03.14.14	Социальная инженерия	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1
	Б1.О.03.14.15	Блокчейн и обеспечение безопасности распределенных реестров	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3; ОПК-16.3
	Б1.О.03.14.16	Безопасная разработка	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
	Б1.О.03.14.17	Инженерно-техническая защита информации	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
	Б1.О.03.15	Информационные технологии	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
	Б1.О.03.15.01	Теория информации	ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
	Б1.О.03.15.02	Языки программирования	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
	Б1.О.03.15.03	Технологии и методы программирования	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
	Б1.О.03.15.04	Облачные технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
	Б1.О.03.15.05	Мобильные платформы	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
	Б1.О.03.15.06	Интернет вещей (IoT)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
	Б1.О.03.15.07	Web-технологии	ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б1.В.01.01	Аудит безопасности для компьютерных систем и сетей (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.01.02	Основы компьютерной криминалистики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
	Б1.В.01.03	Противодействие вредоносному программному обеспечению	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.1	ПК-5.3
	Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы машинного обучения	ПК-5.3
	Б1.В.01.ДВ.01.02	Цифровые кафедры	ПК-5.3
	Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.2	ПК-1.3
	Б1.В.01.ДВ.02.01	Основы обратной разработки	ПК-1.3
	Б1.В.01.ДВ.02.02	Реверс-инжиниринг	ПК-1.3
	Б1.В.01.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.3	ПК-1.3
	Б1.В.01.ДВ.03.01	Языки ассемблера	ПК-1.3
	Б1.В.01.ДВ.03.02	Аппаратное программирование	ПК-1.3
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; 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-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; 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-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-12.1; ОПК-13.1; ОПК-16.1; ОПК-16.2
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; 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-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3

Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
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-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
ФТД.01	Дополнительные главы криптографических протоколов	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3
ФТД.02	Синтез криптографических примитивов	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>								<b>29</b>	19 4/6		<b>1188</b>									<b>31</b>	23 1/6		<b>2232</b>									<b>60</b>	42 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>								<b>29</b>			<b>1188</b>									<b>31</b>			<b>2232</b>									<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53,5</b>											<b>47,1</b>												<b>50,3</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>51</b>											<b>51</b>												<b>51</b>													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>35,4</b>											<b>31</b>												<b>33,2</b>													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>35,4</b>											<b>31</b>												<b>33,2</b>													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														<b>4</b>												<b>2</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1044</b>	<b>590</b>	<b>190</b>	<b>54</b>	<b>346</b>			<b>301</b>	<b>153</b>	<b>29</b>	ТО: 16 2/3 2,3		<b>1008</b>	<b>562</b>	<b>220</b>	<b>72</b>	<b>270</b>			<b>293</b>	<b>153</b>	<b>28</b>	ТО: 18 1/6 2,3		<b>2052</b>	<b>1152</b>	<b>410</b>	<b>126</b>	<b>616</b>			<b>594</b>	<b>306</b>	<b>57</b>	ТО: 34 5/6 2,6		
