

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

План утвержден Ученым советом ДВФУ
Протокол № 02-23 от 06.03.2023

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе



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

2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1427 от 17.11.2020

Срок получения образования: 4 г.

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

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

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе Института математики и компьютерных технологий (Школы)

Руководитель образовательной программы

 / Е.В. Сапрыкина/

 / А.Е. Боршевников/

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	К		
II							*	*								*	*		Э	Э	Э	К	*	*								*	*					*			Э	Э	Э	К	К	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	К	
IV	П	П	П	П	П	П	*	*								*	*		Э	Э	Э	К	*	*		*	*					*	*				*	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	10 4/6	10 3/6	21 1/6	125 4/6
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										6	5 4/6	11 4/6	11 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Продолжительность каникул	7 дн	42 дн	49 дн	7 дн	56 дн	63 дн	7 дн	56 дн	63 дн	7 дн	56 дн	63 дн	238 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	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	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
	Високосный год		+			-			-			-		

		Семестр 8										Закрепленная кафедра		
Считать в														
лента	Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1. Дисциплины (модули)			17	612	310	180	120	10		248	54			
Обязательная часть			14	504	250	150	90	10		200	54			
+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей												УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; 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.О.01.01	Философия										140	Департамент философии и религиоведения	УК-4.2; УК-5.1
+	Б1.О.01.02	История России										137	Департамент истории и археологии	УК-4.2; УК-5.1; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык										142	Академический департамент английского языка	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности										233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт										152	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту										152	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности										247	Департамент прикладной экономики	УК-9.1; УК-9.2
+	Б1.О.01.08	Правоведение										83	Теории истории государства и права	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4
+	Б1.О.01.09	Русский язык: эффективность речевой коммуникации										76	Русского языка и литературы	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
+	Б1.О.01.10	Основы российской государственности										74	Политологии	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
+	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей												УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-6.1; УК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
+	Б1.О.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.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности										300	Академия цифровой трансформации	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
+	Б1.О.02.01.02	Основы алгоритмизации и программирования										301	Департамент информационной безопасности	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
+	Б1.О.02.02	Базовый модуль проектной деятельности												УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
+	Б1.О.02.02.01	Основы проектной деятельности										301	Департамент информационной безопасности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
+	Б1.О.02.02.02	Проектный практикум										301	Департамент информационной безопасности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
+	Б1.О.02.03	Базовый математический модуль												ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.02.03.01	Математический анализ										306	Департамент математики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.02.03.02	Линейная алгебра										306	Департамент математики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.02.03.03	Аналитическая геометрия										306	Департамент математики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.02.03.04	Дискретная математика										306	Департамент математики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	14	504	250	150	90	10		200	54			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.О.03.01	Основы информационной безопасности										301	Департамент 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.О.03.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	3	108	60	60				21	27	301	Департамент информационной безопасности	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
+	Б1.О.03.03	Основы управления информационной безопасностью	3	108	60	30	30			48		301	Департамент информационной безопасности	ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-2.3.1; ОПК-2.3.2; ОПК-2.3.3
+	Б1.О.03.04	Сети и системы передачи информации										301	Департамент информационной безопасности	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.О.03.05	Программно-аппаратные средства защиты информации										301	Департамент информационной безопасности	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.О.03.06	Защита информации от утечки по техническим каналам										301	Департамент информационной безопасности	ОПК-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.1.3
+	Б1.О.03.07	Методы и средства криптографической защиты информации										301	Департамент информационной безопасности	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-2.4.1; ОПК-2.4.2; ОПК-2.4.3
+	Б1.О.03.08	Основы аудита информационной безопасности	3	108	60	30	30			48		301	Департамент информационной безопасности	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	5	180	70	30	30	10		83	27			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.О.03.09.01	Проектная деятельность	2	72	10			10		62		301	Департамент информационной безопасности	ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
+	Б1.О.03.09.02	Теория и проектирование защищенных систем	3	108	60	30	30			21	27	301	Департамент информационной безопасности	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.О.03.10	Дополнительные разделы математики												ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.03.10.01	Теория вероятностей и математическая статистика										304	Департамент информационных и компьютерных систем	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.03.10.02	Математическая логика и теория алгоритмов										301	Департамент информационной безопасности	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	Физика										297	Департамент общей и экспериментальной физики	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.03.11.02	Электроника и схемотехника										301	Департамент информационной безопасности	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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3
+	Б1.О.03.12.01	Языки программирования										301	Департамент информационной безопасности	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
+	Б1.О.03.12.02	Технологии и методы программирования										301	Департамент информационной безопасности	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
+	Б1.О.03.12.03	Системы управления базами данных										304	Департамент информационных и компьютерных систем	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
+	Б1.О.03.12.04	Основы машинного обучения										301	Департамент информационной безопасности	ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3
+	Б1.О.03.12.05	Компьютерные сети										301	Департамент информационной безопасности	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
+	Б1.О.03.12.06	Операционные системы										301	Департамент информационной безопасности	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			3	108	60	30	30			48				
+	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	3	108	60	30	30			48				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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
+	Б1.В.01.01	Моделирование объектов и систем защиты информации										301	Департамент информационной безопасности	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-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
+	Б1.В.01.02	Защита в операционных системах										301	Департамент информационной безопасности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б1.В.01.03	Документоведение										301	Департамент информационной безопасности	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

