

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный социальный университет" □

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден решением Комиссии Ученого совета РГСУ по учебной и учебно-методической работе
Протокол № 9 от 15.02.2024
Актуализирован решением Комиссии Ученого совета РГСУ по учебной и учебно-методической работе
Протокол № 3 от 25.09.2024

по программе бакалавриата

10.03.01

Направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность

Направленность: Организация и технология защиты информации
Кафедра: Кафедра информационных технологий, искусственного интеллекта и общественно-социальных технологий цифрового общества
Факультет: Факультет политических и социальных технологий

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2024
Учебный год	2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 1427 от 17.11.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

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

[illegible][illegible][illegible][illegible]

		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 3/6	17 1/6	33 4/6	14 5/6	13 4/6	28 3/6	17	14	31	17 2/6	8 3/6	25 5/6	119
Э	Промежуточная аттестация	3	3 2/6	6 2/6	2 5/6	2 5/6	5 4/6	2 3/6	2 4/6	5 1/6	2 1/6	1 4/6	3 5/6	21
У	Учебная практика				2		2							2
П	Производственная практика					4	4		4	4		4	4	12
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											4/6	4/6	4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Продолжительность каникул	7 дн	62 дн	69 дн	6 дн	62 дн	68 дн	7 дн	62 дн	69 дн	7 дн	62 дн	69 дн	275 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		153 дн	212 дн	365 дн	153 дн	212 дн	365 дн	153 дн	212 дн	365 дн	153 дн	213 дн	366 дн	

			Формы пром. атт.		з.е.		Итого академ. часов										Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Курс 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Счита- ть в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с отс.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	Про- педу- ка	Конт. раб.	СР	Конт роль	Про- подгот	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Блок 1.Дисциплины (модули)						210	210	7888	7888	4164	2797	927	264	33	636	230	114	290	2	462	144	26	584	216	72	288	8	262	144	27	526	158	192	172	4	392	108	28	548	150	228	162	8	397	117	28	566	168	300	90	8	379	117																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Обязательная часть						165	165	6268	6268	3332	2180	756		31	600	218	90	290	2	435	135	23	516	190	72	246	8	231	135	25	490	146	168	172	4	365	99	28	548	150	228	162	8	397	117	28	566	168	300	90	8	379	117																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
+	Б1.О.01	Философия	2	1		4	4	144	144	74	43	27	2	36	20	16	27	9	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	2	38	20	16	