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	Эк(2) За(3) ЗаО	<b>432</b>	290	60		230			88	54	12		Эк За(4)	<b>396</b>	274	58		216			95	27	9		Эк(3) За(7) ЗаО	<b>828</b>	564	118		446			183	81	21			123456
2	Б1.О.01.01	История России	За	<b>72</b>	58	22		36			14		2		За	<b>72</b>	58	22		36			14		2		За(2)	<b>144</b>	116	44		72			28		4		137	12
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Эк	<b>72</b>	36			36			9	27	2		Эк	<b>72</b>	36			36			9	27	2		Эк(2)	<b>144</b>	72			72			18	54	4		142	12
4	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности													За	<b>72</b>	54	18		36			18		2		За	<b>72</b>	54	18		36			18		2		233	24
5	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	70	2		68			2		2													За	<b>72</b>	70	2		68			2		2		152	1	
6	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	<b>72</b>	72			72							За	<b>72</b>	72			72						152	23456	
7	Б1.О.01.07	Основы российской государственности	ЗаО	<b>72</b>	54	18		36			18		2													ЗаО	<b>72</b>	54	18		36			18		2		74	1	
8	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности													За	<b>108</b>	54	18		36			54		3		За	<b>108</b>	54	18		36			54		3		301	2
9	Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности	Эк	<b>72</b>	36	18		18			9	27	2													Эк	<b>72</b>	36	18		18			9	27	2		247	1	
10	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	За	<b>72</b>	36			36			36		2													За	<b>72</b>	36			36			36		2		76	1	
11	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	Эк(3) ЗаО К(6) РГР(4)	<b>612</b>	300	130	54	116			213	99	17		Эк(4) К(8) РГР(6)	<b>684</b>	360	162	72	126			198	126	19		Эк(7) ЗаО К(14) РГР(10)	<b>1296</b>	660	292	126	242			411	225	36			12
12	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	Эк ЗаО К(2)	<b>288</b>	140	50	54	36			121	27	8		Эк К(2)	<b>216</b>	108	36	72				81	27	6		Эк(2) ЗаО К(4)	<b>504</b>	248	86	126	36			202	54	14			12
13	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	Эк	<b>108</b>	54	18		36			27	27	3													Эк	<b>108</b>	54	18		36			27	27	3		301	1	
14	Б1.О.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования	ЗаО К(2)	<b>180</b>	86	32	54				94		5		Эк К(2)	<b>216</b>	108	36	72				81	27	6		Эк ЗаО К(4)	<b>396</b>	194	68	126				175	27	11		301	12
15	Б1.О.02.02	Базовый математический модуль	Эк(3) К(6) РГР(6)	<b>324</b>	160	80		80			92	72	9		Эк(3) К(6) РГР(6)	<b>468</b>	252	126		126			117	99	13		Эк(5) К(10) РГР(10)	<b>792</b>	412	206		206			209	171	22			12
16	Б1.О.02.02.01	Математический анализ	Эк К(2) РГР(2)	<b>180</b>	96	48		48			48	36	5		Эк К(2) РГР(2)	<b>180</b>	108	54		54			45	27	5		Эк(2) К(4) РГР(4)	<b>360</b>	204	102		102			93	63	10		306	12
17	Б1.О.02.02.02	Линейная алгебра	Эк К(2) РГР(2)	<b>144</b>	64	32		32			44	36	4													Эк К(2) РГР(2)	<b>144</b>	64	32		32			44	36	4		306	1	
18	Б1.О.02.02.03	Аналитическая геометрия													Эк К(2) РГР(2)	<b>144</b>	72	36		36			36	36	4		Эк К(2) РГР(2)	<b>144</b>	72	36		36			36	36	4		306	2
19	Б1.О.02.02.04	Дискретная математика													Эк К(2) РГР(2)	<b>144</b>	72	36		36			36	36	4		Эк К(2) РГР(2)	<b>144</b>	72	36		36			36	36	4		306	2
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(5) За(3) ЗаО(2) К(6) РГР(4)										Эк(5) За(4) К(8) РГР(6)										Эк(10) За(7) ЗаО(2) К(14) РГР(10)																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												108	8					8	100		3	2		108	8					8	100		3	2			
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика												ЗаО	108	8						8	100		3	2		ЗаО	108	8					8	100		3	2	301	2
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1												6												7			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