		Э 4		Семестр 8								Закрепленная кафедра			
Считать в правах	Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
+	Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1												ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Защита на сетевом уровне										301	Департамент информационной безопасности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Компьютерная безопасность										301	Департамент информационной безопасности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
+	Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3	108	60	30	30			48				ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	
+	Б1.В.01.ДВ.02.01	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам	3	108	60	30	30			48		301	Департамент информационной безопасности	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	
-	Б1.В.01.ДВ.02.02	Аудит и мониторинг безопасности	3	108	60	30	30			48		301	Департамент информационной безопасности	ПК-1.1; ПК-2.1	
+	Б1.В.01.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3												ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-5.1	
+	Б1.В.01.ДВ.03.01	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности										301	Департамент информационной безопасности	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-5.1	
-	Б1.В.01.ДВ.03.02	Аналитика информационной безопасности										301	Департамент информационной безопасности	ПК-1.1; ПК-2.1	
+	Б1.В.01.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4												ПК-1.3; ПК-2.2	
+	Б1.В.01.ДВ.04.01	Основы обратной разработки										301	Департамент информационной безопасности	ПК-1.3; ПК-2.2	
-	Б1.В.01.ДВ.04.02	Защита программ и данных										301	Департамент информационной безопасности	ПК-1.3; ПК-2.2	
+	Б1.В.01.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5												ПК-1.3; ПК-2.2	
+	Б1.В.01.ДВ.05.01	Языки ассемблера										301	Департамент информационной безопасности	ПК-1.3; ПК-2.2	
-	Б1.В.01.ДВ.05.02	Аппаратное программирование										301	Департамент информационной безопасности	ПК-1.3; ПК-2.2	
Блок 2.Практика			9	324					18	306					
Обязательная часть															
+	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										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					18	306					
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	9	324					18	306		301	Департамент информационной безопасности	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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	
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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
ФТД.Факультативные дисциплины			2	72	48	24	24			24					
+	ФТД.01	Криптографические протоколы										301	Департамент информационной безопасности	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.3	
+	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; ПК-1.3	

Имя	Содержание	Тип
ЖК.1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Ж
ЖК.1.1	Осуществляет поиск, сбор информации с помощью компьютерных технологий	
ЖК.1.01.01	Объемный блок дисциплинарной	
ЖК.1.01.02	RFU Open Case	
ЖК.1.01.01.01	Основы цифровой грамотности	
ЖК.1.01.01.02	Основы алгоритмизации и программирования	
ЖК.1.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК.2	Применяет информационные продукты для обработки и анализа информации, следуя принципам критической оценки и верификации источников	
ЖК.2.01	Объемный блок дисциплинарной	
ЖК.2.01.01	RFU Open Case	
ЖК.2.01.02	Основы цифровой грамотности	
ЖК.2.01.02.01	Основы алгоритмизации и программирования	
ЖК.2.01.02.02	Основы проектной деятельности	
ЖК.2.01.02.03	Проектный процесс	
ЖК.2.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК.2.2	Определяет способы решения задачи в рамках поставленной цели	
ЖК.2.01.01	Объемный блок дисциплинарной	
ЖК.2.01.02	Основы проектной деятельности	
ЖК.2.01.02.01	Основы проектной деятельности	
ЖК.2.01.02.02	Проектный процесс	
ЖК.2.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК.2.3	Выбирает и реализует творческие идеи, которые позволят использовать при решении задачи в рамках поставленной цели	
ЖК.2.01.01	Объемный блок дисциплинарной	
ЖК.2.01.01.01	Презентации	
ЖК.2.4	Выбирает оптимальные способы решения задачи на основе пространственной грамотности	
ЖК.2.01.01	Объемный блок дисциплинарной	
ЖК.2.01.01.01	Презентации	
ЖК.2.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК.2.5	Применяет правила пространственной грамотности при документальном оформлении проектных решений	
ЖК.2.01.01	Объемный блок дисциплинарной	
ЖК.2.01.01.01	Презентации	
ЖК.2.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК.3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Ж
ЖК.3.1	Использует стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	
ЖК.3.01	Объемный блок дисциплинарной	
ЖК.3.01.01	Основы проектной деятельности	
ЖК.3.01.01.01	Основы проектной деятельности	
ЖК.3.01.01.02	Проектный процесс	
ЖК.3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК.3.2	Приспосабливает индивидуальные действия при работе в команде	
ЖК.3.01.01	Объемный блок дисциплинарной	
ЖК.3.01.02	Основы проектной деятельности	
