

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

10.04.01

Направление подготовки 10.04.01 Информационная безопасность

Направленность: Технологии защиты информации

Кафедра: Информационных технологий, искусственного интеллекта и общественно-социальных технологий цифрового общества

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1455 от 26.11.2020

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ	№ 525н от 14.09.2022 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

научно-исследовательский

организационно-управленческий

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов					Курс 1														
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1								Семестр 2					
															з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс
Счита ть в плане	Индекс	Наименование																										
Блок 1. Дисциплины (модули)							72	72	2592	2592	1308	996	288	144	24	434	148	192	92	2	340	90	22	400	120	192	84	4
Обязательная часть							48	48	1728	1728	872	667	189		22	398	136	168	92	2	313	81	16	290	84	120	84	2
	+	Б1.О.01	Управление проектами и программами		1		2	2	72	72	36	27	9		2	36	20		16		27	9						
	+	Б1.О.02	Культурно-исторический опыт России		1		2	2	72	72	36	27	9		2	36	20		16		27	9						
	+	Б1.О.03	Иностранный язык академического и профессионального взаимодействия		1	2	4	4	144	144	72	54	18		2	36				36		27	9	2	36		36	
	+	Б1.О.04	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации		2		2	2	72	72	36	27	9										2	36	12		24	
	+	Б1.О.05	Методы научных исследований в области информационной безопасности		1		2	2	72	72	36	27	9		2	36	12			24		27	9					
	+	Б1.О.06	Защита интеллектуальной собственности и патентование		2		2	2	72	72	36	27	9										2	36	12		24	
	+	Б1.О.07	Численные методы обработки данных	1			4	4	144	144	74	52	18		4	74	24	48		2	52	18						
	+	Б1.О.08	Специальные разделы программирования	3	12		12	12	432	432	218	178	36		4	72	24	48				63	9	4	72	24	48	
	+	Б1.О.09	Информационные технологии анализа больших данных			3	3	3	108	108	54	45	9															
	+	Б1.О.10	Защищенные информационные системы	2	1		6	6	216	216	110	79	27		3	54	18	36				45	9	3	56	18	36	2
	+	Б1.О.11	Управление информационной безопасностью	3	12		9	9	324	324	164	124	36		3	54	18	36				45	9	3	54	18	36	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							24	24	864	864	436	329	99	144	2	36	12	24				27	9	6	110	36	72	2
	+	Б1.В.01	Защита информации в распределенных автоматизированных системах		3		2	2	72	72	36	27	9															
	+	Б1.В.02	Облачные технологии и сервисы обработки данных		3		3	3	108	108	54	45	9															
	+	Б1.В.03	Информационные технологии обнаружения сетевых аномалий и защиты от атак		3		3	3	108	108	54	45	9	36														
	+	Б1.В.04	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных информационных и телекоммуникационных систем	3	2		6	6	216	216	110	79	27	72									3	54	18	36		
	+	Б1.В.05	Технологии обеспечения информационной безопасности	2			3	3	108	108	56	34	18	36									3	56	18	36	2	
	+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)			1	2	2	72	72	36	27	9		2	36	12	24				27	9					
	+	Б1.В.ДЭ.01.01	Управление программно-аппаратными средствами			1	2	2	72	72	36	27	9		2	36	12	24				27	9					
	-	Б1.В.ДЭ.01.02	Методы кодирования			1	2	2	72	72	36	27	9		2	36	12	24				27	9					
	-	Б1.В.ДЭ.01.03	Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности			1	2	2	72	72	36	27	9		2	36	20		16			27	9					
	-	Б1.В.ДЭ.01.04	Реализация возможностей в инклюзивном обществе			1	2	2	72	72	36	27	9		2	36	20		16			27	9					
	+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)			4	3	3	108	108	54	45	9															
	+	Б1.В.ДЭ.02.01	Безопасность объектов критической информационной инфраструктуры			4	3	3	108	108	54	45	9															
	-	Б1.В.ДЭ.02.02	Информационные технологии управления			4	3	3	108	108	54	45	9															
	+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)			4	2	2	72	72	36	27	9															
	+	Б1.В.ДЭ.03.01	Основы клиентских веб-технологий и языков программирования			4	2	2	72	72	36	27	9															
	-	Б1.В.ДЭ.03.02	Параллельное программирование			4	2	2	72	72	36	27	9															
Блок 2. Практика							39	39	1404	1404	20	1339	45	1339	6	4					4	203	9	9	4			4
Обязательная часть							33	33	1188	1188	16	1136	36	1136	6	4					4	203	9	9	4			4
	+	Б2.О.01(П)	Технологическая практика			1	6	6	216	216	4	203	9	203	6	4					4	203	9	9	4		4	
	+	Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика			23	18	18	648	648	8	622	18	622									9	4			4	
	+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			4	9	9	324	324	4	311	9	311														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6	216	216	4	203	9	203														
	+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			4	6	6	216	216	4	203	9	203														
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	2	322																
	+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324	2	322																
ФТД. Факультативные дисциплины							4	4	144	144	72	54	18		2	36	12	24				27	9	2	36	20		16