с 3								Курс 4																	
Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8									
з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Компетенции	
25	516	150	300	58	8	325	117	29	530	174	348		8	397	117	14	258	84	132	36	6	183	63		
21	444	126	252	58	8	271	99	9	168	54	108		6	102	54										
																								УК-1; УК-5; УК-6	
																								УК-5; ОПК-13	
																								УК-4	
																								УК-8	
	58			58																				УК-7	
																								УК-7	
	58			58																				УК-7	
																								УК-9	
																								УК-3	
																								УК-4	
																								УК-1; УК-4; ОПК-2	
																								УК-5	
																								УК-5	
																								УК-5	
																								УК-9; УК-10	
																								УК-10	
																								УК-2; УК-10	
																								УК-1	
																								УК-2	
																								ОПК-3; ОПК-11	
																								ОПК-2; ОПК-7	
																								ОПК-4; ОПК-11	
																								ОПК-1; ОПК-2.1; ПК-2	
																								ОПК-7	
																								ОПК-3	
																								ОПК-3	
2	38	12	24		2	16	18																	ОПК-2; ОПК-7	
3	56	18	36		2	34	18																	ОПК-10	
3	56	18	36		2	34	18																	ОПК-4	
																								ОПК-7	
3	54	18	36			45	9	3	56	18	36		2	34	18									ОПК-5; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-2.2	
																								ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-2.3; ОПК-2.4	
																								ОПК-1	
																								ОПК-2	
																								ОПК-7	
																								ОПК-7	
4	72	24	48			63	9	4	74	24	48		2	52	18									ОПК-7	
4	74	24	48		2	52	18																	ОПК-2; ОПК-7	
																								ОПК-9; ОПК-11	
2	36	12	24			27	9	2	38	12	24		2	16	18									ОПК-9	
4	72	24	48			54	18	20	362	120	240		2	295	63	14	258	84	132	36	6	183	63		
																3	54	18		36		45	9	ОПК-2.3; ПК-5	
2	36	12	24			27	9																	ОПК-9; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-3; ПК-4	
2	36	12	24			27	9	2	36	12	24			27	9	3	56	18	36		2	34	18	ОПК-2.2; ПК-1; ПК-3	
								3	54	18	36			45	9									ОПК-2.2; ПК-3	
								4	72	24	48			63	9									ОПК-2.1; ПК-2	
								3	54	18	36			45	9	3	56	18	36		2	34	18	ОПК-6; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ПК-2; ПК-5	
								5	90	30	60			81	9	5	92	30	60		2	70	18	ОПК-2; ОПК-7; ПК-2	
																								УК-1	
																								УК-1	
																								УК-1	
																								УК-1; УК-6	
																								УК-1	
																								УК-8	
																								УК-8	
																								УК-8	
																								УК-1	
																								УК-1	
								3	56	18	36		2	34	18									ПК-2	
								3	56	18	36		2	34	18									ПК-2	
								3	56	18	36		2	34	18									ПК-2	
6	4				4	203	9									6	4				4	203	9		
6	4				4	203	9																	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2	
6	4				4	203	9																	ОПК-2; ОПК-8; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
																6	4				4	203	9		
																6	4				4	203	9	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	
																9	2				2	322			
																9	2				2	322		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	
2	36			36		27	9																	УК-1	
2	36			36		27	9																	УК-4	
																								УК-1; УК-2; УК-3; УК-5	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Находит и критически оценивает информацию, необходимую для решения задачи.	-
УК-1.2	Предлагает различные варианты решения задачи, оценивая их последствия на основе синтеза и критического анализа информации.	-
УК-1.3	Выбирает оптимальный вариант решения задачи, аргументируя свой выбор.	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б1.О.16	Основы современного естествознания	
Б1.В.ДЭ.01.01	Безопасность в информационной сфере и цифровая гигиена	
Б1.В.ДЭ.01.02	Управление данными и знаниями	
Б1.В.ДЭ.01.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды	
Б1.В.ДЭ.01.04	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	
Б1.В.ДЭ.03.01	Социальная информатика	
Б1.В.ДЭ.03.02	Анализ данных	
Б2.О.01(У)	Учебно-лабораторная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Введение в аналитические исследования информационных ресурсов	
ФТД.03	Общественный проект "Обучение служением"	
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	Понимает базовые принципы постановки задач и выработки решений.	-
УК-2.2	Определяет ресурсное обеспечение для решения поставленной задачи и проектирует пути ее решения выбирая оптимальный способ исходя из действующих правовых норм.	-
УК-2.3		-
Б1.О.15	Правоведение	
Б1.О.17	Искусственный интеллект и статистика больших данных	
Б2.О.01(У)	Учебно-лабораторная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Общественный проект "Обучение служением"	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает основные аспекты межличностных и групповых коммуникаций.	-
УК-3.2	В социальном взаимодействии соблюдает этические принципы, проявляет уважение к мнению и культуре других участников.	-
УК-3.3	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, несет личную ответственность за результат.	-
Б1.О.07	Социология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Общественный проект "Обучение служением"	
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	Способен применять современные коммуникативные правила и этику речевого общения, правила делового этикета	-
УК-4.2	Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке РФ (и иностранном(-ых) языках).	-
УК-4.3	Использует информационно-коммуникационные технологии в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках.	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.08	Русский язык и культура речи	
Б1.О.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Второй иностранный язык	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Понимает многообразие культур и цивилизаций в их взаимодействии, закономерности и этапы развития духовной и материальной культуры народов мира, основные подходы к изучению культурных явлений.	-
УК-5.2	Понимает необходимость восприятия и учета межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.	-
УК-5.3	Выделяет и анализирует особенности межкультурного взаимодействия, обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем.	-
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	История России	
Б1.О.10	Традиционные ценности: основа российского общества	
Б1.О.11	История религий России	
Б1.О.12	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Общественный проект "Обучение служением"	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Объективно оценивает временные ресурсы и ограничения и эффективно использует эти ресурсы для достижения поставленных целей.	-
УК-6.2	Выстраивает и реализует персональную траекторию непрерывного образования и саморазвития.	-
УК-6.3		-
Б1.О.01	Философия	
Б1.В.ДЭ.01.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний.	-
УК-7.2	Соблюдает нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности.	-
УК-7.3	Выполняет комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Знает основы и правила обеспечения безопасности жизнедеятельности, классификацию опасных и вредных факторов среды обитания человека, правовые и организационные основы безопасности жизнедеятельности.	-
УК-8.2	Осуществляет оперативные действия в случае возникновения чрезвычайных ситуаций в том числе при угрозе и возникновении военных конфликтов.	-
УК-8.3	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности, адекватно реагирует на возникновение чрезвычайных ситуаций и предотвращает негативные последствия для сохранения природной среды.	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДЭ.02.01	Основы военной подготовки	
Б1.В.ДЭ.02.02	Основы медицинских знаний	