ЖК.3.01.02.01	Основы проектной деятельности	
ЖК.3.01.02.01.01	Проектный процесс	
ЖК.3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК.4	Способен осуществлять диалоговое взаимодействие в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языках(ах)	Ж
ЖК.4.1	Применяет информационные продукты в деловой коммуникации для достижения поставленной цели	
ЖК.4.01	Объемный блок дисциплинарной	
ЖК.4.01.01	RFU Open Case	
ЖК.4.01.01.01	Основы цифровой грамотности	
ЖК.4.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК.4.2	Понимает особенности культуры различных групп людей, с которыми взаимодействует, учитывает их в своей профессиональной деятельности	
ЖК.4.01.01	Объемный блок дисциплинарной	
ЖК.4.01.01.01	Высшая школа	
ЖК.4.01.01.02	История России	
ЖК.4.01.01.03	История России	
ЖК.4.01.01.09	Россий язык: грамотность деловой коммуникации	
ЖК.4.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК.4.3	Применяет и адаптирует деловую устную и письменную коммуникацию с подготовленными друг к другу участниками и коллегами на английском, французском и немецком языках	
ЖК.4.01	Объемный блок дисциплинарной	
ЖК.4.01.01	История России	
ЖК.4.01.01.01	История России	
ЖК.4.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК.5	Способен воспринимать межкультурные различия общества и социально-исторические, этнические и философские контексты	Ж
ЖК.5.1	Воспринимает межкультурные различия общества и особенности взаимодействия в нем в социально-исторических, этнических и философских контекстах	
ЖК.5.01	Объемный блок дисциплинарной	
ЖК.5.01.01	Высшая школа	
ЖК.5.01.02	История России	
ЖК.5.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК.5.2	Понимает различия между различными деловыми намерениями и целями в зависимости от развития и взаимодействия	
ЖК.5.01.01	Объемный блок дисциплинарной	
ЖК.5.01.01.01	История России	
ЖК.5.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК.5.3	Выявляет особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона	
ЖК.5.01.01	Объемный блок дисциплинарной	
ЖК.5.01.01.01	История России	
ЖК.5.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК.5.4	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурному разнообразию	
ЖК.5.01.01	Объемный блок дисциплинарной	
ЖК.5.01.01.01	История России	
ЖК.5.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК.5.5	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных регионов мира	
ЖК.5.01.01	Объемный блок дисциплинарной	
ЖК.5.01.01.01	История России	
ЖК.5.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК.5.6	Применяет в ходе нахождения уважительное отношение к историческому наследию и социокультурные традиции различных социальных групп, опирающиеся на значимые этапы исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	
ЖК.5.01.01	Объемный блок дисциплинарной	
ЖК.5.01.01.01	История России	
ЖК.5.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК.5.7	Самостоятельно выбирает социальные ориентиры и трансформирует позицию, аргументированно обсуждает и решает проблемы неравенства, бедности и дискриминации	
ЖК.5.01.01	Объемный блок дисциплинарной	
ЖК.5.01.01.01	История России	
ЖК.5.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК.6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Ж
ЖК.6.1	Применяет цифровые инструменты для организации своей работы и саморазвития	
ЖК.6.01	Объемный блок дисциплинарной	
ЖК.6.01.01	RFU Open Case	
ЖК.6.01.01.01	Основы цифровой грамотности	
ЖК.6.01.01.02	Основы проектной деятельности	
ЖК.6.01.01.03	Проектный процесс	
ЖК.6.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК.7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Ж
ЖК.7.1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, различие физической подготовленности и физической активности, структуру спортивного образа жизни и особенности планирования индивидуальной деятельности	
ЖК.7.01	Объемный блок дисциплинарной	
ЖК.7.01.01	Физическая культура и спорт	
ЖК.7.01.01.01	Физическая культура и спорт	
ЖК.7.01.01.02	Физическая культура и спорт	
ЖК.7.01.01.03	Физическая культура и спорт	
ЖК.7.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК.7.2	Использует методики самонаблюдения для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с индивидуальными требованиями и рекомендациями специалистов	
ЖК.7.01.01	Объемный блок дисциплинарной	
ЖК.7.01.01.01	Физическая культура и спорт	
ЖК.7.01.01.02	Физическая культура и спорт	
ЖК.7.01.01.03	Физическая культура и спорт	
ЖК.7.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК.7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, используя различные физические упражнения	
ЖК.7.01.01	Объемный блок дисциплинарной	
ЖК.7.01.01.01	Физическая культура и спорт	
ЖК.7.01.01.02	Физическая культура и спорт	
ЖК.7.01.01.03	Физическая культура и спорт	
ЖК.7.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ЖК.8	Способен создавать и поддерживать положительную атмосферу в коллективе деятельности, обеспечивая условия взаимности для сохранения трудовой этики, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при уроне и компенсации чрезвычайных ситуаций и в условиях пандемии	Ж

