ГАОУ ВО "Дагестанский государственный университет народного хозяйства"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 10.02.2026

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Бучаев А.Г.
"10" февраля 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01

10.03.01 Информационная безопасность

Профиль: "Безопасность автоматизированных систем"
Кафедра: "Информационные технологии и информационная безопасность"
Факультет: Информационных технологий и инженерии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1427 от 17.11.2020

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

Типы задач профессиональной деятельности
эксплуатацион
проектно-техно
экспериментал ательский
организационно-управленческий

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00A9E2DAF91A2F57E988B751E574CFCC
Владелец: Бучаев Ахмед Гамидович
Действителен: с 23.09.2025 до 17.12.2026

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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---

План

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												Курс 5											
															Семестр 1 [17 нед]						Семестр 2 [16 нед]						Семестр 3 [17 нед]						Семестр 4 [16 нед]						Семестр 5 [17 нед]						Семестр 6 [16 нед]						Семестр 7 [17 нед]						Семестр 8 [13 нед]						Семестр 9 [10 нед]						Семестр А [нед]					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот	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	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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2		72	72	14	58																											1	6			30							1		4	4	28																		
+	ФТД.01	Разработка мобильных приложений		7			1	1	36	36	36	8	28																																						1		4	4	28																		
+	ФТД.02	Исламские финансы		5			1	1	36	36	36	6	30																														1	6			30																														

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				227		242	60	30	30	56	28	28	55	29.5	25.5	44	22	22	27	27	
Итого по ОП (без факультативов)				225		240	60	30	30	56	28	28	54	28.5	25.5	43	21	22	27	27	
Дисциплины (модули)	77%	23%	24.4%	201		216	60	30	30	56	28	28	51	27	24	37	21	16	12	12	
Обязательная часть						167	60	30	30	53	28	25	42	27	15	7	7		5	5	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						49				3		3	9		9	30	14	16	7	7	
Практика	17%	83%	0%	18		18							3	1.5	1.5	6		6	9	9	
Обязательная часть						3							3	1.5	1.5						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15										6		6	9	9	
Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6	6	
Факультативные дисциплины				2		2							1	1		1	1				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					49.8	-	57.2	56.3	-	53.7	59	-	53.7	47.8	-	40.3	36	-	36	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					35	-	21.6	45	-	36	36	-	45	45	-	21.6	36	-	36	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15	-	16	16	-	15	15	-	15.4	15	-	15	13.9	-	12	
	элективные дисциплины по физ.к.					0.3	-			-	0.5	0.5	-	0.5	0.5	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2110	-	272	256	-	262	248	-	269	248	-	255	180	-	120	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					32	-			-	8	8	-	8	8	-			-		
	Блок Б2					648	-			-			-	54	54	-		216	-	324	
	Блок Б3						-			-			-			-			-		
	Блок ФТД					14	-			-			-	6		-	8		-		
	Итого по всем блокам					2772	-	272	256	-	262	248	-	329	302	-	263	396	-	444	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	3	5	9	5	4	10	5	5	6	3	3	2	2	
	ЗАЧЕТ (За)						13	9	4	10	4	6	7	4	3	3	3		1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	1	1		1		1	2		2	1	1	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1	1		1	1		1						

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	39.75%
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		70.8%
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		26.04%