	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
	УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике.	-
	УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей.	-
	УК-9.3	Использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	-
	Б1.О.06	Экономика	
	Б1.О.13	Основы противодействия коррупции	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
	УК-10.1	Проявляет нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма и коррупционному поведению, уважительно относится к праву и закону.	-
	УК-10.2	Предупреждает коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключает вмешательство в свою профессиональную деятельность в случаях склонения к коррупционным правонарушениям.	-
	УК-10.3	Знает и соблюдает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией, проявлениями экстремизма и терроризма в различных областях жизнедеятельности, в том числе в профессиональной.	-
	Б1.О.13	Основы противодействия коррупции	
	Б1.О.14	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	
	Б1.О.15	Правоведение	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства;	ОПК
	ОПК-1.1	Знает понятия информации и информационной безопасности, место и роль информационной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации, основы государственной информационной политики	-
	ОПК-1.2	Знает источники и классификацию угроз информационной безопасности	-
	ОПК-1.3	Умеет классифицировать угрозы информационной безопасности	-
	Б1.О.21	Основы информационной безопасности	
	Б1.О.31	Введение в профессию	
	Б2.О.01(У)	Учебно-лабораторная практика	
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
	ОПК-2.1	Знает состав, назначение функциональных компонентов и программного обеспечения персонального компьютера, формы и способы представления данных в персональном компьютере	-
	ОПК-2.2	Умеет применять технические и программные средства тестирования с целью определения исправности компьютера и оценки его производительности	-
	ОПК-2.3	Владет навыками поиска информации в глобальной информационной сети Интернет	-
	Б1.О.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
	Б1.О.19	Программирование	
	Б1.О.25	Интеллектуальные информационные системы	
	Б1.О.32	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
	Б1.О.36	Языки и системы программирования баз данных	
	Б1.В.07	Методы и технологии искусственного интеллекта	
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен использовать необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
	ОПК-3.1	Знает основные понятия теории пределов и непрерывности функций одной и нескольких действительных переменных, возможности координатного метода для исследования различных геометрических объектов, основные задачи векторной алгебры и аналитической геометрии, основные виды уравнений простейших геометрических объектов, основы линейной алгебры над произвольными полями и свойства векторных пространств, основные методы дифференциального и интегрального исчисления функций одной и нескольких действительных переменных, основные методы исследования числовых и функциональных рядов, основные задачи теории функций комплексного переменного, основные типы обыкновенных дифференциальных уравнений и методы их решения, основные понятия теории вероятностей, числовые и функциональные характеристики распределений случайных величин и их основные свойства, классические предельные теоремы теории вероятностей, основные понятия теории случайных процессов, постановку задач и основные понятия математической статистики, стандартные методы получения точечных и интервальных оценок параметров вероятностных распределений, стандартные методы проверки статистических гипотез, основные понятия, составляющие предмет дискретной математики, основные методы решения задач профессиональной области с применением дискретных моделей	-
	ОПК-3.2	Умеет исследовать функциональные зависимости, возникающие при решении стандартных прикладных задач, использовать типовые модели и методы математического анализа при решении стандартных прикладных задач, применять стандартные вероятностные и статистические модели к решению типовых прикладных задач, использовать расчетные формулы и таблицы при решении стандартных вероятностно-статистических задач, исследовать простейшие геометрические объекты по их уравнениям в различных системах координат, оперировать с числовыми и конечными полями, многочленами, матрицами, решать основные задачи линейной алгебры, в частности системы линейных уравнений над полями, применять стандартные методы дискретной математики к решению типовых задач	-
	ОПК-3.3	Владет навыками типовых расчетов с использованием основных формул дифференциального и интегрального исчисления, навыками использования справочных материалов по математическому анализу, навыками самостоятельного решения комбинаторных задач	-
	Б1.О.18	Математика	
	Б1.О.23	Численные методы	
	Б1.О.24	Дискретная математика	
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
	ОПК-4.1	Знает основополагающие принципы механики, основополагающие принципы термодинамики и молекулярной физики, основные законы электричества и магнетизма, основы теории колебаний и оптики, основополагающие принципы квантовой физики, основные законы электротехники, элементы электрических цепей, дифференциальные уравнения простых электрических цепей, методы анализа электрических цепей в переходных и установившихся режимах в частотной и временной областях	-
	ОПК-4.2	Знает эталонную модель взаимодействия открытых систем, основы построения систем и сетей электросвязи, включая мультисервисные сети связи, современные виды информационного взаимодействия и обслуживания телекоммуникационных сетей и систем	-
	ОПК-4.3	Умеет определять характеристики сетей и систем телекоммуникаций, показатели качества предоставляемых услуг, измерять параметры электрической цепи, решать базовые прикладные физические задачи	-
	Б1.О.20	Физика	
	Б1.О.27	Сети и системы передачи информации	
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности;	ОПК
	ОПК-5.1	Знает современные виды информационного взаимодействия и обслуживания телекоммуникационных сетей и систем, основы законодательства Российской Федерации, систему нормативных правовых актов, нормативных и методических документов в области информационной безопасности и защиты информации, правовые основы организации защиты персональных данных и охраны результатов интеллектуальной деятельности, правовые основы организации защиты государственной тайны и конфиденциальной информации, правовую характеристику преступлений в сфере компьютерной информации и меры правовой и дисциплинарной ответственности за разглашение защищаемой информации	-
	ОПК-5.2	Знает правовые основы организации деопроизводства, виды и состав документации современной организации, особенности документирования профессиональной деятельности	-
	ОПК-5.3	Умеет формулировать основные требования по защите конфиденциальной информации, персональных данных и охране результатов интеллектуальной деятельности в организации, обосновывать решения, связанные с реализацией правовых норм по защите информации в пределах должностных обязанностей, определять виды документов, необходимых для оформления управленческих действий в профессиональной деятельности, грамотно составлять и оформлять служебные документы.	-