1.0.03	Профессиональный блок дисциплинарной (блоков)	
1.0.03.01	Дисциплинарные правила нечеткости	
1.0.03.10.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
1.0.03.10.02	Математическая логика и теория алгоритмов	
1.0.03.01.01	Профессиональные правила. Эксплуатационная практика	
1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.1	Применяет необходимые математические методы и навыки для решения задач профессиональной деятельности	
1.0.03	Общественный блок дисциплинарной (блоков)	
1.0.03.03	Базовый инженерный курс	
1.0.03.03.01	Математический анализ	
1.0.03.03.02	Вычислительная техника	
1.0.03.03.03	Вычислительная техника	
1.0.03.03.04	Дискретная математика	
1.0.03	Профессиональный блок дисциплинарной (блоков)	
1.0.03.10	Дисциплинарные правила нечеткости	
1.0.03.10.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
1.0.03.10.02	Математическая логика и теория алгоритмов	
1.0.03.01.01	Профессиональные правила. Эксплуатационная практика	
1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.1	Способен применять необходимые физические законы и навыки для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
1.0.03	Профессиональный блок дисциплинарной (блоков)	
1.0.03.11	Матрица инженерно-технических дисциплин	
1.0.03.11.01	Физика	
1.0.03.11.02	Закономерности и закономерности	
1.0.03.01.01	Профессиональные правила. Эксплуатационная практика	
1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Выбирает необходимые физические законы и навыки для решения задач профессиональной деятельности	
1.0.03	Профессиональный блок дисциплинарной (блоков)	
1.0.03.11	Матрица инженерно-технических дисциплин	
1.0.03.11.01	Физика	
1.0.03.11.02	Закономерности и закономерности	
1.0.03.01.01	Профессиональные правила. Эксплуатационная практика	
1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Применяет необходимые физические законы и навыки для решения задач профессиональной деятельности	
1.0.03	Профессиональный блок дисциплинарной (блоков)	
1.0.03.11	Матрица инженерно-технических дисциплин	
1.0.03.11.02	Физика	
1.0.03.11.02	Закономерности и закономерности	
1.0.03.01.01	Профессиональные правила. Эксплуатационная практика	
1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.1	Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в целях информационной безопасности	ОПК
1.0.03	Профессиональный блок дисциплинарной (блоков)	
1.0.03.10	Организационные и правовые обеспечения информационной безопасности	
1.0.03.10.01	Профессиональные правила. Эксплуатационная практика	
1.01	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	
1.0.03	Профессиональный блок дисциплинарной (блоков)	
1.0.03.10	Организационные и правовые обеспечения информационной безопасности	
1.0.03.10.01	Профессиональные правила. Эксплуатационная практика	
1.01	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	
1.0.03	Профессиональный блок дисциплинарной (блоков)	
1.0.03.10	Организационные и правовые обеспечения информационной безопасности	
1.0.03.10.01	Профессиональные правила. Эксплуатационная практика	
1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен при решении профессиональных задач организовать защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, федеральной службы безопасности администрации президента	ОПК
1.0.03	Профессиональный блок дисциплинарной (блоков)	
1.0.03.05	Программно-аппаратные средства защиты информации	
1.0.03.05.01	Профессиональные правила. Эксплуатационная практика	
1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.1	Осуществляет организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах защиты информации ограниченного доступа	
1.0.03	Профессиональный блок дисциплинарной (блоков)	
1.0.03.05	Программно-аппаратные средства защиты информации	
1.0.03.05.01	Профессиональные правила. Эксплуатационная практика	
1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	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 информационному мониторингу	
1.0.03	Профессиональный блок дисциплинарной (блоков)	
1.0.03.05	Программно-аппаратные средства защиты информации	
1.0.03.05.01	Профессиональные правила. Эксплуатационная практика	
1.01	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
1.0.03	Профессиональный блок дисциплинарной (блоков)	
1.0.03.01	Организационные и правовые обеспечения информационной безопасности	
1.0.03.01.01	Профессиональные правила. Эксплуатационная практика	
1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.1	Разрабатывает основные языки программирования и методы работы с базами данных, операционные системы и оболочки, специализированные программные среды разработки информационных систем и технологий для решения задач профессиональной деятельности	
1.0.03	Профессиональный блок дисциплинарной (блоков)	
1.0.03.01	Организационные и правовые обеспечения информационной безопасности	
1.0.03.01.01	Профессиональные правила. Эксплуатационная практика	
1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Применяет языки программирования и методы работы с базами данных, специализированные программные среды разработки и технологии для разработки баз данных, информационных систем, систем автоматизированного проектирования, систем управления базами данных	
1.0.03	Профессиональный блок дисциплинарной (блоков)	
1.0.03.01	Организационные и правовые обеспечения информационной безопасности	
1.0.03.01.01	Профессиональные правила. Эксплуатационная практика	
1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Применяет общие сведения и методы проектирования, документирования, разработки, тестирования и отладки программного обеспечения для создания баз данных, информационных систем, систем автоматизированного проектирования, систем управления базами данных	
1.0.03	Профессиональный блок дисциплинарной (блоков)	
1.0.03.01	Организационные и правовые обеспечения информационной безопасности	
1.0.03.01.01	Профессиональные правила. Эксплуатационная практика	
1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять поиск, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических документов и широкое решение инженерно-технических задач	ОПК
1.0.03	Профессиональный блок дисциплинарной (блоков)	
1.0.03.01	Организационные и правовые обеспечения информационной безопасности	
1.0.03.01.01	Профессиональные правила. Эксплуатационная практика	
1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.1	Определяет границы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе научно-технической литературы, нормативных и методических документов с применением информационных коммуникационных технологий и с учетом организационных требований информационной безопасности	
1.0.03	Профессиональный блок дисциплинарной (блоков)	
1.0.03.01	Организационные и правовые обеспечения информационной безопасности	
1.0.03.01.01	Профессиональные правила. Эксплуатационная практика	
1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Выявляет стандартные задачи профессиональной деятельности на основе научно-технической литературы, нормативных и методических документов с применением информационных коммуникационных технологий и с учетом специфики требований информационной безопасности	
1.0.03	Профессиональный блок дисциплинарной (блоков)	
1.0.03.01	Организационные и правовые обеспечения информационной безопасности	
1.0.03.01.01	Профессиональные правила. Эксплуатационная практика	
1.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Прогнозирует объем, содержание, состав работ, научные ресурсы, публикации, и библиографию по научно-исследовательской работе с учетом специфики исследовательской деятельности	
1.0.03	Профессиональный блок дисциплинарной (блоков)	
1.0.03.01	Организационные и правовые обеспечения информационной безопасности	
1.0.03.01.01	Профессиональные правила. Эксплуатационная практика	
1.01	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