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИУК-1.1	Анализирует пути решения проблем мировоззренческого, нравственного и личностного характера на основе использования основных философских идей и категорий в их историческом развитии и социально-культурном контексте	-
Б1.О.04	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.2	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата	-
Б1.О.04	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
ИУК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними и ожидаемые результаты их решения	-
Б1.О.28	Управление проектами	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
Б1.О.28	Управление проектами	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.3	Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
Б1.О.28	Управление проектами	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИУК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и в командной работе, учитывая особенности поведения и интересы других членов команды, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
Б1.О.42	Лидерство и командообразование	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.2	Анализирует возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе и планирует свои действия для достижения заданного результата	-
Б1.О.42	Лидерство и командообразование	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.42	Лидерство и командообразование	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.4	Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат	-
Б1.О.42	Лидерство и командообразование	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИУК-4.1	Использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации на русском и иностранном (-ых) языке (-ах), использует языковые средства для достижения профессиональных целей	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.18	Документоведение	
Б1.О.33	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.2	Свободно воспринимает, анализирует и критически оценивает устную и письменную деловую информацию на русском и иностранном (-ых) языке(-ах), выстраивает стратегию устного и письменного общения в рамках межличностного и межкультурного общения	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.33	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИУК-5.1	Интерпретирует проблемы современности в контексте мирового исторического развития, с позиций этики и философских знаний	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.04	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-5.2	Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.04	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-5.3	Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
Б1.О.45	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-5.4	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
Б1.О.45	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИУК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.41	Самоменеджмент	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста, строит профессиональную карьеру и определяет стратегию профессионального развития	-
Б1.О.41	Самоменеджмент	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.3	Оценивает эффективность использования времени и ресурсов при решении поставленных целей и задач	-
Б1.О.41	Самоменеджмент	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИУК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, соблюдает нормы здорового образа жизни	-
Б1.О.02	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.01.02	Легкая атлетика	
Б1.В.ДВ.01.03	Волейбол	
Б1.В.ДВ.01.04	Баскетбол	
Б1.В.ДВ.01.05	Футбол	
Б1.В.ДВ.01.06	Настольный теннис	
Б1.В.ДВ.01.07	Бадминтон	
Б1.В.ДВ.01.08	Атлетическая гимнастика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.01.02	Легкая атлетика	
Б1.В.ДВ.01.03	Волейбол	
Б1.В.ДВ.01.04	Баскетбол	
Б1.В.ДВ.01.05	Футбол	
Б1.В.ДВ.01.06	Настольный теннис	
Б1.В.ДВ.01.07	Бадминтон	
Б1.В.ДВ.01.08	Атлетическая гимнастика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-7.3	Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности	-
Б1.О.02	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.01.02	Легкая атлетика	
Б1.В.ДВ.01.03	Волейбол	
Б1.В.ДВ.01.04	Баскетбол	
Б1.В.ДВ.01.05	Футбол	
Б1.В.ДВ.01.06	Настольный теннис	
Б1.В.ДВ.01.07	Бадминтон	
Б1.В.ДВ.01.08	Атлетическая гимнастика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
ИУК-8.1	Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для обеспечения безопасных условий жизнедеятельности человека, в том числе угроз возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-8.2	Выбирает методы защиты человека от угроз (опасностей) природного, техногенного характера; для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-8.3	Выбирает правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного, техногенного происхождения, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-8.4	Оказывает первую помощь пострадавшему	-
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИУК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.39	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.39	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Исламские финансы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ИУК-10.1	Реализует гражданские права и осознанно участвует в жизни общества	-
Б1.О.40	Право и антикоррупционное поведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-10.2	Следует базовым этическим ценностям, демонстрируя нетерпимое отношение к коррупционному поведению	-
Б1.О.40	Право и антикоррупционное поведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-10.3	Демонстрирует нетерпимое отношение к экстремизму и терроризму	-
Б1.О.44	Противодействие экстремизму и терроризму	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства;	ОПК
ИОПК-1.1	Использует основные понятия и определения в области информационных технологий и информационной безопасности	-
