

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 бакалавриата

10.03.01

Направление 10.03.01 Информационная безопасность

Профиль: Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1427 от 17.11.2020

Срок получения образования: 4 г.

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный
-	проектно-технологический
-	экспериментально-исследовательский
-	организационно-управленческий

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I								*								*	*		Э	Э	Э	К		*									*										Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К		
II								*								*	*		Э	Э	Э	К		*	*								*												Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III								*								*	*		Э	Э	Э	К		*	*							*												Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	п	п	п	п				*								*	*		Э	Э	Э	К		*	*								*	Э	Э	п	п	п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16 4/6	18 1/6	34 5/6	16 4/6	18 1/6	34 5/6	16 4/6	18 1/6	34 5/6	12 4/6	10 4/6	23 2/6	127 5/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	1	4	22
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика										4	5 3/6	9 3/6	9 3/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Продолжительность каникул	7 дн	43 дн	50 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	57 дн	64 дн	242 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
	Продолжительность	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	212 дн	366 дн	
	Високосный год		-			-			-			+		

-	-	-	Формы пром. атт.	з.е.	Итого акад.часов								Курс 1											
					19	19	684	684	348	264	72	Семестр 1						Семестр 2						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					19	19	684	684	348	264	72													
+	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	47	788																				
+	Б1.В.01.01	Моделирование объектов и систем защиты информации	7		4	4	144	144	72	36	36													
+	Б1.В.01.02	Защита в операционных системах	4		5	5	180	180	72	72	36													
+	Б1.В.01.03	Документоведение		7	3	3	108	108	72	36														
+	Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	8		4	4	144	144	60	84														
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам	8		4	4	144	144	60	84														
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Мониторинг безопасности информационных систем	8		4	4	144	144	60	84														
+	Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8		3	3	108	108	72	36														
+	Б1.В.01.ДВ.02.01	Противодействие социальной инженерии	8		3	3	108	108	72	36														
-	Б1.В.01.ДВ.02.02	Противодействие интернет-мошенничеству	8		3	3	108	108	72	36														
Блок 2. Практика					18	18	648	648	28	620								648						
Обязательная часть					9	9	324	324	18	306								324						
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, Ознакомительная практика			2													108						
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика, Эксплуатационная практика			7													216						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	9	324	324	10	314								324						
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, Преддипломная практика			8													324						
Блок 3. Государственная итоговая аттестация					6	6	216	216	18	162	36													
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8		6	6	216	216	18	162	36													
ФТД. Факультативные дисциплины					4	4	144	144	96	48														
+	ФТД.01	Криптографические протоколы		7	2	2	72	72	48	24														
+	ФТД.02	Дополнительные главы криптографических протоколов		8	2	2	72	72	48	24														

			Курс 2												Курс 3																	
			Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									5	180	72	36							36						72	36						
+	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей							5	180	72	36							36						72	36						
+	Б1.В.01.01	Моделирование объектов и систем защиты информации																														
+	Б1.В.01.02	Защита в операционных системах							5	180	72	36																				
+	Б1.В.01.03	Документоведение																														
+	Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																														
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам																														
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Мониторинг безопасности информационных систем																														
+	Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																														
+	Б1.В.01.ДВ.02.01	Противодействие социальной инженерии																														
-	Б1.В.01.ДВ.02.02	Противодействие интернет-мошенничеству																														
Блок 2. Практика																																
Обязательная часть																																
+	Б2.О.01(У)	учебная практика, Ознакомительная практика																														
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика, Эксплуатационная практика																														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, Преддипломная практика																														
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																														
ФТД. Факультативные дисциплины																																
+	ФТД.01	Криптографические протоколы																														
+	ФТД.02	Дополнительные главы криптографических протоколов																														

