

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

*Утвержден решением Ученого совета
Протокол № 12 от 29.03.2022
Актуализирован решением Ученого совета
Протокол № 15 от 29.11.2022*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01

Направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность

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

Факультет: Факультет информационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная форма

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

стр 4				Курс 3												Курс 4												Компетенции								
				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8																				
Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль									
72	196	234	162	31	344	114	176	54	268	414	144	25	288	90	140	58	220	306	144	28	280	110	112	58	224	369	135	15	150	58	56	36	120	189	81	
72	92	108	54	31	344	114	176	54	268	414	144	22	258	78	122	58	196	261	135	11	110	42	68		88	153	45	5	50	18	32		40	54	36	
																																				УК-1; УК-5
																																				УК-5; ОПК-13
																																				УК-5; ОПК-13
																																				УК-5; ОПК-13
																																				УК-4
																																				УК-8
54					54				54				58				58																			УК-7
																																				УК-7
54					54				54				58				58																			УК-7
																																				УК-3; УК-6
																																				УК-2; УК-10
																																				УК-9
																																				УК-1; УК-4; ОПК-2
																																				УК-3
	36	27	9	2					36	27	9	2					36	27	9																	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-12
18	40	54	36																																	ОПК-3
																																				ОПК-4
																																				ОПК-1; ОПК-8; ОПК-2.1
				8	80	32	48		64	108	36	7	70	26	44		56	90	36																	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-15; ПК-9
				5	50	18	32		40	81	9	4	40	16	24		32	63	9	6	60	24	36		48	72	36									ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-9
																																				ОПК-6; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-14; ПК-15; ПК-9
																																				ОПК-7; ОПК-9; ПК-7; ПК-8; ПК-6; ПК-15; ПК-11; ПК-12; ПК-9
	16	27	9	6	60	24	36		48	72	36																									ОПК-10; ОПК-2.2; ПК-3; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-10; ПК-9
				4	40	16	24		32	63	9	3	30	12	18		24	18	36	5	50	18	32		40	81	9	5	50	18	32		40	54	36	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-11; ПК-2; ПК-14; ПК-9
				3	30	12	18		24	18	36	3	30	12	18		24	18	36																	ОПК-7
				3	30	12	18		24	45	9	3	30	12	18		24	45	9																	
	104	126	108									3	30	12	18		24	45	9	17	170	68	44	58	136	216	90	10	100	40	24	36	80	135	45	
	40	54	36																																	ПК-3; ПК-2; ПК-8
	32	36	36																																	ПК-3; ПК-2; ПК-7
												3	30	12	18		24	45	9	4	40	16	16	8	32	63	9	4	40	16	16	8	32	63	9	ПК-1; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-10; ПК-11; ПК-12
																				6	60	24	8	28	48	99	9	6	60	24	8	28	48	72	36	ПК-14; ПК-4
																																				УК-1
																																				УК-1
																																				УК-1; УК-6
																																				УК-1
	32	36	36																																	ПК-1; ПК-2; ПК-12
	32	36	36																																	ПК-1; ПК-2; ПК-12
	32	36	36																																	ПК-1; ПК-2; ПК-12
																				4	40	16	8	16	32	36	36									ПК-1; ПК-2
																				4	40	16	8	16	32	36	36									ПК-1; ПК-2
																				4	40	16	8	16	32	36	36									ПК-1; ПК-2
																				3	30	12	12	6	24	18	36									ПК-7; ПК-9
																				3	30	12	12	6	24	18	36									ПК-7; ПК-9
																				3	30	12	12	6	24	18	36									ПК-7; ПК-9
	4	203	9									6					4	203	9									9				4	311	9		
	4	203	9									6					4	203	9									9				4	311	9		
																																				УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-4
																																				УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-4; ПК-9
																																				ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-4; ПК-11; ПК-9
																												9				4	311	9		ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-12; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-10; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-9
																												6				4	212			
																												6				4	212			УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-12; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-10; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-9
																																				УК-1; УК-2; УК-6
																																				УК-1; УК-2; УК-6
																																				УК-4
																																				УК-5