Б1.О.22	Основы информационной безопасности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.2	Классифицирует и оценивает угрозы информационной безопасности	-
Б1.О.22	Основы информационной безопасности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.3	Выявляет признаки информационных воздействий деструктивного характера и обеспечивает информационно-психологическую безопасность в различных коммуникативных ситуациях, в том числе при работе в сети Интернет	-
Б1.О.27	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-2.1	Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.15	Информатика	
Б1.О.18	Документоведение	
Б1.О.19	Информационные технологии	
Б1.О.20	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б1.О.21	Сети и системы передачи информации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК-2.2	Применяет современные информационно-коммуникационные технологии, технические и программные средства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.20	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б1.О.21	Сети и системы передачи информации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-3.1	Применяет соответствующий математический аппарат для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Математический анализ	
Б1.О.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.08	Алгебра	
Б1.О.09	Геометрия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.2	Анализирует естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Дискретная математика	
Б1.О.11	Теория информации	
Б1.О.31	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.34	Теория чисел	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-4.1	Применяет физические явления и эффекты для решения практических задач	-
Б1.О.12	Физика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.2	Анализирует процессы, протекающие в линейных и нелинейных электрических цепях, с применением методов анализа в переходных и установившихся режимах в частотной и временной областях	-
Б1.О.13	Электротехника	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.3	Использует принципы работы элементов и функциональных узлов электронной аппаратуры при исследовании средств защиты информации	-
Б1.О.14	Электроника и схемотехника	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-5.1	Осуществляет организационно-правовое обеспечение деятельности по получению, накоплению, обработке, анализу, использованию информации и защите объектов информатизации, информационных технологий и ресурсов	-
Б1.О.23	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК-5.2	Участвует в аттестационных испытаниях и аттестации объектов, помещений, технических средств и систем, а также сертификационных программных средств на предмет соответствия требованиям защиты информации	-
Б1.О.26	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю;	ОПК
ИОПК-6.1	Организовывает комплексную защиту информации ограниченного доступа в соответствии с действующими нормативными и методическими документами в области защиты информации	-
Б1.О.23	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.2	Подготавливает объект информатизации для прохождения аттестации на соответствие требованиям государственных и ведомственных нормативных документов	-
Б1.О.30	Комплексная защита объектов информатизации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен использовать языки программирования и технологии разработки программных средств для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-7.1	Выбирает структуры данных и разрабатывает алгоритмы решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.16	Языки программирования	
Б1.О.37	Программирование на языке С	
Б1.О.38	Программирование на языке Python	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Разработка мобильных приложений	
ИОПК-7.2	Выполняет отладку и тестирование программ	-
Б1.О.17	Технологии и методы программирования	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Разработка мобильных приложений	
ИОПК-7.3	Разрабатывает и реализовывает на языке высокого уровня алгоритмы решения профессиональных задач	-
Б1.О.17	Технологии и методы программирования	
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Разработка мобильных приложений	
ОПК-8	Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-8.1	Анализирует научно-техническую литературу, нормативные и методические документы в целях решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.22	Основы информационной безопасности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-8.2	Использует информационно-справочные системы в целях решения задач профессиональной деятельности	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19	Информационные технологии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-8.3	Осуществляет изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических документов на иностранных языках	-
Б1.О.43	Английский язык в информационных технологиях	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-9.1	Использует типовые криптографические средства защиты информации, в том числе средства электронной подписи	-
Б1.О.24	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-9.2	Применяет методы и средства технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.26	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен в качестве технического специалиста принимать участие в формировании политики информационной безопасности, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации на объекте защиты;	ОПК
ИОПК-10.1	Выбирает принципы формирования политики информационной безопасности в информационных системах	-
Б1.О.29	Основы управления информационной безопасностью	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-10.2	Подбирает и конфигурирует программно-аппаратные средства защиты информации в соответствии с заданными политиками безопасности	-
Б1.О.25	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен проводить эксперименты по заданной методике и обработку их результатов;	ОПК