			Курс 4														Закрепленная кафедра						
			Семестр 7							Семестр 8													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			7	252	144	68	40	36		72	36	7	252	132	66	30	36		120				
+	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	7	252	144	68	40	36		72	36	7	252	132	66	30	36		120		ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1		
+	Б1.В.01.01	Моделирование объектов и систем защиты информации	4	144	72	36		36		36	36									301	Департамент информационной безопасности	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1	
+	Б1.В.01.02	Защита в операционных системах																		301	Департамент информационной безопасности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-4.1	
+	Б1.В.01.03	Документоведение	3	108	72	32	40			36										301	Департамент информационной безопасности	ПК-3.1	
+	Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1									4	144	60	30	30				84			ПК-1.1; ПК-4.1	
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам									4	144	60	30	30				84	301	Департамент информационной безопасности	ПК-1.1; ПК-4.1	
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Мониторинг безопасности информационных систем									4	144	60	30	30				84	301	Департамент информационной безопасности	ПК-1.1; ПК-4.1	
+	Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2									3	108	72	36		36		36				ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
+	Б1.В.01.ДВ.02.01	Противодействие социальной инженерии									3	108	72	36		36		36		301	Департамент информационной безопасности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
-	Б1.В.01.ДВ.02.02	Противодействие интернет-мошенничеству									3	108	72	36		36		36		301	Департамент информационной безопасности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
Блок 2. Практика			6	216				10	206		9	324						10	314				
Обязательная часть			6	216				10	206														
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, Ознакомительная практика																		301	Департамент информационной безопасности	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3	
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика, Эксплуатационная практика	6	216				10	206											301	Департамент информационной безопасности	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-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.1.3; ОПК-2.2.1; ОПК-2.2.2; ОПК-2.2.3; ОПК-2.3.1; ОПК-2.3.2; ОПК-2.3.3; ОПК-2.4.1; ОПК-2.4.2; ОПК-2.4.3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										9	324							10	314				
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, Преддипломная практика								9	324							10	314	301	Департамент информационной безопасности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация										6	216							18	162	36			
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	216							18	162	36	301	Департамент информационной безопасности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД. Факультативные дисциплины			2	72	48	24	24		24		2	72	48	24	24				24				
+	ФТД.01	Криптографические протоколы	2	72	48	24	24		24											301	Департамент информационной безопасности	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3	
+	ФТД.02	Дополнительные главы криптографических протоколов									2	72	48	24	24				24	301	Департамент информационной безопасности	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	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	
Б3.01	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	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	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	
Б3.01	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	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	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	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	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	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	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	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1		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	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	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	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1		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	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	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	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	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	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	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 личностного характера	-
	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
	Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1		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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	Использует основы информации, информационных технологий и информационной безопасности	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.01	Основы информационной безопасности	
Б1.О.03.04	Сети и системы передачи информации	
Б1.О.03.12	Информационные технологии	
Б1.О.03.12.02	Web-технологии	
Б1.О.03.12.04	Основы машинного обучения	
Б1.О.03.12.05	Операционные системы	
Б1.О.03.12.06	Мобильные платформы	
Б1.О.03.12.07	Облачные технологии	
Б1.О.03.12.08	Интернет вещей (IoT)	
Б1.О.03.13	Основы построения защищенных баз данных	
Б1.О.03.14	Защита на сетевом уровне	
Б1.О.03.15	Основы безопасной разработки	
Б1.О.03.16	Блокчейн и обеспечение безопасности распределенных реестров	
Б1.О.03.17	Разработка политик безопасности для компьютерных систем и сетей	
Б1.О.03.18	Управление рисками	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	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.03.04	Сети и системы передачи информации	
Б1.О.03.12	Информационные технологии	

B1.O.03.12.02	Web-технологии	
B1.O.03.12.04	Основы машинного обучения	
B1.O.03.12.05	Операционные системы	
B1.O.03.12.06	Мобильные платформы	
B1.O.03.12.07	Облачные технологии	
B1.O.03.12.08	Интернет вещей (IoT)	
B1.O.03.13	Основы построения защищенных баз данных	
B1.O.03.14	Защита на сетевом уровне	
B1.O.03.15	Основы безопасной разработки	
B1.O.03.16	Блокчейн и обеспечение безопасности распределенных реестров	
B1.O.03.17	Разработка политик безопасности для компьютерных систем и сетей	
B1.O.03.18	Управление рисками	
B2.O.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
B2.O.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Осуществляет теоретическое и экспериментальное исследования объективных потребностей личности, общества и государства в контексте защиты информации	-
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
B1.O.03.01	Основы информационной безопасности	
B1.O.03.04	Сети и системы передачи информации	
B1.O.03.12	Информационные технологии	
B1.O.03.12.02	Web-технологии	
B1.O.03.12.04	Основы машинного обучения	
B1.O.03.12.05	Операционные системы	
B1.O.03.12.06	Мобильные платформы	
B1.O.03.12.07	Облачные технологии	
B1.O.03.12.08	Интернет вещей (IoT)	
B1.O.03.13	Основы построения защищенных баз данных	
B1.O.03.18	Управление рисками	
B2.O.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
B2.O.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Определяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
B1.O.03.04	Сети и системы передачи информации	
B1.O.03.12	Информационные технологии	
B1.O.03.12.02	Web-технологии	
B1.O.03.12.04	Основы машинного обучения	
B1.O.03.12.05	Операционные системы	

Б1.О.03.12.06	Мобильные платформы	
Б1.О.03.12.07	Облачные технологии	
Б1.О.03.12.08	Интернет вещей (IoT)	
Б1.О.03.13	Основы построения защищенных баз данных	
Б1.О.03.14	Защита на сетевом уровне	
Б1.О.03.15	Основы безопасной разработки	
Б1.О.03.16	Блокчейн и обеспечение безопасности распределенных реестров	
Б1.О.03.17	Разработка политик безопасности для компьютерных систем и сетей	
Б1.О.03.18	Управление рисками	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.04	Сети и системы передачи информации	
Б1.О.03.12	Информационные технологии	
Б1.О.03.12.02	Web-технологии	
Б1.О.03.12.04	Основы машинного обучения	
Б1.О.03.12.05	Операционные системы	
Б1.О.03.12.06	Мобильные платформы	
Б1.О.03.12.07	Облачные технологии	
Б1.О.03.12.08	Интернет вещей (IoT)	
Б1.О.03.13	Основы построения защищенных баз данных	
Б1.О.03.14	Защита на сетевом уровне	
Б1.О.03.15	Основы безопасной разработки	
Б1.О.03.16	Блокчейн и обеспечение безопасности распределенных реестров	
Б1.О.03.17	Разработка политик безопасности для компьютерных систем и сетей	
Б1.О.03.18	Управление рисками	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	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	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.04	Сети и системы передачи информации	
Б1.О.03.12	Информационные технологии	
Б1.О.03.12.02	Web-технологии	
Б1.О.03.12.04	Основы машинного обучения	
Б1.О.03.12.05	Операционные системы	
Б1.О.03.12.06	Мобильные платформы	
Б1.О.03.12.07	Облачные технологии	