ИТОГО (с факультативами)				<b>1116</b>								<b>29</b>	19 4/6		<b>1188</b>										<b>31</b>	21 1/6		<b>2304</b>										<b>60</b>	40 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1116</b>								<b>29</b>			<b>1188</b>										<b>31</b>			<b>2304</b>										<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>											<b>52,6</b>													<b>53,3</b>																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>48</b>											<b>54</b>													<b>51</b>																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>32</b>											<b>31,4</b>													<b>31,7</b>																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>32</b>											<b>31,4</b>													<b>31,7</b>																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4,4</b>											<b>4</b>													<b>4,2</b>																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1044</b>	<b>532</b>	<b>250</b>	<b>68</b>	<b>214</b>			<b>368</b>	<b>144</b>	<b>29</b>	ТО: 16 2/3 2,3		<b>1116</b>	<b>570</b>	<b>250</b>	<b>216</b>	<b>104</b>			<b>384</b>	<b>162</b>	<b>31</b>	ТО: 18 1/6 2,3		<b>2160</b>	<b>1102</b>	<b>500</b>	<b>284</b>	<b>318</b>			<b>752</b>	<b>306</b>	<b>60</b>	ТО: 34 5/6 2,6						
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	За(2)	144	108	18		90			36		2		За(3)	252	174	34		140			78		5		За(5)	396	282	52		230		114		7		123456						
2	Б1.О.01.02	Философия													За	108	54	18		36		54		3			За	108	54	18		36		54		3		140	4					
3	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности													За	72	48	16		32		24		2			За	72	48	16		32		24		2		233	24					
4	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72							За	72	72			72							За(2)	144	144			144						152	23456					
5	Б1.О.01.11	Правоведение	За	72	36	18		18			36		2													За	72	36	18		18		36		2		83	3						
6	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	Эк(4) За(4)	972	496	232	68	196			332	144	27		Эк(5)	792	396	180	180	36		234	162	22			Эк(9) За(4)	1764	892	412	248	232		566	306	49		3456789A						
7	Б1.О.03.01	Основы информационной безопасности	За	108	72	36		36			36		3													За	108	72	36		36		36		3		301	3						
8	Б1.О.03.02	Операционные системы													Эк	180	72	36	36			81	27	5			Эк	180	72	36	36		81	27	5		301	4						
9	Б1.О.03.03	Компьютерные сети	За	180	50	18		32			130		5		Эк	144	72	36	36			45	27	4			Эк За	324	122	54	36	32		175	27	9		301	34					
10	Б1.О.03.12	Дополнительные разделы математики	Эк(3) За	432	256	128		128			68	108	12		Эк	144	72	36		36		36	36	4			Эк(4) За	576	328	164		164		104	144	16		34						
11	Б1.О.03.12.01	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	64	32		32			44	36	4		Эк	144	72	36		36		36	36	4			Эк(2)	288	136	68		68		80	72	8		304	34					
12	Б1.О.03.12.02	Дополнительные разделы алгебры и теории чисел	Эк	108	64	32		32			8	36	3													Эк	108	64	32		32		8	36	3		301	3						
13	Б1.О.03.12.03	Математическая логика и теория алгоритмов	За	72	64	32		32			8		2													За	72	64	32		32		8		2		301	3						
14	Б1.О.03.12.04	Дополнительные главы дискретной математики	Эк	108	64	32		32			8	36	3													Эк	108	64	32		32		8	36	3		301	3						
15	Б1.О.03.13	Модуль инженерно-технических дисциплин	Эк	144	82	32	50				26	36	4		Эк	180	108	36	72			36	36	5			Эк(2)	324	190	68	122		62	72	9		3456							
16	Б1.О.03.13.01	Физика	Эк	144	82	32	50				26	36	4		Эк	180	108	36	72			36	36	5			Эк(2)	324	190	68	122		62	72	9		297	34						
17	Б1.О.03.15	Информационные технологии	За	108	36	18	18				72		3		Эк	144	72	36	36			36	36	4			Эк За	252	108	54	54		108	36	7		34567							
18	Б1.О.03.15.02	Языки программирования	За	108	36	18	18				72		3														За	108	36	18	18		72		3		301	3						
19	Б1.О.03.15.03	Технологии и методы программирования													Эк	144	72	36	36			36	36	4			Эк	144	72	36	36		36	36	4		301	4						