	Б1.О.29	Основы управления информационной безопасностью	
	Б1.О.30	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6		Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю;	ОПК
	ОПК-6.1	Знает систему стандартов и нормативных правовых актов уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по лицензированию в области обеспечения защиты государственной тайны, технической защиты конфиденциальной информации, систему нормативных правовых актов уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по аттестации объектов информатизации и сертификации средств защиты информации, задачи органов защиты государственной тайны и служб защиты информации на предприятиях	-
	ОПК-6.2	Знает систему правовых и организационных мер, направленных на защиту документальных материалов ограниченного доступа	-
	ОПК-6.3	Умеет определить политику контроля доступа работников к информации ограниченного доступа, формулировать основные требования, предъявляемые к физической защите объекта и пропускному режиму в организации	-
	Б1.О.30	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
	Б1.В.06	Комплексная защита объектов информатизации	
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7		Способен использовать языки программирования и технологии разработки программных средств для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
	ОПК-7.1	Знает области и особенности применения языков программирования высокого уровня, язык программирования высокого уровня (структурное, объектно-ориентированное программирование)	-
	ОПК-7.2	Знает базовые структуры данных, основные алгоритмы сортировки и поиска данных, основные комбинаторные и теоретико-графовые алгоритмы, общие сведения о методах проектирования, документирования, разработки, тестирования и отладки программного обеспечения	-
	ОПК-7.3	Умеет работать с интегрированной средой разработки программного обеспечения, разрабатывать программы для работы с файлами как с источником данных, применять известные методы программирования и возможности базового языка программирования для решения типовых профессиональных задач	-
	Б1.О.19	Программирование	
	Б1.О.22	Проектирование баз данных	
	Б1.О.25	Интеллектуальные информационные системы	
	Б1.О.28	Операционные системы	
	Б1.О.33	Объектно-ориентированное программирование	
	Б1.О.34	Web-программирование	
	Б1.О.35	Проектирование и администрирование информационных систем	
	Б1.О.36	Языки и системы программирования баз данных	
	Б1.В.07	Методы и технологии искусственного интеллекта	
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8		Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
	ОПК-8.1	Знает статус и порядок работы основных правовых информационно-справочных систем	-
	ОПК-8.2	Знает способы поиска и работы с источниками научно-технической информации, принципы и правила построения суждений и оценок, цели, задачи и основные методы научных исследований	-
	ОПК-8.3	Умеет обобщать, анализировать и систематизировать научную информацию в области информационной безопасности, различать факты, интерпретации, оценки и аргументированно отстаивать свою позицию в процессе коммуникации	-
	Б1.О.30	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
	Б2.О.01(У)	Учебно-лабораторная практика	
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9		Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
	ОПК-9.1	Знает основные понятия и задачи криптографии, математические модели криптографических систем, основные виды средств криптографической защиты информации (СКЗИ), включая блочные и поточные системы шифрования, криптографические системы с открытым ключом, криптографические хеш-функции и криптографические протоколы, национальные стандарты Российской Федерации в области криптографической защиты информации и сферы их применения	-
	ОПК-9.2	Знает классификацию и количественные характеристики технических каналов утечки информации, способы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам, контроля их эффективности, организацию защиты информации от утечки по техническим каналам на объектах информатизации	-
	ОПК-9.3	Умеет использовать СКЗИ для решения задач профессиональной деятельности, анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности объекта информатизации	-
	Б1.О.29	Основы управления информационной безопасностью	
	Б1.О.37	Защита информации от утечки по техническим каналам	
	Б1.О.38	Методы и средства криптографической защиты информации	
	Б1.В.02	Физическая защита объектов информатизации	
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10		Способен в качестве технического специалиста принимать участие в формировании политики информационной безопасности, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации на объекте защиты;	ОПК