Б1.О.03.12.08	Интернет вещей (IoT)	
Б1.О.03.13	Основы построения защищенных баз данных	
Б1.О.03.14	Защита на сетевом уровне	
Б1.О.03.16	Блокчейн и обеспечение безопасности распределенных реестров	
Б1.О.03.17	Разработка политик безопасности для компьютерных систем и сетей	
Б1.О.03.18	Управление рисками	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-3.1	Определяет необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.02.02	Базовый математический модуль	
Б1.О.02.02.01	Математический анализ	
Б1.О.02.02.02	Линейная алгебра	
Б1.О.02.02.03	Аналитическая геометрия	
Б1.О.02.02.04	Дискретная математика	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.10	Дополнительные разделы математики	
Б1.О.03.10.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.03.10.02	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.03.12	Информационные технологии	
Б1.О.03.12.04	Основы машинного обучения	
Б1.О.03.15	Основы безопасной разработки	
Б1.О.03.16	Блокчейн и обеспечение безопасности распределенных реестров	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Выбирает необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.02.02	Базовый математический модуль	
Б1.О.02.02.01	Математический анализ	
Б1.О.02.02.02	Линейная алгебра	
Б1.О.02.02.03	Аналитическая геометрия	
Б1.О.02.02.04	Дискретная математика	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.10	Дополнительные разделы математики	
Б1.О.03.10.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.03.10.02	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.03.12	Информационные технологии	
Б1.О.03.12.04	Основы машинного обучения	
Б1.О.03.15	Основы безопасной разработки	

Б1.О.03.16	Блокчейн и обеспечение безопасности распределенных реестров	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Применяет необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.02.02	Базовый математический модуль	
Б1.О.02.02.01	Математический анализ	
Б1.О.02.02.02	Линейная алгебра	
Б1.О.02.02.03	Аналитическая геометрия	
Б1.О.02.02.04	Дискретная математика	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.10	Дополнительные разделы математики	
Б1.О.03.10.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.03.10.02	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.03.12	Информационные технологии	
Б1.О.03.12.04	Основы машинного обучения	
Б1.О.03.15	Основы безопасной разработки	
Б1.О.03.16	Блокчейн и обеспечение безопасности распределенных реестров	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-4.1	Определяет необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.11	Модуль инженерно-технических дисциплин	
Б1.О.03.11.01	Физика	
Б1.О.03.11.02	Электроника и схемотехника	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Выбирает необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.11	Модуль инженерно-технических дисциплин	
Б1.О.03.11.01	Физика	
Б1.О.03.11.02	Электроника и схемотехника	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Применяет необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.11	Модуль инженерно-технических дисциплин	
Б1.О.03.11.01	Физика	
Б1.О.03.11.02	Электроника и схемотехника	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	

	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности;	ОПК
	ОПК-5.1	Определяет необходимые нормативные правовые акты, нормативные и методические документы для решения задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
	Б1.О.03.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
	Б1.О.03.17	Разработка политик безопасности для компьютерных систем и сетей	
	Б1.О.03.18	Управление рисками	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2		Выбирает необходимые нормативные правовые акты, нормативные и методические документы для решения задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
	Б1.О.03.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
	Б1.О.03.17	Разработка политик безопасности для компьютерных систем и сетей	
	Б1.О.03.18	Управление рисками	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3		Применяет нормативные правовые акты, нормативные и методические документы для решения задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
	Б1.О.03.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
	Б1.О.03.17	Разработка политик безопасности для компьютерных систем и сетей	
	Б1.О.03.18	Управление рисками	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6		Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю;	ОПК
	ОПК-6.1	Определяет основные технологии создания и внедрения систем защиты информации ограниченного доступа при решении профессиональных задач	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
	Б1.О.03.05	Программно-аппаратные средства защиты информации	
	Б1.О.03.13	Основы построения защищенных баз данных	
	Б1.О.03.14	Защита на сетевом уровне	
	Б1.О.03.16	Блокчейн и обеспечение безопасности распределенных реестров	
	Б1.О.03.17	Разработка политик безопасности для компьютерных систем и сетей	
	Б1.О.03.18	Управление рисками	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2		Осуществляет организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах защиты информации ограниченного доступа	-
	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
	Б1.О.03.05	Программно-аппаратные средства защиты информации	