	+	ФТД.01	Искусственный интеллект и статистика больших данных			1	2	2	72	72	36	27	9		2	36	12	24				27	9					
	+	ФТД.02	Основы когнитивных и семантических технологий			2	2	2	72	72	36	27	9									2	36	20			16	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как целостную систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.	-
УК-1.2	Разрабатывает варианты решения проблемной ситуации на основе критического анализа источников информации.	-
УК-1.3	Вырабатывает стратегию действий для решения проблемной ситуации в виде последовательности шагов, планируя результат каждого из них.	-
Б1.О.01	Управление проектами и программами	
Б1.О.05	Методы научных исследований в области информационной безопасности	
Б1.О.06	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	
Б1.О.07	Численные методы обработки данных	
Б1.О.09	Информационные технологии анализа больших данных	
Б1.В.02	Облачные технологии и сервисы обработки данных	
Б1.В.ДЭ.01.01	Управление программно-аппаратными средствами	
Б1.В.ДЭ.01.03	Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДЭ.01.04	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	
Б1.В.ДЭ.03.01	Основы клиентских веб-технологий и языков программирования	
Б1.В.ДЭ.03.02	Параллельное программирование	
Б2.О.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы когнитивных и семантических технологий	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Понимает принципы проектного подхода к управлению, демонстрирует способность управления проектами.	-
УК-2.2	Формирует проектную задачу, разрабатывает концепцию, критерии и показатели оценки проекта, план реализации проекта.	-
УК-2.3	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта.	-
Б1.О.01	Управление проектами и программами	
Б1.О.09	Информационные технологии анализа больших данных	
Б1.В.02	Облачные технологии и сервисы обработки данных	
Б1.В.ДЭ.01.01	Управление программно-аппаратными средствами	
Б1.В.ДЭ.03.01	Основы клиентских веб-технологий и языков программирования	
Б1.В.ДЭ.03.02	Параллельное программирование	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Искусственный интеллект и статистика больших данных	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели.	-
УК-3.2	Координирует и направляет деятельность участников команды на достижение поставленной цели с учетом особенностей поведения ее участников, временных и прочих ограничений.	-
УК-3.3	Организует работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений, а также распределяет полномочия и делегирует полномочия в соответствии с поставленными целями.	-
Б1.О.01	Управление проектами и программами	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Составляет в соответствии с нормами государственного языка РФ и иностранного языка документы для академического и профессионального взаимодействия.	-
УК-4.2	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на мероприятиях различного формата, включая международные	-
УК-4.3	Принимает участие в академических и профессиональных дискуссиях, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.03	Иностраный язык академического и профессионального взаимодействия	
Б1.О.04	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б1.В.ДЭ.01.03	Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДЭ.01.04	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Имеет представление о сущности и принципах анализа разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия	-
УК-5.2	Демонстрирует способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.	-
УК-5.3	Выстраивает социальное и профессиональное взаимодействие с учетом различия этических, религиозных и ценностных систем представителей различных культур.	-
Б1.О.02	Культурно-исторический опыт России	
Б1.В.ДЭ.01.04	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Выбирает приоритеты собственной профессиональной деятельности и цели карьерного роста.	-
УК-6.2	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки.	-
УК-6.3	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития.	-
Б1.О.01	Управление проектами и программами	
Б1.В.ДЭ.01.04	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен обосновывать требования к системе обеспечения информационной безопасности и разрабатывать проект технического задания на ее создание;	ОПК
ОПК-1.1	Определяет виды конфиденциальной информации, нормативно-правовые акты, и методические документы по защите информации, актуальные угрозы безопасности информации	-
ОПК-1.2	Разрабатывает проект технического задания на создание системы обеспечения информационной безопасности	-
ОПК-1.3	Классифицирует информационные системы по требованиям защиты информации, формирует требования к системе обеспечения информационной безопасности	-
Б1.О.08	Специальные разделы программирования	
Б1.О.10	Защищенные информационные системы	
Б1.О.11	Управление информационной безопасностью	
Б2.О.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать технический проект системы (подсистемы либо компонента системы) обеспечения информационной безопасности;	ОПК