	ОПК-10.1	Знает программно-аппаратные средства защиты информации в типовых операционных системах, системах управления базами данных, компьютерных сетях, основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя объекта информатизации, цели и задачи управления информационной безопасностью, основные документы по стандартизации в сфере управления информационной безопасностью, принципы формирования политики информационной безопасности объекта информатизации	-
	ОПК-10.2	Знает принципы организации информационных систем в соответствии с требованиями по защите информации, особенности комплексного подхода к обеспечению информационной безопасности организации	-
	ОПК-10.3	Умеет конфигурировать программно-аппаратные средства защиты информации в соответствии с заданными политиками безопасности, разрабатывать модели угроз и модели нарушителя объекта информатизации, оценивать информационные риски объекта информатизации, определять информационную инфраструктуру и информационные ресурсы организации, подлежащие защите, разрабатывать проекты инструкций, регламентов, положений и приказов, регламентирующих защиту информации ограниченного доступа в организации	-
	Б1.О.26	Программно-аппаратные средства защиты информации	
	Б1.О.29	Основы управления информационной безопасностью	
	Б1.В.06	Комплексная защита объектов информатизации	
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11		Способен проводить эксперименты по заданной методике и обработку их результатов;	ОПК
	ОПК-11.1	Знает типовые методики проведения измерений параметров, характеризующих наличие технических каналов утечки информации	-
	ОПК-11.2	Умеет пользоваться стандартными вероятностно-статистическими методами анализа экспериментальных данных, проводить физический эксперимент, обрабатывать его результаты, формировать отчет и делать выводы о проделанной исследовательской работе	-
	ОПК-11.3	Умеет проводить контрольно-измерительные работы в целях оценки количественных характеристик технических каналов утечки информации	-
	Б1.О.18	Математика	
	Б1.О.20	Физика	
	Б1.О.37	Защита информации от утечки по техническим каналам	
	Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-12	Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений;	ОПК
ОПК-12.1	Знает жизненные циклы управляемых процессов: жизненный цикл изделия, жизненный цикл программного продукта, реализуемого в информационной системе	-
ОПК-12.2	Знает требования Единой системы конструкторской документации и Единой системы программной документации в части разработки технической документации, методы, показатели и критерии технико-экономического обоснования проектных решений при разработке систем и средств обеспечения защиты информации с учетом действующих нормативных и методических документов	-
ОПК-12.3	Умеет разрабатывать основные показатели технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений	-
Б1.О.29	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.В.06	Комплексная защита объектов информатизации	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма.	ОПК
ОПК-13.1	Знает периодизацию, основные факты, явления и процессы всемирной и отечественной истории	-
ОПК-13.2	Знает особенности исторического пути России, ее место и роль в мировом сообществе в контексте всеобщей истории	-
ОПК-13.3	Умеет анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма	-
Б1.О.02	История России	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	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	Знает принципы построения систем защиты информации и основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя	-
ОПК-2.1.2	Умеет анализировать угрозы безопасности информации и оценивать информационные риски	-
ОПК-2.1.3	Владеет навыками расчета показателей эффективности защиты информации, обрабатываемой в автоматизированных системах	-
Б1.О.21	Основы информационной безопасности	
Б1.В.05	Моделирование процессов и систем защиты информации	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	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	Знает организационные меры по защите информации и основные методы управления защитой информации	-
ОПК-2.2.2	Умеет разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления защитой информации	-
ОПК-2.2.3	Умеет осуществлять планирование и организацию работы персонала с учетом требований по защите информации	-
Б1.О.29	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.В.03	Контроль безопасности в компьютерных сетях	
Б1.В.04	Методы обнаружения сетевых атак	
Б1.В.06	Комплексная защита объектов информатизации	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	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	Знает национальные, межгосударственные и международные стандарты, нормативные правовые акты в области защиты информации	-