B1.O.03.18	Управление рисками	
B2.O.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
B3.01	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	-
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
B1.O.03.05	Программно-аппаратные средства защиты информации	
B1.O.03.18	Управление рисками	
B2.O.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен использовать языки программирования и технологии разработки программных средств для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-7.1	Определяет основные языки программирования и методы работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для решения 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.03.12	Информационные технологии	
B1.O.03.12.01	Языки программирования	
B1.O.03.12.03	Системы управления базами данных	
B1.O.03.13	Основы построения защищенных баз данных	
B1.O.03.15	Основы безопасной разработки	
B1.O.03.16	Блокчейн и обеспечение безопасности распределенных реестров	
B2.O.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Применяет языки программирования и методы работы с базами данных, современные программные среды разработки и технологии для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных	-
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.03.12	Информационные технологии	
B1.O.03.12.01	Языки программирования	
B1.O.03.12.03	Системы управления базами данных	
B1.O.03.13	Основы построения защищенных баз данных	
B1.O.03.15	Основы безопасной разработки	
B1.O.03.16	Блокчейн и обеспечение безопасности распределенных реестров	
B2.O.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Применяет общие сведения о методах проектирования, документирования, разработки, тестирования и отладки программного обеспечения для решения 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.03.12	Информационные технологии	
B1.O.03.12.01	Языки программирования	
B1.O.03.12.03	Системы управления базами данных	
B1.O.03.13	Основы построения защищенных баз данных	
B1.O.03.15	Основы безопасной разработки	
B1.O.03.16	Блокчейн и обеспечение безопасности распределенных реестров	
B2.O.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-8.1	Определяет принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе научно-технической литературы, нормативных и методических документов с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
B1.O.03.01	Основы информационной безопасности	
B1.O.03.18	Управление рисками	
B2.O.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе научно-технической литературы, нормативных и методических документов с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
B1.O.03.01	Основы информационной безопасности	
B1.O.03.08	Основы аудита информационной безопасности	
B1.O.03.09	Модуль проектной деятельности	
B1.O.03.09.01	Проектная деятельность	
B2.O.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Подготавливает обзоры, аннотации, составляет рефераты, научные доклады, публикации, и библиографию по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	-
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
B1.O.03.01	Основы информационной безопасности	
B1.O.03.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
B1.O.03.03	Основы управления информационной безопасностью	
B1.O.03.09	Модуль проектной деятельности	
B1.O.03.09.01	Проектная деятельность	
B2.O.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК

ОПК-9.1	Определяет необходимые средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.07	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б1.О.03.16	Блокчейн и обеспечение безопасности распределенных реестров	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Криптографические протоколы	
ФТД.02	Дополнительные главы криптографических протоколов	
ОПК-9.2	Выбирает необходимые средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.07	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б1.О.03.16	Блокчейн и обеспечение безопасности распределенных реестров	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Криптографические протоколы	
ФТД.02	Дополнительные главы криптографических протоколов	
ОПК-9.3	Применяет средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.07	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б1.О.03.16	Блокчейн и обеспечение безопасности распределенных реестров	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Криптографические протоколы	
ФТД.02	Дополнительные главы криптографических протоколов	
ОПК-10	Способен в качестве технического специалиста принимать участие в формировании политики информационной безопасности, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации на объекте защиты;	ОПК
ОПК-10.1	Определяет необходимые средства формирования политики информационной безопасности	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.О.03.03	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.О.03.17	Разработка политик безопасности для компьютерных систем и сетей	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.2	Выбирает комплекс мер по обеспечению информационной безопасности	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.О.03.03	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.О.03.17	Разработка политик безопасности для компьютерных систем и сетей	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	

Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.3	Применяет средства управления процессом их реализации на объекте защиты в качестве технического специалиста	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.О.03.03	Основы управления информационной безопасностью	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен проводить эксперименты по заданной методике и обработку их результатов;	ОПК
ОПК-11.1	Определяет необходимые средства организации эксперимента	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.09	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.03.09.01	Проектная деятельность	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.2	Выбирает комплекс средств по обеспечению экспериментов по заданной методике	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.09	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.03.09.01	Проектная деятельность	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.3	Применяет средства управления и обработки их результатов	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.09	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.03.09.01	Проектная деятельность	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений;	ОПК
ОПК-12.1	Определяет инструменты и методы коммуникаций в проектах, технологии подготовки и принятия проектных решений	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.09	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.03.09.01	Проектная деятельность	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12.2	Осуществляет взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта, обосновывает проектные решения при разработке систем и средств обеспечения защиты информации с учетом действующих нормативных и методических документов	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.09	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.03.09.01	Проектная деятельность	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-12.3	Проводит презентации, переговоры, публичные выступления	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.09	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.03.09.01	Проектная деятельность	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма.	ОПК
ОПК-13.1	Анализирует периодизацию, основные факты, явления и процессы всемирной и отечественной истории	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.01	История России	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13.2	Осуществляет анализ основных этапов и закономерностей исторического развития России, ее место и роль в мировом сообществе в контексте всеобщей истории	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.01	История России	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13.3	Осуществляет деятельность по формированию гражданской позиции и развитию патриотизма	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.01	История России	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.1	Способен проводить анализ функционального процесса объекта защиты и его информационных составляющих с целью выявления возможных источников информационных угроз, их возможных целей, путей реализации и предполагаемого ущерба;	-
ОПК-2.1.1	Определяет инструменты и методы анализа функционального процесса объекта защиты и его информационных составляющих	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.01	Основы информационной безопасности	
Б1.О.03.04	Сети и системы передачи информации	
Б1.О.03.06	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б1.О.03.08	Основы аудита информационной безопасности	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.1.2	Осуществляет анализ возможных источников информационных угроз	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.01	Основы информационной безопасности	
Б1.О.03.06	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б1.О.03.08	Основы аудита информационной безопасности	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.1.3	Проводит выявление возможных источников информационных угроз, их возможных целей, путей реализации и предполагаемого ущерба	-