20	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей													За	144	72	36	36			72		4			За	144	72	36	36		72		4		45689A							
21	Б1.В.01.ДВ.03.01	Языки ассемблера													За	144	72	36	36			72		4			За	144	72	36	36		72		4		301	4						
22	Б1.В.01.ДВ.03.02	Аппаратное программирование													За	144	72	36	36			72		4			За	144	72	36	36		72		4		301	4						
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(4) За(6)										Эк(5) За(4)										Эк(9) За(10)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1										8										9											



№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>								<b>29</b>	19 4/6		<b>1188</b>										<b>33</b>	21 1/6		<b>2232</b>									<b>62</b>	40 5/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>								<b>29</b>			<b>1116</b>										<b>31</b>			<b>2160</b>								<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53</b>											<b>53,9</b>													<b>53,5</b>																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>45,7</b>													<b>49,9</b>																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>30,4</b>											<b>28,5</b>													<b>29,5</b>																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>30,4</b>											<b>28,5</b>													<b>29,5</b>																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1044</b>	<b>506</b>	<b>232</b>	<b>206</b>	<b>68</b>				<b>376</b>	<b>162</b>	<b>29</b>	ТО: 16 2/3 2; 3	<b>1116</b>	<b>516</b>	<b>248</b>	<b>198</b>	<b>70</b>				<b>463</b>	<b>137</b>	<b>31</b>	ТО: 18 1/6 2; 3	<b>2160</b>	<b>1022</b>	<b>480</b>	<b>404</b>	<b>138</b>			<b>839</b>	<b>299</b>	<b>60</b>	ТО: 34 5/6 2; 6						
1	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	Эк(4) За(3) ЗаО	<b>1044</b>	<b>506</b>	<b>232</b>	<b>206</b>	<b>68</b>				<b>376</b>	<b>162</b>	<b>29</b>		Эк(3) За(3) ЗаО КП	<b>972</b>	<b>444</b>	<b>212</b>	<b>162</b>	<b>70</b>				<b>391</b>	<b>137</b>	<b>27</b>		Эк(7) За(6) ЗаО(2) КП	<b>2016</b>	<b>950</b>	<b>444</b>	<b>368</b>	<b>138</b>			<b>767</b>	<b>299</b>	<b>56</b>			<b>3456789A</b>		
2	Б1.О.03.10	Криптографические протоколы	Эк	<b>144</b>	<b>66</b>	<b>32</b>	<b>34</b>					<b>24</b>	<b>54</b>	<b>4</b>														Эк	<b>144</b>	<b>66</b>	<b>32</b>	<b>34</b>				<b>24</b>	<b>54</b>	<b>4</b>			<b>301</b>	<b>7</b>		
3	Б1.О.03.11	Модуль проектной деятельности	ЗаО	<b>108</b>	<b>32</b>			<b>32</b>				<b>76</b>		<b>3</b>			ЗаО КП	<b>108</b>	<b>36</b>			<b>36</b>			<b>72</b>		<b>3</b>		ЗаО(2) КП	<b>216</b>	<b>68</b>			<b>68</b>			<b>148</b>		<b>6</b>			<b>56789A</b>		
4	Б1.О.03.11.01	Проектная деятельность	ЗаО	<b>108</b>	<b>32</b>			<b>32</b>				<b>76</b>		<b>3</b>			ЗаО КП	<b>108</b>	<b>36</b>			<b>36</b>			<b>72</b>		<b>3</b>		ЗаО(2) КП	<b>216</b>	<b>68</b>			<b>68</b>			<b>148</b>		<b>6</b>			<b>301</b>	<b>56789A</b>	
5	Б1.О.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	Эк(3) За	<b>576</b>	<b>276</b>	<b>136</b>	<b>104</b>	<b>36</b>				<b>192</b>	<b>108</b>	<b>16</b>			Эк(3) За(3)	<b>864</b>	<b>408</b>	<b>212</b>	<b>162</b>	<b>34</b>			<b>319</b>	<b>137</b>	<b>24</b>		Эк(6) За(4)	<b>1440</b>	<b>684</b>	<b>348</b>	<b>266</b>	<b>70</b>			<b>511</b>	<b>245</b>	<b>40</b>			<b>6789A</b>		
6	Б1.О.03.14.01	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	За	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>				<b>72</b>		<b>4</b>													За	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>			<b>72</b>		<b>4</b>			<b>301</b>	<b>7</b>			
7	Б1.О.03.14.03	Модели безопасности компьютерных систем															Эк	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				<b>12</b>	<b>60</b>	<b>4</b>		Эк	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				<b>12</b>	<b>60</b>	<b>4</b>			<b>301</b>	<b>8</b>	