ОПК-2.3.2	Умеет документировать процедуры и результаты контроля функционирования системы защиты информации	-
ОПК-2.3.3	Умеет проводить испытания программно-технических средств защиты информации от НСД и специальных воздействий на соответствие требованиям по безопасности информации и техническим условиям	-
Б1.О.30	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.В.01	Нормативные документы и стандарты по информационной безопасности	
Б1.В.02	Физическая защита объектов информатизации	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	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	Знает критерии оценки защищенности объекта информатизации, технические средства контроля эффективности мер защиты информации	-
ОПК-2.4.2	Умеет осуществлять контроль обеспечения уровня защищенности объектов информатизации	-
ОПК-2.4.3	Владеет навыками оценки защищенности объектов информатизации с помощью типовых программных средств	-
Б1.О.30	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.В.02	Физическая защита объектов информатизации	
Б1.В.06	Комплексная защита объектов информатизации	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	эксплуатационный	
ПК-1	Способен проводить диагностику и администрирование систем защиты информации автоматизированных систем	ПК
ПК-1.1	Знает в теории диагностику и администрирование систем защиты информации автоматизированных систем	-
ПК-1.2	Умеет проводить диагностику и администрирование систем защиты информации автоматизированных систем	-
ПК-1.3	Владеет методами диагностики и администрирования систем защиты информации автоматизированных систем	-
Б1.В.03	Контроль безопасности в компьютерных сетях	
Б2.О.01(У)	Учебно-лабораторная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-2	Способен формировать предложения по управлению защитой информации в автоматизированных системах	ПК
ПК-2.1	Знает методику формирования предложений по управлению защитой информации в автоматизированных системах	-
ПК-2.2	Умеет формировать предложения по управлению защитой информации в автоматизированных системах	-
ПК-2.3	Владеет методами формирования предложений по управлению защитой информации в автоматизированных системах	-
Б1.О.21	Основы информационной безопасности	
Б1.В.05	Моделирование процессов и систем защиты информации	
Б1.В.06	Комплексная защита объектов информатизации	
Б1.В.07	Методы и технологии искусственного интеллекта	
Б1.В.ДЭ.04.01	Методы защиты системного программного обеспечения	
Б1.В.ДЭ.04.02	Средства обработки и передачи информации	
Б2.О.01(У)	Учебно-лабораторная практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач проф. деятельности:	проектно-технологический	
ПК-3	Способен проводить мониторинг и аудит защищенности информации в автоматизированных системах	ПК
ПК-3.1	Знает процедуру мониторинга и аудита защищенности информации в автоматизированных системах	-
ПК-3.2	Умеет проводить мониторинг и аудит защищенности информации в автоматизированных системах	-
ПК-3.3	Владеет мониторинга и аудита защищенности информации в автоматизированных системах	-
Б1.В.02	Физическая защита объектов информатизации	
Б1.В.03	Контроль безопасности в компьютерных сетях	
Б1.В.04	Методы обнаружения сетевых атак	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен проводить установку и настройку средств защиты информации в автоматизированных системах	ПК
ПК-4.1	Знает процедуру установки и настройки средств защиты информации в автоматизированных системах	-
ПК-4.2	Умеет проводить установку и настройку средств защиты информации в автоматизированных системах	-
ПК-4.3	Владеет методами установки и настройки средств защиты информации в автоматизированных системах	-
Б1.В.02	Физическая защита объектов информатизации	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	экспериментально-исследовательский	
ПК-5	Способен формировать предложения по разработке организационно-распорядительных документов и внедрению организационных мер по защите информации в автоматизированных системах	ПК
ПК-5.1	Знает процедуру формирования предложений по разработке организационно-распорядительных документов и внедрению организационных мер по защите информации в автоматизированных системах	-
ПК-5.2	Умеет формировать предложения по разработке организационно-распорядительных документов и внедрению организационных мер по защите информации в автоматизированных системах	-
ПК-5.3	Владеет методами формирования предложений по разработке организационно-распорядительных документов и внедрению организационных мер по защите информации в автоматизированных системах	-
Б1.В.01	Нормативные документы и стандарты по информационной безопасности	
Б1.В.06	Комплексная защита объектов информатизации	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О		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; ПК-2