B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
B1.O.03.01	Основы информационной безопасности	
B1.O.03.04	Сети и системы передачи информации	
B1.O.03.06	Защита информации от утечки по техническим каналам	
B1.O.03.08	Основы аудита информационной безопасности	
B2.O.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Способен формировать предложения по оптимизации структуры и функциональных процессов объекта защиты и его информационных составляющих с целью повышения их устойчивости к деструктивным воздействиям на информационные ресурсы;	-
ОПК-2.2.1	Формирует предложения по оптимизации структуры и функциональных процессов объекта защиты и его информационных составляющих	-
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
B1.O.03.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
B1.O.03.05	Программно-аппаратные средства защиты информации	
B2.O.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2.2	Осуществляет оптимизацию структуры и функциональных процессов объекта защиты и его информационных составляющих	-
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
B1.O.03.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
B1.O.03.05	Программно-аппаратные средства защиты информации	
B2.O.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2.3	Проводит выявление возможных источников повышения устойчивости к деструктивным воздействиям на информационные ресурсы	-
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
B1.O.03.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
B1.O.03.05	Программно-аппаратные средства защиты информации	
B2.O.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Способен разрабатывать, внедрять и сопровождать комплекс мер по обеспечению безопасности объекта защиты с применением локальных нормативных актов и стандартов информационной безопасности;	-
ОПК-2.3.1	Определяет комплекс мер по обеспечению безопасности объекта защиты	-
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
B1.O.03.03	Основы управления информационной безопасностью	
B1.O.03.05	Программно-аппаратные средства защиты информации	
B2.O.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3.2	Реализует разработку и внедрение комплекса мер по обеспечению безопасности объекта защиты	-
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
B1.O.03.03	Основы управления информационной безопасностью	
B1.O.03.05	Программно-аппаратные средства защиты информации	
B2.O.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	

Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3.3	Проводит сопровождение комплекса мер по обеспечению безопасности объекта защиты с применением локальных нормативных актов и стандартов информационной безопасности	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.03	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.О.03.05	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Способен проводить аудит защищенности объекта информатизации в соответствии с нормативными документами;	-
ОПК-2.4.1	Определяет комплекс мер по обеспечению аудита защищенности объекта информатизации в соответствии с нормативными документами	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.07	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б1.О.03.08	Основы аудита информационной безопасности	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4.2	Проводит аудит защищенности объекта информатизации в соответствии с нормативными документами	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.07	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б1.О.03.08	Основы аудита информационной безопасности	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4.3	Проводит сопровождение комплекса мер аудита защищенности объекта информатизации в соответствии с нормативными документами	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	
Б1.О.03.07	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б1.О.03.08	Основы аудита информационной безопасности	
Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	эксплуатационный	
ПК-1	Способен администрировать системы защиты информации в компьютерных системах и сетях	ПК
ПК-1.1	Администрирует подсистемы защиты информации в операционных системах	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.01	Моделирование объектов и систем защиты информации	
Б1.В.01.02	Защита в операционных системах	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Мониторинг безопасности информационных систем	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Противодействие социальной инженерии	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Противодействие интернет-мошенничеству	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Администрирует программно-аппаратные средства защиты информации в компьютерных сетях	-

Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.02	Защита в операционных системах	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Противодействие социальной инженерии	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Противодействие интернет-мошенничеству	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Администрирует средства защиты информации прикладного и системного программного обеспечения	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.01	Моделирование объектов и систем защиты информации	
Б1.В.01.02	Защита в операционных системах	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Противодействие социальной инженерии	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Противодействие интернет-мошенничеству	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектно-технологический	
ПК-2	Способен производить, обслуживать и ремонтировать средства защиты информации от несанкционированного доступа	ПК
ПК-2.1	Производит, обслуживает и ремонтирует программные (программно-технические) средства защиты информации от несанкционированного доступа	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.01	Моделирование объектов и систем защиты информации	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	экспериментально-исследовательский	
ПК-3	Способен проводить работы по установке и техническому обслуживанию защищенных средств обработки информации	ПК
ПК-3.1	Проводит работы по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию защищенных технических средств обработки информации	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.02	Защита в операционных системах	
Б1.В.01.03	Документоведение	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-4	Способен проводить контроль защищенности информации	ПК
ПК-4.1	Осуществляет контроль защищенности информации от несанкционированного доступа	-
Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.В.01.02	Защита в операционных системах	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Мониторинг безопасности информационных систем	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
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-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б1.0.01.01	137	История России	УК-4.2; УК-5.1; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
Б1.0.01.02	140	Философия	УК-4.2; УК-5.1
Б1.0.01.03	142	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.0.01.04	233	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.0.01.05	152	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.01.06	152	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.01.07	74	Основы российской государственности	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.0.01.08	301	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
Б1.0.01.09	247	Основы экономической грамотности	УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.01.10	76	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
Б1.0.01.11	83	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-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.02.01		FEFU Digital Core	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.02.01.01	301	Основы цифровой грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
Б1.0.02.01.02	301	Основы алгоритмизации и программирования	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.02.02		Базовый математический модуль	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.02.02.01	306	Математический анализ	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.02.02.02	306	Линейная алгебра	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.02.02.03	306	Аналитическая геометрия	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.02.02.04	306	Дискретная математика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.03		Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	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-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.1.3; ОПК-2.2.1; ОПК-2.2.2; ОПК-2.2.3; ОПК-2.3.1; ОПК-2.3.2; ОПК-2.3.3; ОПК-2.4.1; ОПК-2.4.2; ОПК-2.4.3
Б1.0.03.01	301	Основы информационной безопасности	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.1.3
Б1.0.03.02	301	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-2.2.1; ОПК-2.2.2; ОПК-2.2.3
Б1.0.03.03	301	Основы управления информационной безопасностью	ОПК-8.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-2.3.1; ОПК-2.3.2; ОПК-2.3.3
Б1.0.03.04	301	Сети и системы передачи информации	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.3
Б1.0.03.05	301	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-2.2.1; ОПК-2.2.2; ОПК-2.2.3; ОПК-2.3.1; ОПК-2.3.2; ОПК-2.3.3
Б1.0.03.06	301	Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.1.3
Б1.0.03.07	301	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-2.4.1; ОПК-2.4.2; ОПК-2.4.3
Б1.0.03.08	301	Основы аудита информационной безопасности	ОПК-8.2; ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.1.3; ОПК-2.4.1; ОПК-2.4.2; ОПК-2.4.3