ОКБ.1	Определяет необходимые средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности	
Б1.03.01	Профессиональный блок дисциплинарной (Базовый)	
Б1.03.07	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б2.04.07	Практические навыки. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Криптографические протоколы	
Б3.01.02	Дополнительные главы криптографических протоколов	
ОКБ.1.2	Выбирает необходимые средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности	
Б1.03.01	Профессиональный блок дисциплинарной (Базовый)	
Б1.03.07	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б2.04.07	Практические навыки. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Криптографические протоколы	
Б3.01.02	Дополнительные главы криптографических протоколов	
ОКБ.1.3	Применяет средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности	
Б1.03.01	Профессиональный блок дисциплинарной (Базовый)	
Б1.03.07	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б2.04.07	Практические навыки. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Криптографические протоколы	
Б3.01.02	Дополнительные главы криптографических протоколов	
ОКБ.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.	ОКБ
ОКБ.10.1	Идентифицирует необходимые средства формирования политики информационной безопасности	
Б1.03.01	Профессиональный блок дисциплинарной (Базовый)	
Б1.03.03.01	Организационные и правовые аспекты информационной безопасности	
Б1.03.03.02	Основы управления информационной безопасностью	
Б2.04.07	Практические навыки. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выбор комплексных мер по обеспечению информационной безопасности	
Б1.03.01	Профессиональный блок дисциплинарной (Базовый)	
Б1.03.03.01	Организационные и правовые аспекты информационной безопасности	
Б1.03.03.02	Основы управления информационной безопасностью	
Б2.04.07	Практические навыки. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Применение средств управления процессом их реализации на объекте защиты в качестве технического специалиста	
Б1.03.01	Профессиональный блок дисциплинарной (Базовый)	
Б1.03.03.01	Организационные и правовые аспекты информационной безопасности	
Б1.03.03.02	Основы управления информационной безопасностью	
Б2.04.07	Практические навыки. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Способен проводить испытания по заданной методике и обработке их результатов	ОКБ
ОКБ.11.1	Определяет необходимые средства организации эксперимента	
Б1.03.01	Профессиональный блок дисциплинарной (Базовый)	
Б1.03.09	Модель проектной деятельности	
Б1.03.09.01	Проектная деятельность	
Б1.03.12	Информационные технологии	
Б1.03.12.04	Основы высшего образования	
Б2.04.07	Практические навыки. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОКБ.11.2	Выбирает комплекс средств по обеспечению надежности по заданной методике	
Б1.03.01	Профессиональный блок дисциплинарной (Базовый)	
Б1.03.09	Модель проектной деятельности	
Б1.03.09.01	Проектная деятельность	
Б1.03.12	Информационные технологии	
Б1.03.12.04	Основы высшего образования	
Б2.04.07	Практические навыки. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОКБ.11.3	Применяет средства управления в обработке их результатов	
Б1.03.01	Профессиональный блок дисциплинарной (Базовый)	
Б1.03.09	Модель проектной деятельности	
Б1.03.09.01	Проектная деятельность	
Б1.03.12	Информационные технологии	
Б1.03.12.04	Основы высшего образования	
Б2.04.07	Практические навыки. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОКБ.12	Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для тестирования эффективности систем защиты информации	ОКБ
ОКБ.12.1	Создавает инструменты и методы коммуникаций в проектах, технологии подготовки и принятия проектных решений	
Б1.03.01	Профессиональный блок дисциплинарной (Базовый)	
Б1.03.09	Модель проектной деятельности	
Б1.03.09.01	Проектная деятельность	
Б2.04.07	Практические навыки. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОКБ.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	
Б1.03.01	Профессиональный блок дисциплинарной (Базовый)	
Б1.03.09	Модель проектной деятельности	
Б1.03.09.01	Проектная деятельность	
Б2.04.07	Практические навыки. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОКБ.12.3	Проводит презентации, переговоры, публичные выступления	
Б1.03.01	Профессиональный блок дисциплинарной (Базовый)	
Б1.03.09	Модель проектной деятельности	
Б1.03.09.01	Проектная деятельность	
Б2.04.07	Практические навыки. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОКБ.13	Способен выявлять основные угрозы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в культуре мировой истории, в том числе для формирования патристической культуры и самознания личности	ОКБ
ОКБ.13.1	Анализирует исторические, основные факты, явления и процессы мировой и отечественной истории	
Б1.03.01	Общественно-гуманитарный блок дисциплинарной (Базовый)	
Б1.03.10.01	История России	
Б2.04.07	Практические навыки. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОКБ.13.2	Осуществляет анализ основных этапов и закономерностей исторического развития России, ее место и роль в мировом сообществе в контексте мировой истории.	
Б1.03.01	Общественно-гуманитарный блок дисциплинарной (Базовый)	
Б1.03.10.01	История России	
Б2.04.07	Практические навыки. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОКБ.13.3	Осуществляет деятельность по формированию гражданской позиции и развитию патристизма	
Б1.03.01	Общественно-гуманитарный блок дисциплинарной (Базовый)	
Б1.03.10.01	История России	
Б2.04.07	Практические навыки. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОКБ.14	Способен проводить анализ функционального процесса объекта защиты и его информационных составляющих с целью выявления возможных источников информации, угрозы, воздействия, угрозы информации, планирования мероприятий	
ОКБ.14.1	Создавает инструменты и методы анализа функционального процесса объекта защиты и его информационных составляющих	
Б1.03.01	Профессиональный блок дисциплинарной (Базовый)	
Б1.03.03.01	Организационные и правовые аспекты информационной безопасности	
Б1.03.03.02	Сети и системы передачи информации	
Б1.03.03.03	Защита информации от утечки по телекоммуникационным каналам	
Б1.03.03.04	Основы защиты информационной безопасности	
Б1.03.09	Модель проектной деятельности	
Б1.03.09.01	Проектная деятельность	
Б2.04.07	Практические навыки. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОКБ.14.2	Осуществляет анализ возможных источников информации в информационных угрозах	
Б1.03.01	Профессиональный блок дисциплинарной (Базовый)	
Б1.03.03.01	Организационные и правовые аспекты информационной безопасности	
Б1.03.03.02	Сети и системы передачи информации	
Б1.03.03.03	Защита информации от утечки по телекоммуникационным каналам	
Б1.03.03.04	Основы защиты информационной безопасности	
Б1.03.09	Модель проектной деятельности	
Б1.03.09.01	Проектная деятельность	
Б2.04.07	Практические навыки. Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы	
ОКБ.14.3	Проводит выявление возможных источников информации из угрозы, ее возможных целей, путей реализации и продолжения ущерба	
Б1.03.01	Профессиональный блок дисциплинарной (Базовый)	
Б1.03.03.01	Организационные и правовые аспекты информационной безопасности	
Б1.03.03.02	Сети и системы передачи информации	
Б1.03.03.03	Защита информации от утечки по телекоммуникационным каналам	
Б1.03.03.04	Основы защиты информационной безопасности	
Б1.03.09	Модель проектной деятельности	
Б1.03.09.01	Проектная деятельность	
Б2.04.07	Практические навыки. Эксплуатационная практика	