ОПК-2.1	Использует методы концептуального проектирования технологий систем обеспечения информационной безопасности	-
ОПК-2.2	Разрабатывает элементы технического проекта системы, или подсистемы, или компонента системы обеспечения информационной безопасности	-
ОПК-2.3	Выполняет работы по разработке компонента системы обеспечения информационной безопасности в группе	-
Б1.О.08	Специальные разделы программирования	
Б1.О.10	Защищенные информационные системы	
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности;	ОПК
ОПК-3.1	Использует нормативные правовые акты, методические документы, международные и национальные стандарты в области защиты информации	-
ОПК-3.2	Разрабатывает проекты документов (положений, инструкций, руководств и др.) в области защиты информации	-
ОПК-3.3	Оформляет результаты аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации	-
Б1.О.11	Управление информационной безопасностью	
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-4	Способен осуществлять сбор, обработку и анализ научно-технической информации по теме исследования, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок:	ОПК
ОПК-4.1	Использует способы сбора, обработки и анализа научно-технической информации по теме исследования	-
ОПК-4.2	Составляет планы технических разработок.	-
ОПК-4.3	Разрабатывает программы проведения научных исследований	-
Б1.О.05	Методы научных исследований в области информационной безопасности	
Б1.О.09	Информационные технологии анализа больших данных	
Б1.В.ДЭ.03.01	Основы клиентских веб-технологий и языков программирования	
Б1.В.ДЭ.03.02	Параллельное программирование	
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен проводить научные исследования, включая экспериментальные, обрабатывать результаты исследований, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить по результатам выполненных исследований научные доклады и статьи.	ОПК
ОПК-5.1	Анализирует и использует теорию и методологию научного исследования, основы проведения эксперимента и методы обработки экспериментальных данных	-
ОПК-5.2	Обрабатывает и оформляет результаты научных исследований и оформляет научно-технические отчеты	-
ОПК-5.3	Подготавливает к публикации научные доклады и статьи в области информационной безопасности	-
Б1.О.05	Методы научных исследований в области информационной безопасности	
Б1.О.06	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	
Б1.О.08	Специальные разделы программирования	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен проводить анализ защищенности информационной инфраструктуры автоматизированной системы	ПК
ПК-1.1	Использует основные методы анализа защищенности информационной инфраструктуры автоматизированной системы	-
ПК-1.2	Планирует, организует и выполняет анализ защищенности информационной инфраструктуры автоматизированной системы	-
ПК-1.3	Формулирует на основе результатов анализа защищенности информационной инфраструктуры автоматизированной системы способы устранения выявленных уязвимостей	-
Б1.В.01	Защита информации в распределенных автоматизированных системах	
Б1.В.04	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных информационных и телекоммуникационных систем	
Б1.В.05	Технологии обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.ДЭ.01.02	Методы кодирования	
Б1.В.ДЭ.02.01	Безопасность объектов критической информационной инфраструктуры	
Б2.О.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен формировать требования по защите информации, включая использование математического аппарата для решения прикладных задач	ПК
ПК-3.1	Использует необходимый математический аппарат для решения прикладных задач защите информации	-
ПК-3.2	Анализирует и формулирует основные направления прикладных задач защиты информации в автоматизированных системах	-
ПК-3.3	Формирует требования по защите информации для решения прикладных задач в автоматизированных системах	-
Б1.В.04	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных информационных и телекоммуникационных систем	
Б1.В.05	Технологии обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.ДЭ.01.02	Методы кодирования	
Б1.В.ДЭ.02.01	Безопасность объектов критической информационной инфраструктуры	
Б1.В.ДЭ.02.02	Информационные технологии управления	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен разрабатывать модели автоматизированных систем и подсистем безопасности автоматизированных систем	ПК
ПК-5.1	Использует теоретические основы построения, структуры и состава автоматизированных систем	-
ПК-5.2	Разрабатывает и анализирует модели и структуры автоматизированных систем	-
ПК-5.3	Разрабатывает подсистемы безопасности автоматизированных систем в структуре автоматизированных систем	-
Б1.В.03	Информационные технологии обнаружения сетевых аномалий и защиты от атак	
Б1.В.05	Технологии обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.ДЭ.02.02	Информационные технологии управления	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-4	Способен проводить обоснование критериев эффективности функционирования защищенных автоматизированных информационных систем	ПК