8	Б1.О.03.14.04	Защита программ и данных	Эк	<b>144</b>	<b>66</b>	<b>32</b>	<b>34</b>					<b>24</b>	<b>54</b>	<b>4</b>													Эк	<b>144</b>	<b>66</b>	<b>32</b>	<b>34</b>				<b>24</b>	<b>54</b>	<b>4</b>			<b>301</b>	<b>7</b>			
9	Б1.О.03.14.05	Безопасность web-технологий	Эк	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>					<b>45</b>	<b>27</b>	<b>4</b>													Эк	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				<b>45</b>	<b>27</b>	<b>4</b>			<b>301</b>	<b>7</b>			
10	Б1.О.03.14.06	Безопасность облачных технологий	Эк	<b>144</b>	<b>66</b>	<b>32</b>	<b>34</b>					<b>51</b>	<b>27</b>	<b>4</b>													Эк	<b>144</b>	<b>66</b>	<b>32</b>	<b>34</b>				<b>51</b>	<b>27</b>	<b>4</b>			<b>301</b>	<b>7</b>			
11	Б1.О.03.14.07	Безопасность интернета вещей															За	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				<b>72</b>		<b>4</b>		За	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				<b>72</b>		<b>4</b>			<b>301</b>	<b>8</b>	
12	Б1.О.03.14.08	Безопасность мобильных платформ															За	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				<b>72</b>		<b>4</b>		За	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				<b>72</b>		<b>4</b>			<b>301</b>	<b>8</b>	
13	Б1.О.03.14.09	Теория управления информационной безопасностью компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)															Эк	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				<b>22</b>	<b>50</b>	<b>4</b>		Эк	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				<b>22</b>	<b>50</b>	<b>4</b>			<b>301</b>	<b>8</b>	
14	Б1.О.03.14.12	Основы научных исследований															Эк	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>18</b>				<b>63</b>	<b>27</b>	<b>4</b>		Эк	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>18</b>				<b>63</b>	<b>27</b>	<b>4</b>			<b>301</b>	<b>8</b>	
15	Б1.О.03.14.15	Блокчейн и обеспечение безопасности распределенных реестров															За	<b>144</b>	<b>66</b>	<b>32</b>		<b>34</b>			<b>78</b>		<b>4</b>		За	<b>144</b>	<b>66</b>	<b>32</b>		<b>34</b>			<b>78</b>		<b>4</b>			<b>301</b>	<b>8</b>	
16	Б1.О.03.15	Информационные технологии	За(2)	<b>216</b>	<b>132</b>	<b>64</b>	<b>68</b>					<b>84</b>		<b>6</b>													За(2)	<b>216</b>	<b>132</b>	<b>64</b>	<b>68</b>				<b>84</b>		<b>6</b>			<b>34567</b>				
17	Б1.О.03.15.05	Мобильные платформы	За	<b>108</b>	<b>66</b>	<b>32</b>	<b>34</b>					<b>42</b>		<b>3</b>													За	<b>108</b>	<b>66</b>	<b>32</b>	<b>34</b>				<b>42</b>		<b>3</b>			<b>301</b>	<b>7</b>			
18	Б1.О.03.15.06	Интернет вещей (IoT)	За	<b>108</b>	<b>66</b>	<b>32</b>	<b>34</b>					<b>42</b>		<b>3</b>													За	<b>108</b>	<b>66</b>	<b>32</b>	<b>34</b>				<b>42</b>		<b>3</b>			<b>301</b>	<b>7</b>			
19	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей															За	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				<b>72</b>		<b>4</b>		За	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				<b>72</b>		<b>4</b>			<b>45689A</b>		
20	Б1.В.01.02	Основы компьютерной криминалистики															За	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				<b>72</b>		<b>4</b>		За	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>				<b>72</b>		<b>4</b>			<b>301</b>	<b>89</b>	
21	ФТД.02	Синтез криптографических примитивов															За	<b>72</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>24</b>				<b>24</b>		<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>24</b>				<b>24</b>		<b>2</b>			<b>301</b>	<b>8</b>	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) ЗаО										Эк(3) За(5) ЗаО КП										Эк(7) За(8) ЗаО(2) КП																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1										8										9											

