

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

*Утвержден решением Ученого совета
Протокол №28 от 28.03.2023*

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) 2023

Учебный год 2023-2024

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1455 от 26.11.2020

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

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26								
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27							
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28							
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29							
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30							
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31							
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53							
Пн																			*	П	Э	К																																						
Вт																			П	Э	К																																							
Ср																			П	Э	К																																							
Чт																			П	Э	К																																							
Пт																			П	Э	К																																							
Сб																			П	Э	К																																							

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25								
Вт		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27			
Ср		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	2	9	16	23	30		
Чт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	2	9	16	23	30		
Пт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29							
Сб		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30							
Вс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31							
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53							
Пн										*	П	*	Э	К					П	*	Э	К																																						
Вт																			П	*	Э	К																																						
Ср																			П	*	Э	К																																						
Чт																			П	*	Э	К																																						
Пт																			П	*	Э	К																																						
Сб																			П	*	Э	К																																						

Сводные данные

	Теоретическое обучение	Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Э	Промежуточная аттестация	2	2	4	2 1/6	4/6	2 5/6	6 5/6
П	Производственная практика	4	6	10	6	10	16	26
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	7 дн	62 дн	69 дн	138 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	26 дн
Продолжительность		153 дн	213 дн	366 дн	153 дн	212 дн	365 дн	

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.01	Технологии электронного обучения и обучения с применением дистанционных образовательных технологий	
ФТД.03	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.04	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	
ФТД.02	Технологии командной работы и лидерство	
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	Иностранный 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 патентование	
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 формализовать требования по защите информации, включая использование математического аппарата для решения прикладных задач	ПК
ПК-3.1	Использует необходимый математический аппарат для решения прикладных задач защиты 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
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.01	Управление проектами и программами	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.0.02	Культурно-исторический опыт России	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык академического и профессионального взаимодействия	УК-4
Б1.0.04	Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.0.05	Методы научных исследований в области информационной безопасности	УК-1; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.06	Защита интеллектуальной собственности и патентование	УК-1; ОПК-5
Б1.0.07	Численные методы обработки данных	УК-1
Б1.0.08	Специальные разделы программирования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.09	Информационные технологии анализа больших данных	УК-1; УК-2; ОПК-4
Б1.0.10	Защищенные информационные системы	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.11	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
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б2.0.01(П)	Технологическая практика	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б2.0.02(П)	Проектно-технологическая практика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б2.0.03(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; УК-3
ФТД.01	Технологии электронного обучения и обучения с применением дистанционных образовательных технологий	УК-1
ФТД.02	Технологии командной работы и лидерство	УК-3
ФТД.03	Основы когнитивных и семантических технологий	УК-1
ФТД.04	Искусственный интеллект и статистика больших данных	УК-2

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