Б1.О.01		Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.02		История России	УК-5; ОПК-13
Б1.О.03		Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04		Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05		Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05.01		Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05.02		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.06		Экономика	УК-9
Б1.О.07		Социология	УК-3
Б1.О.08		Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.09		Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	УК-1; УК-4; ОПК-2
Б1.О.10		Традиционные ценности: основа российского общества	УК-5
Б1.О.11		История религий России	УК-5
Б1.О.12		Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.13		Основы противодействия коррупции	УК-9; УК-10
Б1.О.14		Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	УК-10
Б1.О.15		Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.16		Основы современного естествознания	УК-1
Б1.О.17		Искусственный интеллект и статистика больших данных	УК-2
Б1.О.18		Математика	ОПК-3; ОПК-11
Б1.О.19		Программирование	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.20		Физика	ОПК-4; ОПК-11
Б1.О.21		Основы информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-2.1; ПК-2
Б1.О.22		Проектирование баз данных	ОПК-7
Б1.О.23		Численные методы	ОПК-3
Б1.О.24		Дискретная математика	ОПК-3
Б1.О.25		Интеллектуальные информационные системы	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.26		Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-10
Б1.О.27		Сети и системы передачи информации	ОПК-4
Б1.О.28		Операционные системы	ОПК-7
Б1.О.29		Основы управления информационной безопасностью	ОПК-5; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-2.2
Б1.О.30		Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.О.31		Введение в профессию	ОПК-1
Б1.О.32		Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-2
Б1.О.33		Объектно-ориентированное программирование	ОПК-7
Б1.О.34		Web-программирование	ОПК-7
Б1.О.35		Проектирование и администрирование информационных систем	ОПК-7
Б1.О.36		Языки и системы программирования баз данных	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.37		Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-9; ОПК-11
Б1.О.38		Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-9
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; УК-8; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01		Нормативные документы и стандарты по информационной безопасности	ОПК-2.3; ПК-5
Б1.В.02		Физическая защита объектов информатизации	ОПК-9; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-3; ПК-4
Б1.В.03		Контроль безопасности в компьютерных сетях	ОПК-2.2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.04		Методы обнаружения сетевых атак	ОПК-2.2; ПК-3
Б1.В.05		Моделирование процессов и систем защиты информации	ОПК-2.1; ПК-2
Б1.В.06		Комплексная защита объектов информатизации	ОПК-6; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ПК-2; ПК-5
Б1.В.07		Методы и технологии искусственного интеллекта	ОПК-2; ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДЭ.01		Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	УК-1
Б1.В.ДЭ.01.01		Безопасность в информационной сфере и цифровая гигиена	УК-1
Б1.В.ДЭ.01.02		Управление данными и знаниями	УК-1
Б1.В.ДЭ.01.03		Технологии возможностей и безбарьерной среды	УК-1; УК-6
Б1.В.ДЭ.01.04		Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	УК-1
Б1.В.ДЭ.02		Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	УК-8
Б1.В.ДЭ.02.01		Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В.ДЭ.02.02		Основы медицинских знаний	УК-8
Б1.В.ДЭ.03		Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	УК-1
Б1.В.ДЭ.03.01		Социальная информатика	УК-1
Б1.В.ДЭ.03.02		Анализ данных	УК-1
Б1.В.ДЭ.04		Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	ПК-2
Б1.В.ДЭ.04.01		Методы защиты системного программного обеспечения	ПК-2
Б1.В.ДЭ.04.02		Средства обработки и передачи информации	ПК-2
Б2		Практика	УК-1; УК-2; 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
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01(У)		Учебно-лабораторная практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б2.О.02(П)		Технологическая практика	ОПК-2; ОПК-8; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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
Б2.В.01(П)		Преддипломная 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
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
Б3.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
ФТД.01		Введение в аналитические исследования информационных ресурсов	УК-1
ФТД.02		Второй иностранный язык	УК-4