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>								<b>29</b>	19 4/6		<b>1188</b>									<b>33</b>	21 1/6		<b>2232</b>							<b>62</b>	40 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>								<b>29</b>			<b>1116</b>									<b>31</b>			<b>2160</b>						<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53,9</b>											<b>53,2</b>												<b>53,6</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>48,7</b>											<b>42,7</b>												<b>45,7</b>												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>30</b>											<b>31,7</b>												<b>30,9</b>												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>30</b>											<b>31,7</b>												<b>30,9</b>												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1044</b>	<b>500</b>	<b>196</b>	<b>272</b>	<b>32</b>			<b>398</b>	<b>146</b>	<b>29</b>	ТО: 16 2/3 Э: 3	<b>792</b>	<b>396</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>108</b>				<b>268</b>	<b>128</b>	<b>22</b>	ТО: 12 1/2 Э: 3	<b>1836</b>	<b>896</b>	<b>340</b>	<b>416</b>	<b>140</b>		<b>666</b>	<b>274</b>	<b>51</b>	ТО: 29 1/6 Э: 6			
1	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин / модулей (базовый)	Эк За ЗаО(2)	<b>612</b>	302	100	170	32			254	56	17		Эк(2) За(2) ЗаО КП	<b>648</b>	324	108	108	108			252	72	18		Эк(3) За(3) ЗаО(3) КП	<b>1260</b>	626	208	278	140		506	128	35			3456789A
2	Б1.О.03.06	Защита информации от утечки по техническим каналам	ЗаО	<b>180</b>	108	36	72				72		5														ЗаО	<b>180</b>	108	36	72			72		5		301	9
3	Б1.О.03.11	Модуль проектной деятельности	ЗаО	<b>108</b>	32			32			76		3		ЗаО КП	<b>108</b>	36			36			72		3		ЗаО(2) КП	<b>216</b>	68			68		148		6		56789A	
4	Б1.О.03.11.01	Проектная деятельность	ЗаО	<b>108</b>	32			32			76		3		ЗаО КП	<b>108</b>	36			36			72		3		ЗаО(2) КП	<b>216</b>	68			68		148		6		301	56789A
5	Б1.О.03.14	Методы и средства обеспечения информационной безопасности	Эк За	<b>324</b>	162	64	98				106	56	9		Эк(2) За(2)	<b>540</b>	288	108	108	72			180	72	15		Эк(3) За(3)	<b>864</b>	450	172	206	72		286	128	24		6789A	
6	Б1.О.03.14.02	Управление рисками	За	<b>144</b>	96	32	64				48		4													За	<b>144</b>	96	32	64			48		4		301	9	
7	Б1.О.03.14.10	Мониторинг функционирования компьютерных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)													Эк	<b>180</b>	108	36	72				27	45	5		Эк	<b>180</b>	108	36	72			27	45	5		301	A
8	Б1.О.03.14.11	Разработка политик безопасности для компьютерных систем и сетей (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	Эк	<b>180</b>	66	32	34				58	56	5														Эк	<b>180</b>	66	32	34			58	56	5		301	9
9	Б1.О.03.14.13	Документоведение													За	<b>144</b>	54	18		36			90		4		За	<b>144</b>	54	18		36		90		4		301	A
10	Б1.О.03.14.14	Социальная инженерия													За	<b>108</b>	72	36	36				36		3		За	<b>108</b>	72	36	36			36		3		301	A
11	Б1.О.03.14.17	Инженерно-техническая защита информации													Эк	<b>108</b>	54	18		36			27	27	3		Эк	<b>108</b>	54	18		36		27	27	3		301	A
12	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	Эк(2) За	<b>432</b>	198	96	102				144	90	12		Эк	<b>144</b>	72	36	36				16	56	4		Эк(3) За	<b>576</b>	270	132	138			160	146	16		45689A	
13	Б1.В.01.01	Аудит безопасности для компьютерных систем и сетей (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)	Эк	<b>144</b>	66	32	34				33	45	4		Эк	<b>144</b>	72	36	36				16	56	4		Эк(2)	<b>288</b>	138	68	70			49	101	8		301	9A
14	Б1.В.01.02	Основы компьютерной криминалистики	Эк	<b>144</b>	66	32	34				33	45	4														Эк	<b>144</b>	66	32	34			33	45	4		301	89
15	Б1.В.01.03	Противодействие вредоносному программному обеспечению	За	<b>144</b>	66	32	34				78		4														За	<b>144</b>	66	32	34			78		4		301	9
16	ФТД.01	Дополнительные главы криптографических протоколов													За	<b>72</b>	48	24	24				24		2		За	<b>72</b>	48	24	24			24		2		301	A
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3) ЗаО(2)										Эк(3) За(3) ЗаО КП										Эк(6) За(5) ЗаО(3) КП															