ИОПК-11.1	Проводит физический эксперимент, обрабатывает его результаты	-
Б1.О.12	Физика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-11.2	Использует стандартные вероятностно-статистические методы анализа экспериментальных данных	-
Б1.О.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.32	Метрология и электрорадиоизмерения	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений;	ОПК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК-12.1	Формирует требования и разрабатывает внешние спецификации для разрабатываемого программного обеспечения	-
Б1.О.25	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-12.2	Разрабатывает основные показатели технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений	-
Б1.О.30	Комплексная защита объектов информатизации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма.	ОПК
ИОПК-13.1	Выявляет основные этапы и закономерности исторического развития России	-
Б1.О.01	История России	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-13.2	Определяет место России и ее роль в контексте всеобщей истории, основываясь на патриотизме и гражданственности	-
Б1.О.01	История России	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.1	Способен проводить организационные мероприятия по обеспечению безопасности информации в автоматизированных системах;	-
ИОПК-4.1.1	Организовывает деятельность по обнаружению и реагированию на инциденты информационной безопасности	-
Б1.О.29	Основы управления информационной безопасностью	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.1.2	Применяет отечественные и зарубежные стандарты в области компьютерной безопасности для проектирования, разработки и оценивания защищенности автоматизированных систем	-
Б1.О.29	Основы управления информационной безопасностью	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Способен администрировать операционные системы, системы управления базами данных, вычислительные сети;	-
ИОПК-4.2.1	Устанавливает и настраивает операционные системы	-
Б1.О.36	Архитектура операционных систем	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.2.2	Устанавливает и настраивает системы управления базами данных	-
Б1.О.35	Базы данных	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.2.3	Проектирует и настраивает вычислительные сети	-
Б1.О.21	Сети и системы передачи информации	
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Способен выполнять работы по установке, настройке, администрированию, обслуживанию и проверке работоспособности отдельных программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации автоматизированных систем;	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК-4.3.1	Применяет программные, программно-аппаратные (в том числе криптографические) средства защиты информации автоматизированных систем	-
Б1.О.25	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.3.2	Выполняет установку, настройку и обслуживание технических средств защиты информации автоматизированных систем	-
Б1.О.26	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.4	Способен осуществлять диагностику и мониторинг систем защиты автоматизированных систем;	-
ИОПК-4.4.1	Контролирует уровень защищенности в автоматизированных системах	-
Б1.О.30	Комплексная защита объектов информатизации	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	эксплуатационный	
ПК-1	Способен выполнять комплекс задач администрирования подсистем информационной безопасности и управления информационной безопасностью операционных систем, систем управления базами данных и компьютерных сетей	-
ИПК-1.1	Администрирует подсистему защиты информации операционных систем	-
Б1.В.01	Безопасность операционных систем	
Б1.В.10	Междисциплинарный проект "Обеспечение безопасности информации в автоматизированных системах"	
Б1.В.ДВ.04.02	Защита информации от внутренних IT-угроз	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.2	Администрирует подсистему защиты информации СУБД	-
Б1.В.02	Безопасность систем баз данных	
Б1.В.10	Междисциплинарный проект "Обеспечение безопасности информации в автоматизированных системах"	
Б1.В.ДВ.04.02	Защита информации от внутренних IT-угроз	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.3	Администрирует подсистему защиты информации компьютерных сетей	-
Б1.В.03	Безопасность вычислительных сетей	
Б1.В.10	Междисциплинарный проект "Обеспечение безопасности информации в автоматизированных системах"	
Б1.В.ДВ.04.02	Защита информации от внутренних IT-угроз	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ИПК-1.4	Использует криптографическое методы защиты информации в автоматизированных системах	-
Б1.В.ДВ.03.01	Криптографические протоколы	
Б1.В.ДВ.03.02	Стеганографические методы защиты информации	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.5	Управляет защитой информации в автоматизированных системах	-
Б1.В.04	Основы управления информационной безопасностью в автоматизированных системах	
Б1.В.10	Междисциплинарный проект "Обеспечение безопасности информации в автоматизированных системах"	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектно-технологический	
ПК-2	Способен учитывать и использовать особенности информационных технологий, применяемых в автоматизированных системах, при организации защиты обрабатываемой в них информации	-
ИПК-2.1	Устанавливает и налаживает средства защиты информации в автоматизированных системах	-
Б1.В.05	Проектирование защищенных автоматизированных систем	
Б1.В.10	Междисциплинарный проект "Обеспечение безопасности информации в автоматизированных системах"	
Б1.В.ДВ.04.01	Противодействие техническим разведкам	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.2	Обеспечивает безопасность информационных технологий, применяемых в автоматизированных системах	-
Б1.В.07	Обеспечение безопасности web-приложений	
Б1.В.08	Организация сети предприятия	
Б1.В.10	Междисциплинарный проект "Обеспечение безопасности информации в автоматизированных системах"	
Б1.В.ДВ.02.01	Системное программирование и безопасность приложений	
