ГАОУ ВО "Дагестанский государственный университет народного хозяйства"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 18.05.2024

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ *Бучаев А.Г.*
"18" мая 2024 г.

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

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1455 от 26.11.2020

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./
И.о. заведующего выпускающей кафедрой _____ / Гасанова З.А./
Руководитель образовательной программы _____ / Гасанова З.А./

План

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2											
														Семестр 1 [16 нед]						Семестр 2 [10 нед]						Семестр 3 [9 нед]						Семестр 4 [8 нед]					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)						69	69		2484	2484	1258	866	360	24	176		208	408	72	18	100	10	170	260	108	15	108	36	162	126	108	12	96	96	96	72	72
Обязательная часть						21	21		756	756	362	286	108	10	80		112	132	36	6	20	10	50	100	36	5	36		54	54	36						
+	Б1.О.01	Технологии обеспечения информационной безопасности	1			4	4	36	144	144	64	44	36	4	32		32	44	36																	
+	Б1.О.02	Защищенные информационные системы	2			4	4	36	144	144	40	68	36							4	20	10	10	68	36												
+	Б1.О.03	Управление информационной безопасностью	3			5	5	36	180	180	90	54	36													5	36		54	54	36						
+	Б1.О.04	Методология и организация научных исследований		1		3	3	36	108	108	64	44		3	32		32	44																		
+	Б1.О.05	Философские проблемы науки и техники		1		2	2	36	72	72	32	40		2	16		16	40																		
+	Б1.О.06	Профессиональный иностранный язык		12		3	3	36	108	108	72	36		1			32	4		2			40	32												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						48	48		1728	1728	896	580	252	14	96		96	276	36	12	80		120	160	72	10	72	36	108	72	72	12	96	96	96	72	72
+	Б1.В.01	Нормативно-методическое обеспечение информационной безопасности	1			4	4	36	144	144	64	44	36	4	32		32	44	36																	
+	Б1.В.02	Зарубежные стандарты информационной безопасности		1		3	3	36	108	108	32	76		3	16		16	76																		
+	Б1.В.03	Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации	2			4	4	36	144	144	80	28	36							4	40		40	28	36												
+	Б1.В.04	Методы и средства защиты информации	2			5	5	36	180	180	60	84	36							5	20		40	84	36												
+	Б1.В.05	Интеллектуальные технологии и анализ данных	4			5	5	36	180	180	96	48	36																			5	32	32	32	48	36
+	Б1.В.06	Методология управления проектами		1		4	4	36	144	144	64	80		4	32		32	80																		
+	Б1.В.07	Проектирование организационно-распорядительных и эксплуатационно-технических документов в системах обеспечения информационной безопасности	3			5	5	36	180	180	90	54	36													5	36		54	54	36						
+	Б1.В.08	Моделирование угроз информационной безопасности		2		3	3	36	108	108	60	48								3	20		40	48												
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**4**			4	**4**		**144**	**144**	**96**	**12**	**36**																			4	**32**	**32**	**32**	**12**	**36**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Анализ рисков и аудит информационной безопасности автоматизированных систем	4			4	4	36	144	144	96	12	36																			4	32	32	32	12	36
-	Б1.В.ДВ.01.02	SIEM-системы	4			4	4	36	144	144	96	12	36																			4	32	32	32	12	36
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**3**			5	**5**		**180**	**180**	**126**	**18**	**36**													5	**36**	**36**	**54**	**18**	**36**						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Обеспечение информационной безопасности в государственных и муниципальных организациях	3			5	5	36	180	180	126	18	36													5	36	36	54	18	36						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация и технологии защиты персональных данных	3			5	5	36	180	180	126	18	36													5	36	36	54	18	36						
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**4**		3	**3**		**108**	**108**	**96**	**12**																			3	**32**	**32**	**32**	**12**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Безопасность инфраструктуры Интернета-вещей		4		3	3	36	108	108	96	12																			3	32	32	32	12	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационная безопасность экономических систем		4		3	3	36	108	108	96	12																			3	32	32	32	12	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**1**		3	**3**		**108**	**108**	**32**	**76**		3	**16**		**16**	**76**																		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономика защиты информации		1		3	3	36	108	108	32	76		3	16		16	76																		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Организация службы информационной безопасности		1		3	3	36	108	108	32	76		3	16		16	76																		
Блок 2.Практика						42	42		1512	1512		1512		6				216		12				432		15				540		9				324	
Обязательная часть						18	18		648	648		648		6				216		6				216		6				216							
+	Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа			123	18	18	36	648	648		648		6				216		6				216		6				216							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	24		864	864		864								6				216		9				324		9				324	
+	Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика			23	15	15	36	540	540		540								6				216		9				324							
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			4	9	9	36	324	324		324																				9					324	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324		324																				9				324	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	36	324	324		324																				9				324	
ФТД.Факультативные дисциплины						2	2		72	72	32	40		1			16	20		1			16	20													
+	ФТД.01	Подготовка научных публикаций		1		1	1	36	36	36	16	20		1			16	20																		
+	ФТД.02	Защита и обработка конфиденциальных документов		2		1	1	36	36	36	16	20								1			16	20												