ПРАКТИКИ			(План)													324	10					10	314		9	5 2/3		324	10				10	314		9	5 2/3		
	Б2.О.03(П)	Производственная практика. Эксплуатационно-технологическая практика	ЗаО												ЗаО	324	10					10	314		9	5 2/3	ЗаО	324	10				10	314		9	5 2/3	301	A
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ													1												8												9		

№	Индекс	Наименование	Итого за курс											Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов									з.е.			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>									<b>30</b>	19 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>								<b>30</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>													ТО: Э:			
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		864	18				18	846		24	15 2/3		
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	ЗаО	864	18				18	846		24	15 2/3	301	В	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)		216	18				18	162	36	6	4		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Эк	216	18				18	162	36	6	4	301	В	
<b>КАНИКУЛЫ</b>													5			

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6								
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С					
					Мин.	Макс.	Факт																							
	Итого (с факультативами)				317		334	60	29	31	60	29	31	60	28	32	62	29	33	62	29	33	30	30						
	Итого по ОП (без факультативов)				315		330	60	29	31	60	29	31	60	28	32	60	29	31	60	29	31	30	30						
	Дисциплины (модули)	88%	12%	41.1%	282		285	57	29	28	60	29	31	57	28	29	60	29	31	51	29	22								
	Б1.О Обязательная часть						251	57	29	28	56	29	27	47	22	25	56	29	27	35	17	18								
	Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений						34				4		4	10	6	4	4		4	16	12	4								
	Б2 Практика	38%	62%	0%	27		39	3		3				3		3				9		9	24	24						
	Б2.О Обязательная часть						15	3		3				3		3				9		9								
	Б2.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24																24	24						
	Б3 Государственная итоговая аттестация				6	9	6																6	6						
	ФТД Факультативные дисциплины				2		4										2		2	2		2								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.4	-	53.5	47.1	-	54	52.6	-	52.4	50.6	-	53	53.9	-	53.9	53.2	-							
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.2	-	51	51	-	48	54	-	45	42	-	54	45.7	-	48.7	42.7	-							
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-							
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.8	-	35.4	31	-	32	31.4	-	30.8	27.8	-	30.4	28.5	-	30	31.7	-							
		элективные дисциплины по физ.к.					2	-		4	-	4.4	4	-	4.4	2.3	-			-			-							
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5516	-	590	634	-	604	642	-	584	544	-	506	516	-	500	396	-							
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			-			-							
		Блок Б2					44	-		8	-			-		8	-			-			10	-	18					
		Блок Б3					18	-			-			-				-			-			-		18				
		Блок ФТД					96	-			-			-				-		48				48	-					
		Итого по всем блокам					5674	-	590	642	-	604	642	-	584	552	-	506	564	-	500	454	-		36					
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					10	5	5		9	4	5	8	4	4	7	4	3	6	3	3	1	1						
		ЗАЧЕТ (За)					5	2	3		8	5	3	6	3	3	7	3	4	4	2	2								
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	2						2	1	1	2	1	1	3	2	1								
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	1		1			1								
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					14	6	8																					
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					10	4	6																					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.06%																							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						80.6%																							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						52.1%																							