

ГАОУ ВО "Дагестанский государственный университет народного хозяйства"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 30.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

10.04.01

10.04.01 Информационная безопасность

Программа магистратуры: Управление информационной безопасностью и технологии защиты информации

Кафедра: "Информационные технологии и информационная безопасность"

Факультет: Информационных технологий и управления

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1455 от 26.11.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ	№ 533н от 14.09.2022 г.	14.10.2022 г. № 70515
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ	№ 525н от 14.09.2022 г.	14.10.2022 г. № 70543

Типы задач профессиональной деятельности

проектный
научно-исследовательский
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе  / Казаватова Н.Ю./

Специалист учебного отдела  / Магомедова З.А./

Декан факультета  / Мустафаев А.Г./

Заведующий выпускающей кафедрой  / Галяев В.С./

Руководитель образовательной программы  / Гасанова З.А./



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого					Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Не менее	Факт						
Итого (с факультативами)				110	122	62	31	31	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				108	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	29%	71%	35.2%	63	72	42	24	18	30	15	15
Обязательная часть					21	16	10	6	5	5	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					51	26	14	12	25	10	15
Практика	46%	54%	0%	39	39	18	6	12	21	15	6
Обязательная часть					18	12	6	6	6	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	6		6	15	9	6
Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
Факультативные дисциплины				2	2	2	1	1			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.6	-	51.8	57.6	-	48	48
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				56.6	-	72	54	-	54	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				25.4	-	24	28	-	26	24
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1114	-	384	280	-	234	216
	Блок Б2					-			-		
	Блок Б3					-			-		
	Блок ФТД				32	-	16	16	-		
	Итого по всем блокам				1146	-	400	296	-	234	216
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	6	3	3
	ЗАЧЕТ (За)					8	6	2			
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	3	2	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				42.55%						
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					32.5%						
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.98%						