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого					Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
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)	30%	70%	31.2%	63	69	42	24	18	27	15	12
Обязательная часть					21	16	10	6	5	5	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					48	26	14	12	22	10	12
Практика	43%	57%	0%	39	42	18	6	12	24	15	9
Обязательная часть					18	12	6	6	6	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	6		6	18	9	9
Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
Факультативные дисциплины				2	2	2	1	1			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.1	-	51.8	57.6	-	48	45
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.5	-	72	54	-	54	36
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				29.3	-	24	28	-	34	36
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1258	-	384	280	-	306	288
	Блок Б2					-			-		
	Блок Б3					-			-		
	Блок ФТД				32	-	16	16	-		
	Итого по всем блокам				1290	-	400	296	-	306	288
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	5	3	2
	ЗАЧЕТ (За)					8	6	2	1		1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	3	2	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.16%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					32.5%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.64%						

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

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)											
+	Б1.В.01	Нормативно-методическое обеспечение информационной безопасности	1	4	144	**32**	**16**		**16**		
+	Б1.В.02	Зарубежные стандарты информационной безопасности	1	3	108	**8**	**4**		**4**		
+	Б1.В.03	Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации	2	4	144	**40**	**20**		**20**		
+	Б1.В.04	Методы и средства защиты информации	2	5	180	**40**	**20**		**20**		
+	Б1.В.05	Интеллектуальные технологии и анализ данных	4	5	180	**16**	**8**	**4**	**4**		
+	Б1.В.07	Проектирование организационно-распорядительных и эксплуатационно-технических документов в системах обеспечения информационной безопасности	3	5	180	**30**	**10**		**20**		
+	Б1.В.08	Моделирование угроз информационной безопасности	2	3	108	**36**	**16**		**20**		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Анализ рисков и аудит информационной безопасности автоматизированных систем	4	4	144	**24**	**8**	**8**	**8**		
-	*Б1.В.ДВ.01.02*	*SIEM-системы*	*4*	*4*	*144*	*24*	*8*	*8*	*8*		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Обеспечение информационной безопасности в государственных и муниципальных организациях	3	5	180	**40**	**20**	**10**	**10**		
-	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Организация и технологии защиты персональных данных*	*3*	*5*	*180*	*40*	*20*	*10*	*10*		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Безопасность инфраструктуры Интернета-вещей	4	3	108	**12**	**4**	**4**	**4**		
-	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Информационная безопасность экономических систем*	*4*	*3*	*108*	*12*	*4*	*4*	*4*		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экономика защиты информации	1	3	108	**8**	**4**		**4**		
-	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Организация службы информационной безопасности*	*1*	*3*	*108*	*8*	*4*		*4*		
Блок 2.Практика											
+	Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	2	6	216	**216**				**216**	
			3	9	324	**324**				**324**	
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	4	9	324	**324**				**324**	
ФТД.Факультативные дисциплины											
+	ФТД.02	Защита и обработка конфиденциальных документов	2	1	36	**8**			**8**		
		Итого				1150	130	26	130	864	