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.0.01	Философия	
Б1.0.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б1.В.ДЭ.01.01	Введение в профессию	
Б1.В.ДЭ.01.02	Стандарты в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДЭ.01.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды	
Б1.В.ДЭ.01.04	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Студент в среде электронного обучения	
ФТД.02	Технологии трудоустройства	
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
Б1.0.07	Правоведение	
Б1.0.11	Проектная деятельность	
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Студент в среде электронного обучения	
ФТД.02	Технологии трудоустройства	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.0.06	Человек и его права в контексте современной реальности	
Б1.0.10	Социология	
Б1.0.11	Проектная деятельность	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.0.03	Иностранный язык	
Б1.0.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Русский язык и культура речи	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.0.01	Философия	
Б1.0.02	История России	
Б1.0.02.01	История	
Б1.0.02.02	Новейшая история России	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Историческая политика и историческая память	
ФТД.06	Традиционные ценности: основа российского общества	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.0.06	Человек и его права в контексте современной реальности	
Б1.В.ДЭ.01.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Студент в среде электронного обучения	
ФТД.02	Технологии трудоустройства	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	
Б1.0.05.01	Физическая культура и спорт	
Б1.0.05.02	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
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.0.08	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.05	Основы противодействия коррупции	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.0.07	Правоведение	
ФТД.05	Основы противодействия коррупции	
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
Б1.0.11	Проектная деятельность	
Б1.0.14	Основы информационной безопасности	
ОПК-2	Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.0.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б1.0.11	Проектная деятельность	
Б1.0.15	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.0.02(П)	Технологическая 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
Б1.0.12	Математика	
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
Б1.0.13	Физика	
ОПК-5	Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.0.20	Сети и системы передачи информации	
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
Б1.0.17	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
ОПК-7	Способен использовать языки программирования и технологии разработки программных средств для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.0.18	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б1.0.20	Сети и системы передачи информации	
Б1.0.21	Системное программирование	
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	