Б1.О.03.09		Модуль проектной деятельности	ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.03.09.01	301	Проектная деятельность	ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.О.03.10		Дополнительные разделы математики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.03.10.01	304	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.03.10.02	301	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.03.11		Модуль инженерно-технических дисциплин	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.03.11.01	297	Физика	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.03.11.02	301	Электроника и схемотехника	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.03.12		Информационные технологии	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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.03.12.01	301	Языки программирования	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.03.12.02	301	Web-технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.03.12.03	304	Системы управления базами данных	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.03.12.04	301	Основы машинного обучения	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
Б1.О.03.12.05	301	Операционные системы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.03.12.06	301	Мобильные платформы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.03.12.07	301	Облачные технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.03.12.08	301	Интернет вещей (IoT)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.03.13	301	Основы построения защищенных баз данных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.03.14	301	Защита на сетевом уровне	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1
Б1.О.03.15	301	Основы безопасной разработки	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.03.16	301	Блокчейн и обеспечение безопасности распределенных реестров	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
Б1.О.03.17	301	Разработка политик безопасности для компьютерных систем и сетей	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б1.О.03.18	301	Управление рисками	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01		Профессиональный блок дисциплин/модулей	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1
Б1.В.01.01	301	Моделирование объектов и систем защиты информации	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1
Б1.В.01.02	301	Защита в операционных системах	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-4.1
Б1.В.01.03	301	Документоведение	ПК-3.1
Б1.В.01.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1.1; ПК-4.1
Б1.В.01.ДВ.01.01	301	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам	ПК-1.1; ПК-4.1
Б1.В.01.ДВ.01.02	301	Мониторинг безопасности информационных систем	ПК-1.1; ПК-4.1
Б1.В.01.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.01.ДВ.02.01	301	Противодействие социальной инженерии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.01.ДВ.02.02	301	Противодействие интернет-мошенничеству	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4

Б2.О.01(У)	301	Учебная практика. Ознакомительная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б2.О.02(П)	301	Производственная практика. Эксплуатационная практика	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-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.1.3; ОПК-2.2.1; ОПК-2.2.2; ОПК-2.2.3; ОПК-2.3.1; ОПК-2.3.2; ОПК-2.3.3; ОПК-2.4.1; ОПК-2.4.2; ОПК-2.4.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	301	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-4.1
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01	301	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД		Факультативные дисциплины	ОПК-9
ФТД.01	301	Криптографические протоколы	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3
ФТД.02	301	Дополнительные главы криптографических протоколов	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3