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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
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-2.3; УК-2.4; УК-2.5; 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	140	Философия	УК-4.2; УК-5.1
Б1.0.01.02	137	История России	УК-4.2; УК-5.1; ОПК-13.1; ОПК-13.2; ОПК-13.3
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	247	Основы экономической грамотности	УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.01.08	83	Правоведение	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4
Б1.0.01.09	76	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
Б1.0.01.10	74	Основы российской государственности	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.0.02		Общешкольный блок дисциплин/модулей	УК-1.1; УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; 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	300	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 модуль проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.0.02.02.01	301	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
Б1.0.02.02.02	301	Проектный практикум	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.0.02.03		Базовый математический модуль	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.02.03.01	306	Математический анализ	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.02.03.02	306	Линейная алгебра	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.02.03.03	306	Аналитическая геометрия	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.02.03.04	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-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-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-2.1.1; ОПК-2.1.2; ОПК-2.1.3; ОПК-2.4.1; ОПК-2.4.2; ОПК-2.4.3
Б1.0.03.09		Модуль проектной деятельности	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
Б1.0.03.09.01	301	Проектная деятельность	ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3
Б1.0.03.09.02	301	Теория и проектирование защищенных систем	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
Б1.0.03.10		Дополнительные разделы математики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.03.10.01	304	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.03.10.02	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-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3
Б1.О.03.12.01	301	Языки программирования	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.03.12.02	301	Технологии и методы программирования	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
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-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3
Б1.О.03.12.05	301	Компьютерные сети	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.03.12.06	301	Операционные системы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01		Профессиональный блок дисциплин/модулей	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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.01.01	301	Моделирование объектов и систем защиты информации	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.В.01.02	301	Защита в операционных системах	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.01.03	301	Документоведение	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.ДВ.01.01	301	Защита на сетевом уровне	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	301	Компьютерная безопасность	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.01.ДВ.02.01	301	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.01.ДВ.02.02	301	Аудит и мониторинг безопасности	ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.В.01.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-5.1
Б1.В.01.ДВ.03.01	301	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-5.1
Б1.В.01.ДВ.03.02	301	Аналитика информационной безопасности	ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.В.01.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.01.ДВ.04.01	301	Основы обратной разработки	ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.01.ДВ.04.02	301	Защита программ и данных	ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.01.ДВ.05		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.01.ДВ.05.01	301	Языки ассемблера	ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.01.ДВ.05.02	301	Аппаратное программирование	ПК-1.3; ПК-2.2
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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(П)	301	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; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
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-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД		Факультативные дисциплины	ОПК-9; ПК-1
ФТД.01	301	Криптографические протоколы	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.3
ФТД.02	301	Дополнительные главы криптографических протоколов	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.3