ПК-4.1	Использует понятийный аппарат и теоретические основы оценки эффективности функционирования защищенных автоматизированных информационных систем	-
ПК-4.2	Выделяет и обосновывает основные критерии эффективности функционирования защищенных автоматизированных информационных систем	-
ПК-4.3	Планирует, организует и выполняет работы по оценке эффективности функционирования защищенных автоматизированных информационных систем	-
Б1.В.04	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных информационных и телекоммуникационных систем	
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 выявлять уязвимости информационно-технологических ресурсов автоматизированных систем и основных угроз безопасности информации в автоматизированных системах	ПК
ПК-2.1	Выявляет уязвимости информационно-технологических ресурсов автоматизированных систем	-
ПК-2.2	Формулирует основные угрозы безопасности информации в автоматизированной системе, модель угроз безопасности информации	-
ПК-2.3	Формулирует на основе модели угроз безопасности информации способы устранения основных угроз безопасности информации	-
Б1.В.01	Защита информации в распределенных автоматизированных системах	
Б1.В.03	Информационные технологии обнаружения сетевых аномалий и защиты от атак	
Б1.В.04	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных информационных и телекоммуникационных систем	
Б1.В.ДЭ.01.02	Методы кодирования	
Б1.В.ДЭ.02.01	Безопасность объектов критической информационной инфраструктуры	
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления безопасностью информации в автоматизированных системах	ПК
ПК-6.1	Формулирует требования по обеспечению защиты информации в целях совершенствования системы управления безопасностью информации	-
ПК-6.2	Разрабатывает предложения по совершенствованию системы управления безопасностью информации в автоматизированных системах	-
ПК-6.3	Разрабатывает программное обеспечение, технические средства, базы данных и компьютерных сетей с учетом требований по обеспечению защиты информации	-
Б1.В.01	Защита информации в распределенных автоматизированных системах	
Б1.В.02	Облачные технологии и сервисы обработки данных	
Б1.В.03	Информационные технологии обнаружения сетевых аномалий и защиты от атак	
Б1.В.ДЭ.03.01	Основы клиентских веб-технологий и языков программирования	
Б1.В.ДЭ.03.02	Параллельное программирование	
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	
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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.01	Управление проектами и программами	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.02	Культурно-исторический опыт России	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык академического и профессионального взаимодействия	УК-4
Б1.О.04	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.О.05	Методы научных исследований в области информационной безопасности	УК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.06	Защита интеллектуальной собственности и патентование	УК-1; ОПК-5
Б1.О.07	Численные методы обработки данных	УК-1
Б1.О.08	Специальные разделы программирования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.09	Информационные технологии анализа больших данных	УК-1; УК-2; ОПК-4
Б1.О.10	Защищенные информационные системы	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.11	Управление информационной безопасностью	ОПК-1; ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Защита информации в распределенных автоматизированных системах	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В.02	Облачные технологии и сервисы обработки данных	УК-1; УК-2; ПК-6
Б1.В.03	Информационные технологии обнаружения сетевых аномалий и защиты от атак	ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.04	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных информационных и телекоммуникационных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Технологии обеспечения информационной безопасности	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	УК-1; УК-2
Б1.В.ДЭ.01.01	Управление программно-аппаратными средствами	УК-1; УК-2
Б1.В.ДЭ.01.02	Методы кодирования	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДЭ.01.03	Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-1; УК-4
Б1.В.ДЭ.01.04	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДЭ.02.01	Безопасность объектов критической информационной инфраструктуры	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДЭ.02.02	Информационные технологии управления	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	УК-1; УК-2; ОПК-4; ПК-6
Б1.В.ДЭ.03.01	Основы клиентских веб-технологий и языков программирования	УК-1; УК-2; ОПК-4; ПК-6
Б1.В.ДЭ.03.02	Параллельное программирование	УК-1; УК-2; ОПК-4; ПК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б2.О.01(П)	Технологическая практика	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа	УК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2
ФТД.01	Искусственный интеллект и статистика больших данных	УК-2
ФТД.02	Основы когнитивных и семантических технологий	УК-1