№	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	Лаб	Пр	КСР	СР
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	19 4/6		1188									31	23 1/6		2232								60	42 5/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1188									31			2232								60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,5											47,1												50,3																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51											51												51																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35,4											31												33,2																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35,4											31												33,2																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4												2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	590	190	54	346			301	153	29	ТО: 16 2/3 2,3		1008	562	220	72	270			293	153	28	ТО: 18 1/6 2,3		2052	1152	410	126	616		594	306	57	ТО: 34 5/6 2,6							
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	Эк(2) За(3) ЗаО	432	290	60		230			88	54	12		Эк За(4)	396	274	58		216			95	27	9		Эк(3) За(7) ЗаО	828	564	118		446		183	81	21			123456					
2	Б1.О.01.01	История России	За	72	58	22		36			14		2		За	72	58	22		36			14		2		За(2)	144	116	44		72		28		4		137	12					
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Эк	72	36			36			9	27	2		Эк	72	36			36			9	27	2		Эк(2)	144	72			72		18	54	4		142	12					
4	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности													За	72	54	18		36			18		2		За	72	54	18		36		18		2		233	24					
5	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68			2		2														За	72	70	2		68		2		2		152	1					
6	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	72	72			72							За	72	72			72						152	23456					
7	Б1.О.01.07	Основы российской государственности	ЗаО	72	54	18		36			18		2													ЗаО	72	54	18		36		18		2		74	1						
8	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности													За	108	54	18		36			54		3		За	108	54	18		36		54		3		301	2					
9	Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности	Эк	72	36	18		18			9	27	2													Эк	72	36	18		18		9	27	2		247	1						
10	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	За	72	36			36			36		2													За	72	36			36		36		2		76	1						
11	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	Эк(3) ЗаО К(6) РГР(4)	612	300	130	54	116			213	99	17		Эк(4) К(8) РГР(6)	684	360	162	72	126			198	126	19		Эк(7) ЗаО К(14) РГР(10)	1296	660	292	126	242		411	225	36			12					
12	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	Эк ЗаО К(2)	288	140	50	54	36			121	27	8		Эк К(2)	216	108	36	72				81	27	6		Эк(2) ЗаО К(4)	504	248	86	126	36		202	54	14			12					
13	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности	Эк	108	54	18		36			27	27	3													Эк	108	54	18		36		27	27	3		301	1						
14	Б1.О.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования	ЗаО К(2)	180	86	32	54				94		5		Эк К(2)	216	108	36	72				81	27	6		Эк ЗаО К(4)	396	194	68	126			175	27	11		301	12					
15	Б1.О.02.02	Базовый математический модуль	Эк(2) К(4) РГР(4)	324	160	80		80			92	72	9		Эк(3) К(6) РГР(6)	468	252	126		126			117	99	13		Эк(5) К(10) РГР(10)	792	412	206		206		209	171	22			12					
16	Б1.О.02.02.01	Математический анализ	Эк К(2) РГР(2)	180	96	48		48			48	36	5		Эк К(2) РГР(2)	180	108	54		54			45	27	5		Эк(2) К(4) РГР(4)	360	204	102		102		93	63	10		306	12					
17	Б1.О.02.02.02	Линейная алгебра	Эк К(2) РГР(2)	144	64	32		32			44	36	4													Эк К(2) РГР(2)	144	64	32		32		44	36	4		306	1						
18	Б1.О.02.02.03	Аналитическая геометрия													Эк К(2) РГР(2)	144	72	36		36			36	36	4		Эк К(2) РГР(2)	144	72	36		36		36	36	4		306	2					
19	Б1.О.02.02.04	Дискретная математика													Эк К(2) РГР(2)	144	72	36		36			36	36	4		Эк К(2) РГР(2)	144	72	36		36		36	36	4		306	2					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			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)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика													ЗаО	108	8					8	100		3	2	ЗаО	108	8				8	100		3	2	301	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													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
ИТОГО (с факультативами)				1116									29	19 4/6		1188									31	21 1/6		2304									60	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116									29			1188									31			2304									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53												53,1												53,1												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												51												52,5												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,4												31,9												30,7												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,4												31,9												30,7												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,4												4												4,2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	490	232	152	106		392	162	29	ТО: 16 2/3 2; 3		1116	578	210	84	284		385	153	31	ТО: 18 1/6 2; 3		2160	1068	442	236	390		777	315	60	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(5) За(2) ЗаО	972	454	214	152	88		356	162	27		Эк(4) ЗаО КП	756	404	140	84	180		235	117	21		Эк(9) За(2) ЗаО(2) КП	1728	858	354	236	268		591	279	48				345678		
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.03.04	Сети и системы передачи информации	Эк	144	66	32	34			51	27	4												Эк	144	66	32	34		51	27	4					301	3		
9	Б1.О.03.09	Модуль проектной деятельности	ЗаО	108	20			20		88		3		ЗаО КП	108	36			36		72		3		ЗаО(2) КП	216	56			56		160		6				345678		
10	Б1.О.03.09.01	Проектная деятельность	ЗаО	108	20			20		88		3		ЗаО КП	108	36			36		72		3		ЗаО(2) КП	216	56			56		160		6				301	345678	
11	Б1.О.03.10	Дополнительные разделы математики	Эк	108	64	32		32		8	36	3		Эк	144	66	32	34			51	27	4		Эк(2)	252	130	64	34	32		59	63	7					34	
12	Б1.О.03.10.01	Теория вероятностей и математическая статистика												Эк	144	66	32	34			51	27	4		Эк	144	66	32	34		51	27	4					304	4	
13	Б1.О.03.10.02	Математическая логика и теория алгоритмов	Эк	108	64	32		32		8	36	3												Эк	108	64	32		32		8	36	3					301	3	
14	Б1.О.03.11	Модуль инженерно-технических дисциплин	Эк	144	64	32	32			44	36	4		Эк	180	86	36	50			58	36	5		Эк(2)	324	150	68	82		102	72	9					345		
15	Б1.О.03.11.01	Физика	Эк	144	64	32	32			44	36	4		Эк	180	86	36	50			58	36	5		Эк(2)	324	150	68	82		102	72	9					297	34	
16	Б1.О.03.12	Информационные технологии	Эк(2) За	360	168	82	86			129	63	10												Эк(2) За	360	168	82	86		129	63	10							356	
17	Б1.О.03.12.01	Языки программирования	За	72	36	18	18			36		2												За	72	36	18	18		36		2						301	3	
18	Б1.О.03.12.03	Системы управления базами данных	Эк	144	66	32	34			42	36	4												Эк	144	66	32	34		42	36	4							304	3
19	Б1.О.03.12.05	Операционные системы	Эк	144	66	32	34			51	27	4												Эк	144	66	32	34		51	27	4							301	3
20	Б1.О.03.13	Основы построения защищенных баз данных												Эк	144	108	36		72		9	27	4		Эк	144	108	36		72		9	27	4					301	4
21	Б1.О.03.14	Защита на сетевом уровне												Эк	180	108	36		72		45	27	5		Эк	180	108	36		72		45	27	5					301	4
22	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей												Эк	180	72	36		36		72	36	5		Эк	180	72	36		36		72	36	5						478
23	Б1.В.01.02	Защита в операционных системах												Эк	180	72	36		36		72	36	5		Эк	180	72	36		36		72	36	5					301	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(4) ЗаО											Эк(5) За(3) ЗаО КП											Эк(10) За(7) ЗаО(2) КП														
ПРАКТИКИ			(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ														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	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Конт роль	Всего	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	19 4/6		1224									34	21 1/6		2304								64	40 5/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28			1152									32			2160							60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												52,4												53,2																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36												54													45															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,4												24,6													26															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,4												24,6													26															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	346	158	72	116				338	108	22	ТО: 12 2/3 Э: 3	612	262	126	90	46				296	54	17	ТО: 10 2/3 Э: 1	1404	608	284	162	162		634	162	39	ТО: 23 1/3 Э: 4							
1	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	Эк(2) За ЗаО	540	202	90	32	80				266	72	15		Эк(2) ЗаО КП	360	130	60	60	10			176	54	10		Эк(4) За ЗаО(2) КП	900	332	150	92	90		442	126	25			345678				
2	Б1.О.03.03	Основы управления информационной безопасностью	Эк													Эк	144	60	30	30				57	27	4		Эк	144	60	30	30			57	27	4		301	8				
3	Б1.О.03.05	Программно-аппаратные средства защиты информации	Эк	144	50	18	32						58	36	4													Эк	144	50	18	32			58	36	4		301	67				
4	Б1.О.03.08	Основы аудита информационной безопасности														Эк	144	60	30	30				57	27	4		Эк	144	60	30	30			57	27	4		301	8				
5	Б1.О.03.09	Модуль проектной деятельности	ЗаО	108	20			20				88		3		ЗаО КП	72	10			10			62		2		ЗаО(2) КП	180	30			30		150		5		345678					
6	Б1.О.03.09.01	Проектная деятельность	ЗаО	108	20			20				88		3		ЗаО КП	72	10			10			62		2		ЗаО(2) КП	180	30			30		150		5		301	345678				
7	Б1.О.03.17	Разработка политик безопасности для компьютерных систем и сетей	Эк	180	96	36		60				48	36	5														Эк	180	96	36		60		48	36	5		301	7				
8	Б1.О.03.18	Управление рисками	За	108	36	36						72		3														За	108	36	36			72		3		301	7					
9	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	Эк За	252	144	68	40	36				72	36	7		За(2)	252	132	66	30	36			120		7		Эк За(3)	504	276	134	70	72		192	36	14			478				
10	Б1.В.01.01	Моделирование объектов и систем защиты информации	Эк	144	72	36		36				36	36	4														Эк	144	72	36		36		36	36	4		301	7				
11	Б1.В.01.03	Документоведение	За	108	72	32	40					36		3														За	108	72	32	40			36		3		301	7				
12	Б1.В.01.ДВ.01.01	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам														За	144	60	30	30				84		4		За	144	60	30	30			84		4		301	8				
13	Б1.В.01.ДВ.01.02	Мониторинг безопасности информационных систем														За	144	60	30	30				84		4		За	144	60	30	30			84		4		301	8				
14	Б1.В.01.ДВ.02.01	Противодействие социальной инженерии														За	108	72	36		36			36		3		За	108	72	36		36		36		3		301	8				
15	Б1.В.01.ДВ.02.02	Противодействие интернет-мошенничеству														За	108	72	36		36			36		3		За	108	72	36		36		36		3		301	8				
16	ФТД.01	Криптографические протоколы	За	72	48	24	24					24		2														За	72	48	24	24			24		2		301	7				
17	ФТД.02	Дополнительные главы криптографических протоколов	За	72	48	24	24					24		2		За	72	48	24	24				24		2		За	72	48	24	24			24		2		301	8				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3) ЗаО											Эк(2) За(3) ЗаО КП											Эк(5) За(6) ЗаО(2) КП																			
ПРАКТИКИ			(План)		216	10						10	206		6	4		324	10					10	314		9	5 1/2		540	20				20	520		15	9 1/2					
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	ЗаО	216	10							10	206		6	4												ЗаО	216	10				10	206		6	4		301	7			
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика														ЗаО	324	10					10	314		9	5 1/2	ЗаО	324	10				10	314		9	5 1/2		301	8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													216	18						18	162	36	6	4		216	18					18	162	36	6	4					
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Эк	216	18											Эк	216	18					18	162	36	6	4	Эк	216	18				18	162	36	6	4		301	8			
КАНИКУЛЫ																																								1		8		9