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	эксплуатационный
ПК-1	Способен выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
B	Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях
B/01.6	Администрирование подсистем защиты информации в операционных системах
B/02.6	Администрирование программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях
ПК-2	Способен применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
B	Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях
B/03.6	Администрирование средств защиты информации прикладного и системного программного обеспечения
Тип задач проф. деятельности:	проектно-технологический
ПК-3	Способен проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
B	Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях
B/03.6	Администрирование средств защиты информации прикладного и системного программного обеспечения
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ
C	Производство, сервисное обслуживание и ремонт средств защиты информации от утечки по техническим каналам
C/03.6	Производство, сервисное обслуживание и ремонт защищенных технических средств обработки информации
D	Производство, сервисное обслуживание и ремонт средств защиты информации от несанкционированного доступа
D/01.6	Производство, сервисное обслуживание и ремонт программных (программно-технических) средств защиты информации от несанкционированного доступа
D/02.6	Производство, сервисное обслуживание и ремонт программных (программно-технических) средств контроля защищенности информации от несанкционированного доступа
ПК-4	Способен оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
B	Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях
B/01.6	Администрирование подсистем защиты информации в операционных системах
B/03.6	Администрирование средств защиты информации прикладного и системного программного обеспечения
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ
C	Производство, сервисное обслуживание и ремонт средств защиты информации от утечки по техническим каналам
C/03.6	Производство, сервисное обслуживание и ремонт защищенных технических средств обработки информации
D	Производство, сервисное обслуживание и ремонт средств защиты информации от несанкционированного доступа
D/01.6	Производство, сервисное обслуживание и ремонт программных (программно-технических) средств защиты информации от несанкционированного доступа
D/02.6	Производство, сервисное обслуживание и ремонт программных (программно-технических) средств контроля защищенности информации от несанкционированного доступа
E	Проведение контроля защищенности информации
E/04.6	Проведение контроля защищенности информации от несанкционированного доступа
Тип задач проф. деятельности:	экспериментально-исследовательский
ПК-5	Способен принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ
E	Проведение контроля защищенности информации
E/01.6	Проведение специальных исследований на лобочные электромагнитные излучения и наводки технических средств обработки информации
E/04.6	Проведение контроля защищенности информации от несанкционированного доступа
ПК-6	Способен проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ
B	Проведение работ по установке и техническому обслуживанию защищенных средств обработки информации
B/01.6	Проведение работ по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию защищенных технических средств обработки информации
C	Производство, сервисное обслуживание и ремонт средств защиты информации от утечки по техническим каналам
C/03.6	Производство, сервисное обслуживание и ремонт защищенных технических средств обработки информации
D	Производство, сервисное обслуживание и ремонт средств защиты информации от несанкционированного доступа
D/01.6	Производство, сервисное обслуживание и ремонт программных (программно-технических) средств защиты информации от несанкционированного доступа
D/02.6	Производство, сервисное обслуживание и ремонт программных (программно-технических) средств контроля защищенности информации от несанкционированного доступа
E	Проведение контроля защищенности информации
E/04.6	Проведение контроля защищенности информации от несанкционированного доступа
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-7	Способен организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ
D	Производство, сервисное обслуживание и ремонт средств защиты информации от несанкционированного доступа
D/01.6	Производство, сервисное обслуживание и ремонт программных (программно-технических) средств защиты информации от несанкционированного доступа
D/02.6	Производство, сервисное обслуживание и ремонт программных (программно-технических) средств контроля защищенности информации от несанкционированного доступа
E	Проведение контроля защищенности информации
E/04.6	Проведение контроля защищенности информации от несанкционированного доступа
ПК-8	Способен принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ
C	Производство, сервисное обслуживание и ремонт средств защиты информации от утечки по техническим каналам
C/03.6	Производство, сервисное обслуживание и ремонт защищенных технических средств обработки информации
D	Производство, сервисное обслуживание и ремонт средств защиты информации от несанкционированного доступа
D/01.6	Производство, сервисное обслуживание и ремонт программных (программно-технических) средств защиты информации от несанкционированного доступа
D/02.6	Производство, сервисное обслуживание и ремонт программных (программно-технических) средств контроля защищенности информации от несанкционированного доступа
E	Проведение контроля защищенности информации
E/04.6	Проведение контроля защищенности информации от несанкционированного доступа