ФТД.03	Общественный проект "Обучение служением"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
--------	--	------------------------

Индекс	Уровень квалификации	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06		СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.033		СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
В	6	Обеспечение защиты информации в автоматизированных системах, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости, в процессе их эксплуатации	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	Высшее образование - бакалавриат в области информационной безопасности
В/01.6	6	Диагностика систем защиты информации автоматизированных систем	ПК-1	
В/02.6	6	Администрирование систем защиты информации автоматизированных систем	ПК-1	
В/03.6	6	Управление защитой информации в автоматизированных системах	ПК-2	
В/05.6	6	Мониторинг защищенности информации в автоматизированных системах	ПК-3	
В/06.6	6	Аудит защищенности информации в автоматизированных системах	ПК-3	
В/07.6	6	Установка и настройка средств защиты информации в автоматизированных системах	ПК-4	
В/08.6	6	Разработка организационно-распорядительных документов по защите информации в автоматизированных системах	ПК-5	
В/10.6	6	Внедрение организационных мер по защите информации в автоматизированных системах	ПК-5	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	эксплуатационный
ПК-1	Способен проводить диагностику и администрирование систем защиты информации автоматизированных систем
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
В	Обеспечение защиты информации в автоматизированных системах, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости, в процессе их эксплуатации
В/01.6	Диагностика систем защиты информации автоматизированных систем
В/02.6	Администрирование систем защиты информации автоматизированных систем
Тип задач проф. деятельности:	проектно-технологический
ПК-3	Способен проводить мониторинг и аудит защищенности информации в автоматизированных системах
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
В	Обеспечение защиты информации в автоматизированных системах, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости, в процессе их эксплуатации
В/05.6	Мониторинг защищенности информации в автоматизированных системах
В/06.6	Аудит защищенности информации в автоматизированных системах
ПК-4	Способен проводить установку и настройку средств защиты информации в автоматизированных системах
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
В	Обеспечение защиты информации в автоматизированных системах, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости, в процессе их эксплуатации
В/07.6	Установка и настройка средств защиты информации в автоматизированных системах
Тип задач проф. деятельности:	экспериментально-исследовательский
ПК-5	Способен формировать предложения по разработке организационно-распорядительных документов и внедрению организационных мер по защите информации в автоматизированных системах
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
В	Обеспечение защиты информации в автоматизированных системах, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости, в процессе их эксплуатации
В/08.6	Разработка организационно-распорядительных документов по защите информации в автоматизированных системах
В/10.6	Внедрение организационных мер по защите информации в автоматизированных системах
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-2	Способен формировать предложения по управлению защитой информации в автоматизированных системах
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
В	Обеспечение защиты информации в автоматизированных системах, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости, в процессе их эксплуатации
В/03.6	Управление защитой информации в автоматизированных системах