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				227		244	60	29	31	60	29	31	60	29	31	64	30	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				225		240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	28	32	
Б1	Дисциплины (модули)	91%	9%	36.8%	201		216	57	29	28	60	29	31	60	29	31	39	22	17	
Б1.О	Обязательная часть						197	57	29	28	55	29	26	60	29	31	25	15	10	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						19				5		5				14	7	7	
Б2	Практика	50%	50%	0%	18		18	3		3							15	6	9	
Б2.О	Обязательная часть						9	3		3							6	6		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9										9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				2		4										4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.4	-	53.5	47.1	-	53	53.1	-	53.7	53.2	-	54	52.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.3	-	51	51	-	54	51	-	50	50	-	36	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.3	-	35.4	31	-	29.4	31.9	-	31	29	-	27.4	24.6	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4	-	4.4	4	-	4.4	2.3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4198	-	590	634	-	562	650	-	588	566	-	346	262	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					28	-		8	-			-			-	10	10	
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18	
		Блок ФТД					96	-			-			-			-	48	48	
		Итого по всем блокам					4340	-	590	642	-	562	650	-	588	566	-	404	338	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						10	5	5	10	5	5	10	5	5	5	3	2	
		ЗАЧЕТ (За)						5	2	3	5	3	2	4	2	2	4	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2		2	1	1	2	1	1	2	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	1		1	1		1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						14	6	8										
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						10	4	6										
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.07%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					85.8%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					51.8%														