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

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 систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
Б1.О.05	Философские проблемы науки и техники	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации; критически оценивает надежность источников информации	-
Б1.О.05	Философские проблемы науки и техники	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подхода	-
Б1.О.05	Философские проблемы науки и техники	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы и план реализации проекта с учётом возможных рисков реализации и возможностей их устранения	-
Б1.В.06	Методология управления проектами	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта	-
Б1.В.06	Методология управления проектами	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Организует и корректирует работу команды, в том числе и на основе коллегиальных решений	-
Б1.В.06	Методология управления проектами	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Руководит работой команды, разрешает противоречия на основе учёта интереса всех сторон	-
Б1.В.06	Методология управления проектами	
Б3.01	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	Выбирает на государственном и иностранном(ых) языке(ах) коммуникативно приемлемые стили делового общения	-
Б1.О.06	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Осуществляет устную и письменную деловую коммуникацию с учётом социокультурных различий в процессе профессионального взаимодействия на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.06	Профессиональный иностранный язык	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	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	Анализирует важнейшие научно философские системы, сформированные в ходе культурного развития	-
Б1.О.05	Философские проблемы науки и техники	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Обосновывает актуальность использования научно философских систем, сформированных в ходе культурного развития, в практической деятельности	-
Б1.О.05	Философские проблемы науки и техники	
Б3.01	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	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной деятельности	-
Б1.О.04	Методология и организация научных исследований	
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Выбирает и реализует стратегию собственного развития в профессиональной сфере	-
Б1.О.04	Методология и организация научных исследований	
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	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	Понимает принципы, требования и систему обеспечения информационной безопасности и защиты информации	-
Б1.О.01	Технологии обеспечения информационной безопасности	
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Проектирует техническое задание на создание системы обеспечения информационной безопасности и защиты информации	-
Б1.О.02	Защищенные информационные системы	
Б3.01	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	Понимает принципы проектирования системы обеспечения информационной безопасности	-
Б1.О.01	Технологии обеспечения информационной безопасности	
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2.2	Проектирует систему обеспечения информационной безопасности, ее компоненты и подсистемы	-
Б1.О.02	Защищенные информационные системы	
Б3.01	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	Применяет нормативные правовые акты, методические документы при подготовке распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности	-
Б1.О.03	Управление информационной безопасностью	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Разрабатывает проекты организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности в соответствии	-
Б1.О.03	Управление информационной безопасностью	
Б3.01	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	Ведет подготовку научных и технических материалов в рамках проведения исследований в сфере информационной безопасности	-
Б1.О.04	Методология и организация научных исследований	
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Проектирует работу по проведению научных исследований и технических разработок в сфере информационной безопасности	-
Б1.О.04	Методология и организация научных исследований	
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	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	Проводит научные исследования и эксперименты в сфере информационной безопасности	-
Б1.О.04	Методология и организация научных исследований	
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Обрабатывает, оформляет и представляет результаты исследований в сфере информационной безопасности в различных формах	-
Б1.О.04	Методология и организация научных исследований	
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Подготовка научных публикаций	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	ПК-1. Способен осуществлять подбор средств и технологий защиты информации и применять их в профессиональной деятельности	ПК
ПК-1.1	Разрабатывает проектные решения по применяемым методам и средствам защиты	-
Б1.В.04	Методы и средства защиты информации	
Б1.В.ДВ.04.01	Экономика защиты информации	
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Обеспечивает безопасность применяемых информационных технологий	-
Б1.В.ДВ.03.01	Безопасность инфраструктуры Интернета-вещей	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационная безопасность экономических систем	
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-2	Способен осуществлять сбор, анализ и систематизацию научно-технической информации по вопросам обеспечения информационной безопасности объектов информатизации	ПК
ПК-2.1	Проводит анализ безопасности объектов информатизации	-
Б1.В.08	Моделирование угроз информационной безопасности	
Б1.В.ДВ.01.01	Анализ рисков и аудит информационной безопасности автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	SIEM-системы	
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Проводит анализ уязвимости программных и программно-аппаратных средств системы защиты информации и экспертизу состояния защищенности информации с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем	-
Б1.В.05	Интеллектуальные технологии и анализ данных	
Б1.В.ДВ.01.01	Анализ рисков и аудит информационной безопасности автоматизированных систем	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-3	Способен организовывать и обеспечивать защиту объектов информатизации, проводить аттестацию объектов информатизации по требованиям безопасности информации	ПК
ПК-3.1	Организует защиту объектов информатизации с учетом существующих нормативно-правовых и методических документов	-
Б1.В.01	Нормативно-методическое обеспечение информационной безопасности	
Б1.В.02	Зарубежные стандарты информационной безопасности	
Б1.В.ДВ.04.02	Организация службы информационной безопасности	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Разрабатывает организационно-распорядительные и эксплуатационно-технические документы в системах обеспечения информационной безопасности	-
Б1.В.07	Проектирование организационно-распорядительных и эксплуатационно-технических документов в системах обеспечения информационной безопасности	
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Защита и обработка конфиденциальных документов	
ПК-3.3	Разрабатывает систему защиты информации с учетом специфики деятельности организации и обрабатываемых данных	-
Б1.В.ДВ.02.01	Обеспечение информационной безопасности в государственных и муниципальных организациях	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация и технологии защиты персональных данных	
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Защита и обработка конфиденциальных документов	
ПК-3.4	Проводит аттестацию объектов информатизации по требованиям безопасности информации	-
Б1.В.03	Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

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
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.01	Технологии обеспечения информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02	Защищенные информационные системы	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03	Управление информационной безопасностью	ОПК-3
Б1.О.04	Методология и организация научных исследований	УК-6; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.05	Философские проблемы науки и техники	УК-1; УК-5
Б1.О.06	Профессиональный иностранный язык	УК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Нормативно-методическое обеспечение информационной безопасности	ПК-3
Б1.В.02	Зарубежные стандарты информационной безопасности	ПК-3
Б1.В.03	Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации	ПК-3
Б1.В.04	Методы и средства защиты информации	ПК-1
Б1.В.05	Интеллектуальные технологии и анализ данных	ПК-2
Б1.В.06	Методология управления проектами	УК-2; УК-3
Б1.В.07	Проектирование организационно-распорядительных и эксплуатационно-технических документов в системах обеспечения информационной безопасност	ПК-3
Б1.В.08	Моделирование угроз информационной безопасности	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Анализ рисков и аудит информационной безопасности автоматизированных систем	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	SIEM-системы	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Обеспечение информационной безопасности в государственных и муниципальных организациях	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Организация и технологии защиты персональных данных	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Безопасность инфраструктуры Интернета-вещей	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Информационная безопасность экономических систе	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Экономика защиты информации	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Организация службы информационной безопасности	ПК-3
Б2	Практика	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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
Б3.01	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
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-5; ПК-3
ФТД.01	Подготовка научных публикаций	ОПК-5
ФТД.02	Защита и обработка конфиденциальных документов	ПК-3