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; ПК-6	
C	7	Разработка систем защиты информации автоматизированных систем, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	Высшее образование - специалитет или магистратура в области информационной безопасности
C/01.7	7	Тестирование систем защиты информации автоматизированных систем	ПК-2	
C/02.7	7	Разработка проектных решений по защите информации в автоматизированных системах	ПК-5; ПК-6	
C/03.7	7	Разработка эксплуатационной документации на системы защиты информации автоматизированных систем	ПК-1; ПК-3; ПК-4	
C/04.7	7	Разработка программных и программно-аппаратных средств для систем защиты информации автоматизированных систем	ПК-6	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-1	Способен проводить анализ защищенности информационной инфраструктуры автоматизированной системы
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
С	Разработка систем защиты информации автоматизированных систем, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости
С/03.7	Разработка эксплуатационной документации на системы защиты информации автоматизированных систем
ПК-3	Способен формировать требования по защите информации, включая использование математического аппарата для решения прикладных задач
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
С	Разработка систем защиты информации автоматизированных систем, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости
С/03.7	Разработка эксплуатационной документации на системы защиты информации автоматизированных систем
ПК-5	Способен разрабатывать модели автоматизированных систем и подсистем безопасности автоматизированных систем
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
С	Разработка систем защиты информации автоматизированных систем, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости
С/02.7	Разработка проектных решений по защите информации в автоматизированных системах
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-4	Способен проводить обоснование критериев эффективности функционирования защищенных автоматизированных информационных систем
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
С	Разработка систем защиты информации автоматизированных систем, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости
С/03.7	Разработка эксплуатационной документации на системы защиты информации автоматизированных систем
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-2	Способен выявлять уязвимости информационно-технологических ресурсов автоматизированных систем и основных угроз безопасности информации в автоматизированных системах
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
С	Разработка систем защиты информации автоматизированных систем, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости
С/01.7	Тестирование систем защиты информации автоматизированных систем
ПК-6	Способен разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления безопасностью информации в автоматизированных системах
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
С	Разработка систем защиты информации автоматизированных систем, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости
С/02.7	Разработка проектных решений по защите информации в автоматизированных системах
С/04.7	Разработка программных и программно-аппаратных средств для систем защиты информации автоматизированных систем