Б2.0.04(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
Б1.0.14	Основы информационной безопасности	
Б2.0.04(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
Б1.0.16	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б1.0.18	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б2.0.03(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.0.04(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
Б1.0.19	Основы управления информационной безопасностью	
ОПК-11	Способен проводить эксперименты по заданной методике и обработку их результатов;	ОПК
Б1.0.20	Сети и системы передачи информации	
Б2.0.03(П)	Эксплуатационная практика	
ОПК-12	Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений;	ОПК
Б1.0.11	Проектная деятельность	
Б2.0.04(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
Б1.0.02	История России	
Б1.0.02.01	История	
Б1.0.02.02	Новейшая история России	
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;	-
Б1.0.14	Основы информационной безопасности	
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;	-
Б1.0.19	Основы управления информационной безопасностью	
ОПК-2.3	Способен разрабатывать, внедрять и сопровождать комплекс мер по обеспечению безопасности объекта защиты с применением локальных нормативных актов и стандартов информационной безопасности;	-
Б1.0.17	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
ОПК-2.4	Способен проводить аудит защищенности объекта информатизации в соответствии с нормативными документами;	-
Б1.0.17	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Тип задач профессиональной деятельности: эксплуатационный		
ПК-1	Способен выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации	ПК
Б1.0.15	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.0.16	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б1.В.03	Контроль безопасности в компьютерных сетях	
Б1.В.ДЭ.02.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.ДЭ.02.02	Средства обработки и передачи информации	
Б1.В.ДЭ.03.01	Методы защиты системного программного обеспечения	
Б1.В.ДЭ.03.02	Системы контроля и управления доступом	
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	
Б2.0.03(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.0.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты	ПК
Б1.0.19	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.В.01	Программирование	
Б1.В.02	Проектирование баз данных	
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	
Б2.0.03(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.0.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-технологический		
ПК-2	Способен применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач	ПК
Б1.0.15	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.0.16	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б1.0.20	Сети и системы передачи информации	
Б1.В.01	Программирование	
Б1.В.02	Проектирование баз данных	
Б1.В.ДЭ.02.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.ДЭ.02.02	Средства обработки и передачи информации	
Б1.В.ДЭ.03.01	Методы защиты системного программного обеспечения	
Б1.В.ДЭ.03.02	Системы контроля и управления доступом	
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	
Б2.0.03(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.0.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений	ПК
Б1.0.18	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б1.В.02	Проектирование баз данных	
Б1.В.ДЭ.04.01	Методы обнаружения сетевых атак	
Б1.В.ДЭ.04.02	Анализ данных	
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	
Б2.0.03(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.0.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов	ПК
Б1.0.18	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б1.В.01	Программирование	
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	
Б2.0.03(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.0.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-5	Способен принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации	ПК
Б1.0.16	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	
Б2.0.03(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.0.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации	ПК
Б1.0.18	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б1.В.03	Контроль безопасности в компьютерных сетях	
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	
Б2.0.03(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.0.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способен принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации	ПК
Б1.0.19	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.В.03	Контроль безопасности в компьютерных сетях	
Б2.0.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Способен организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности	ПК
Б1.0.17	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.0.19	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.0.20	Сети и системы передачи информации	
Б1.В.03	Контроль безопасности в компьютерных сетях	
Б1.В.04	Комплексная защита объектов информатизации	
Б2.0.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15	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	ПК
Б1.0.15	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.0.17	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.0.18	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б1.0.19	Основы управления информационной безопасностью	
Б2.0.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности	ПК
Б1.0.19	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.В.03	Контроль безопасности в компьютерных сетях	
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	
Б2.0.03(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.0.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты	ПК
Б1.В.04	Комплексная защита объектов информатизации	
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	
Б2.0.03(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.0.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: экспериментально-исследовательский		
ПК-11	Способен проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов	ПК
Б1.0.18	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б1.В.03	Контроль безопасности в компьютерных сетях	
Б2.0.03(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.0.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации	ПК
Б1.0.18	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б1.В.03	Контроль безопасности в компьютерных сетях	
Б1.В.ДЭ.02.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.ДЭ.02.02	Средства обработки и передачи информации	
Б2.0.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности	ПК
Б1.0.15	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.0.16	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б1.0.17	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.0.18	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б1.0.19	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.0.20	Сети и системы передачи информации	
Б1.В.ДЭ.04.01	Методы обнаружения сетевых атак	
Б1.В.ДЭ.04.02	Анализ данных	
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	
Б2.0.03(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.0.04(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-3; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-10; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-9
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-1; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-9
Б1.О.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.02	История России	УК-5; ОПК-13
Б1.О.02.01	История	УК-5; ОПК-13
Б1.О.02.02	Новейшая 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	Человек и его права в контексте современной реальности	УК-3; УК-6
Б1.О.07	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.08	Экономика	УК-9
Б1.О.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	УК-1; УК-4; ОПК-2
Б1.О.10	Социология	УК-3
Б1.О.11	Проектная деятельность	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-12
Б1.О.12	Математика	ОПК-3
Б1.О.13	Физика	ОПК-4
Б1.О.14	Основы информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-8; ОПК-2.1
Б1.О.15	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-15; ПК-9
Б1.О.16	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-9
Б1.О.17	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-6; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-14; ПК-15; ПК-9
Б1.О.18	Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-7; ОПК-9; ПК-7; ПК-8; ПК-6; ПК-15; ПК-11; ПК-12; ПК-9
Б1.О.19	Основы управления информационной безопасностью	ОПК-10; ОПК-2.2; ПК-3; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-10; ПК-9
Б1.О.20	Сети и системы передачи информации	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-11; ПК-2; ПК-14; ПК-9
Б1.О.21	Системное программирование	ОПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-10; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-9
Б1.В.01	Программирование	ПК-3; ПК-2; ПК-8
Б1.В.02	Проектирование баз данных	ПК-3; ПК-2; ПК-7
Б1.В.03	Контроль безопасности в компьютерных сетях	ПК-1; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.04	Комплексная защита объектов информатизации	ПК-14; ПК-4
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	УК-1
Б1.В.ДЭ.01.01	Введение в профессию	УК-1
Б1.В.ДЭ.01.02	Стандарты в профессиональной деятельности	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)	ПК-1; ПК-2; ПК-12
Б1.В.ДЭ.02.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ПК-1; ПК-2; ПК-12
Б1.В.ДЭ.02.02	Средства обработки и передачи информации	ПК-1; ПК-2; ПК-12
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДЭ.03.01	Методы защиты системного программного обеспечения	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДЭ.03.02	Системы контроля и управления доступом	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДЭ.04.01	Методы обнаружения сетевых атак	ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДЭ.04.02	Анализ данных	ПК-7; ПК-9
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-10; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-12; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-10; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-9
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-4
Б2.О.02(П)	Технологическая практика	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-4; ПК-9
Б2.О.03(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-4; ПК-11; ПК-9
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-12; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-10; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-12; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-10; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-12; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-10; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-9
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; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-12; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-10; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10
ФТД.01	Студент в среде электронного обучения	УК-1; УК-2; УК-6
ФТД.02	Технологии трудоустройства	УК-1; УК-2; УК-6
ФТД.03	Русский язык и культура речи	УК-4
ФТД.04	Историческая политика и историческая память	УК-5
ФТД.05	Основы противодействия коррупции	УК-9; УК-10
ФТД.06	Традиционные ценности: основа российского общества	УК-5