№	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		
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)			53,6											53,6												53,6													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51											48												49,5													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32,6											28,8												30,7													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32,6											28,8												30,7													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,4											4												4,2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	542	208	202	132			349	153	29	ТО: 16 2/3□ Э: 3	1116	522	216	180	126				450	144	31	ТО: 18 1/6□ Э: 3	2160	1064	424	382	258		799	297	60	ТО: 34 5/6□ Э: 6				
1	Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	За(2)	144	120	16		104			24		2		За(3)	252	162	36		126			90		5		За(5)	396	282	52		230		114		7		123456		
2	Б1.0.01.01	Философия													За	108	54	18		36			54		3		За	108	54	18		36		54		3		140	4	
3	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	За	72	48	16		32			24		2		За	72	48	16		32			24		2		За	72	48	16		32		24		2		233	23	
4	Б1.0.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72							За	72	72			72							За(2)	144	144			144							152	23456
5	Б1.0.01.08	Правоведение													За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18		36		2		83	4	
6	Б1.0.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	Эк(5) За ЗаО	972	494	192	202	100			325	153	27		Эк(3) За ЗаО КП	756	360	144	180	36			288	108	21		Эк(8) За(2) ЗаО(2) КП	1728	854	336	382	136		613	261	48			345678	
7	Б1.0.03.01	Основы информационной безопасности	Эк	180	100	32		68			44	36	5													Эк	180	100	32		68		44	36	5		301	3		
8	Б1.0.03.09	Модуль проектной деятельности	ЗаО	72	32			32			40		2		ЗаО КП	144	36			36			108		4		ЗаО(2) КП	216	68			68		148		6		345678		
9	Б1.0.03.09.01	Проектная деятельность	ЗаО	72	32			32			40		2		ЗаО КП	144	36			36			108		4		ЗаО(2) КП	216	68			68		148		6		301	345678	
10	Б1.0.03.10	Дополнительные разделы математики	Эк	144	66	32	34				51	27	4													Эк	144	66	32	34		51	27	4			35			
11	Б1.0.03.10.01	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	66	32	34				51	27	4													Эк	144	66	32	34		51	27	4			304	3		
12	Б1.0.03.11	Модуль инженерно-технических дисциплин	Эк	180	100	32	68				44	36	5		Эк	180	108	36	72				36	36	5		Эк(2)	360	208	68	140		80	72	10			345		
13	Б1.0.03.11.01	Физика	Эк	180	100	32	68				44	36	5		Эк	180	108	36	72				36	36	5		Эк(2)	360	208	68	140		80	72	10			297	34	
14	Б1.0.03.12	Информационные технологии	Эк(2) За	396	196	96	100				146	54	11		Эк(2) За	432	216	108	108				144	72	12		Эк(4) За(2)	828	412	204	208		290	126	23			345		
15	Б1.0.03.12.01	Языки программирования	За	108	64	32	32				44		3		Эк	144	72	36	36				36	36	4		Эк За	252	136	68	68		80	36	7			301	34	
16	Б1.0.03.12.02	Технологии и методы программирования													Эк	144	72	36	36				36	36	4		Эк	144	72	36	36		36	36	4			301	4	
17	Б1.0.03.12.04	Основы машинного обучения													За	144	72	36	36				72		4		За	144	72	36	36		72		4			301	4	
18	Б1.0.03.12.05	Компьютерные сети	Эк	144	66	32	34				51	27	4														Эк	144	66	32	34		51	27	4			301	3	
19	Б1.0.03.12.06	Операционные системы	Эк	144	66	32	34				51	27	4														Эк	144	66	32	34		51	27	4			301	3	
20	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей													Эк	180	72	36		36			72	36	5		Эк	180	72	36		36		72	36	5			45678	
21	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(3) ЗаО										Эк(4) За(4) ЗаО КП										Эк(9) За(7) ЗаО(2) КП																
ПРАКТИКИ			(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ 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	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)				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)			53,2											53,2												53,2														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			39											54												46,5														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31											29,6												30,3														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31											29,6												30,3														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				684	330	190	120	20			237	117	19	ТО: 10 2/3□ Э: 3	612	310	180	120	10				248	54	17	ТО: 10 1/2□ Э: 1	1296	640	370	240	30			485	171	36	ТО: 21 1/6□ Э: 4				
1	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей (базовый)	Эк 3а ЗаО	432	180	120	40	20			189	63	12		Эк(2) За(2) ЗаО КП	504	250	150	90	10			200	54	14		Эк(3) За(3) ЗаО(2) КП	936	430	270	130	30			389	117	26			345678	
2	Б1.О.03.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	За	144	80	80					64		4		Эк	108	60	60					21	27	3		Эк 3а	252	140	140				85	27	7			301	78	
3	Б1.О.03.03	Основы управления информационной безопасностью													За	108	60	30	30				48		3		За	108	60	30	30			48		3			301	8	
4	Б1.О.03.08	Основы аудита информационной безопасности													За	108	60	30	30				48		3		За	108	60	30	30			48		3			301	8	
5	Б1.О.03.09	Модуль проектной деятельности	Эк ЗаО	288	100	40	40	20			125	63	8		Эк ЗаО КП	180	70	30	30	10			83	27	5		Эк(2) ЗаО(2) КП	468	170	70	70	30		208	90	13			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.03.09.02	Теория и проектирование защищенных систем	Эк	180	80	40	40				37	63	5		Эк	108	60	30	30				21	27	3		Эк(2)	288	140	70	70			58	90	8			301	78	
8	Б1.В.01	Профессиональный блок дисциплин/модулей	Эк 3а	252	150	70	80				48	54	7		За	108	60	30	30				48		3		Эк 3а(2)	360	210	100	110			96	54	10			45678		
9	Б1.В.01.03	Документоведение	За	108	80	40	40				28		3		За	108	80	40	40						3		За	108	80	40	40			28		3			301	7	
10	Б1.В.01.ДВ.01.01	Защита на сетевом уровне	Эк	144	70	30	40				20	54	4		Эк	144	70	30	40						4		Эк	144	70	30	40			20	54	4			301	7	
11	Б1.В.01.ДВ.01.02	Компьютерная безопасность	Эк	144	70	30	40				20	54	4		Эк	144	70	30	40						4		Эк	144	70	30	40			20	54	4			301	7	
12	Б1.В.01.ДВ.02.01	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам													За	108	60	30	30				48		3		За	108	60	30	30			48		3			301	8	
13	Б1.В.01.ДВ.02.02	Аудит и мониторинг безопасности													За	108	60	30	30				48		3		За	108	60	30	30			48		3			301	8	
14	ФТД.01	Криптографические протоколы	За	72	48	24	24				24		2		За	108	60	30	30				48		3		За	72	48	24	24			24		2			301	7	
15	ФТД.02	Дополнительные главы криптографических протоколов													За	72	48	24	24				24		2		За	72	48	24	24			24		2			301	8	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(3) ЗаО										Эк(2) За(4) ЗаО КП										Эк(4) За(7) ЗаО(2) КП																	
ПРАКТИКИ			(План)		324	18					18	306	9	6		324	18					18	306	9	5 2/3		648	36				36	612	18	11 2/3						
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Эксплуатационная практика	ЗаО	324	18						18	306	9	6									18	306	9	6	ЗаО	324	18				18	306	9	6			301	7	
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Преддипломная практика													ЗаО	324	18					18	306	9	5 2/3	ЗаО	324	18				18	306	9	5 2/3			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					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)	84%	16%	68.5%	201		213	57	29	28	60	29	31	60	29	31	36	19	17	
Б1.О	Обязательная часть						178	57	29	28	55	29	26	40	19	21	26	12	14	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						35				5		5	20	10	10	10	7	3	
Б2	Практика	57%	43%	0%	18		21	3		3							18	9	9	
Б2.О	Обязательная часть						12	3		3							9	9		
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)					52.3	-	53.5	47.1	-	53.5	53.6	-	53	52.6	-	53.2	53.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50	-	51	51	-	51	48	-	54	54	-	39	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					32	-	38.6	34.9	-	32.6	28.8	-	31.8	27.8	-	31	29.6	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-		4	-	4.4	4	-	4.4	2.3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4342	-	642	706	-	614	594	-	602	544	-	330	310	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					54	-		18	-			-			-	18	18	
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18	18
		Блок ФТД					96	-			-			-			-	48	48	
		Итого по всем блокам					4510	-	642	724	-	614	594	-	602	544	-	396	394	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						10	5	5		9	5	4	10	5	5	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3		5	2	3	2	1	1	5	2	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1		2	1	1	2	1	1	2	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1		1			1			1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						14	6	8										
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						10	4	6											
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.01%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						79.2%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						54.3%													