Б1.В.ДВ.02.02	Работа с базами данных в визуальных средах	
Б1.В.ДВ.04.02	Защита информации от внутренних IT-угроз	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	экспериментально-исследовательский	
ПК-3	Способен учитывать и использовать особенности средств защиты информации при формировании системы защиты информации автоматизированных систем	-
ИПК-3.1	Проводит анализ уязвимости программных и программно-аппаратных средств системы защиты информации и экспертизу состояния защищенности информации автоматизированных систем с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем	-
Б1.В.06	Мониторинг и аудит защищенности информации в автоматизированных системах	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.09	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.10	Междисциплинарный проект "Обеспечение безопасности информации в автоматизированных системах"	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-3.2	Учитывает особенности средств защиты информации при проектировании системы защиты информации	-
Б1.В.05	Проектирование защищенных автоматизированных систем	
Б1.В.10	Междисциплинарный проект "Обеспечение безопасности информации в автоматизированных системах"	
Б1.В.ДВ.04.01	Противодействие техническим разведкам	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-4	Способен планировать и организовывать комплекс мероприятий и разрабатывать организационно-распорядительную документацию по защите информации	-
ИПК-4.1	Разрабатывает организационно-распорядительные документы по защите информации в автоматизированных системах	-
Б1.В.04	Основы управления информационной безопасностью в автоматизированных системах	
Б1.В.10	Междисциплинарный проект "Обеспечение безопасности информации в автоматизированных системах"	
Б1.В.ДВ.01.01	Зарубежные стандарты безопасности	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация защиты сведений, составляющих государственную тайну	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-4.2	Внедряет организационные меры по защите информации в автоматизированных системах	-
Б1.В.04	Основы управления информационной безопасностью в автоматизированных системах	
Б1.В.10	Междисциплинарный проект "Обеспечение безопасности информации в автоматизированных системах"	
Б1.В.ДВ.01.01	Зарубежные стандарты безопасности	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация защиты сведений, составляющих государственную тайну	
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	
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; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4
Б1.О.01	История России	УК-5; ОПК-13
Б1.О.02	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.06	Математический анализ	ОПК-3
Б1.О.07	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3; ОПК-11
Б1.О.08	Алгебра	ОПК-3
Б1.О.09	Геометрия	ОПК-3
Б1.О.10	Дискретная математика	ОПК-3
Б1.О.11	Теория информации	ОПК-3
Б1.О.12	Физика	ОПК-4; ОПК-11
Б1.О.13	Электротехника	ОПК-4
Б1.О.14	Электроника и схемотехника	ОПК-4
Б1.О.15	Информатика	ОПК-2
Б1.О.16	Языки программирования	ОПК-7
Б1.О.17	Технологии и методы программирования	ОПК-7
Б1.О.18	Документоведение	УК-4; ОПК-2
Б1.О.19	Информационные технологии	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.20	Аппаратные средства вычислительной техники	ОПК-2
Б1.О.21	Сети и системы передачи информации	ОПК-2; ОПК-4.2
Б1.О.22	Основы информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.23	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.24	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-9
Б1.О.25	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-10; ОПК-12; ОПК-4.3
Б1.О.26	Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-5; ОПК-9; ОПК-4.3
Б1.О.27	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	ОПК-1
Б1.О.28	Управление проектами	УК-2
Б1.О.29	Основы управления информационной безопасностью	ОПК-10; ОПК-4.1
Б1.О.30	Комплексная защита объектов информатизации	ОПК-6; ОПК-12; ОПК-4.4
Б1.О.31	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.32	Метрология и электрорадиоизмерения	ОПК-11
Б1.О.33	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.34	Теория чисел	ОПК-3
Б1.О.35	Базы данных	ОПК-4.2
Б1.О.36	Архитектура операционных систем	ОПК-4.2
Б1.О.37	Программирование на языке С	ОПК-7
Б1.О.38	Программирование на языке Python	ОПК-7
Б1.О.39	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-9
Б1.О.40	Право и антикоррупционное поведение	УК-10
Б1.О.41	Самоменеджмент	УК-6
Б1.О.42	Лидерство и командообразование	УК-3
Б1.О.43	Английский язык в информационных технологиях	ОПК-8
Б1.О.44	Противодействие экстремизму и терроризму	УК-10
Б1.О.45	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б1.В.01	Безопасность операционных систем	ПК-1
Б1.В.02	Безопасность систем баз данных	ПК-1
Б1.В.03	Безопасность вычислительных сетей	ПК-1
Б1.В.04	Основы управления информационной безопасностью в автоматизированных системах	ПК-4; ПК-1
Б1.В.05	Проектирование защищенных автоматизированных систем	ПК-3; ПК-2
Б1.В.06	Мониторинг и аудит защищенности информации в автоматизированных системах	ПК-3
Б1.В.07	Обеспечение безопасности web-приложений	ПК-2
Б1.В.08	Организация сети предприятия	ПК-2
Б1.В.09	Системы искусственного интеллекта	ПК-3
Б1.В.10	Междисциплинарный проект "Обеспечение безопасности информации в автоматизированных системах"	ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Легкая атлетика	УК-7
Б1.В.ДВ.01.03	Волейбол	УК-7
Б1.В.ДВ.01.04	Баскетбол	УК-7
Б1.В.ДВ.01.05	Футбол	УК-7
Б1.В.ДВ.01.06	Настольный теннис	УК-7
Б1.В.ДВ.01.07	Бадминтон	УК-7
Б1.В.ДВ.01.08	Атлетическая гимнастика	УК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Зарубежные стандарты безопасности	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Организация защиты сведений, составляющих государственную тайну	ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Системное программирование и безопасность приложений	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Работа с базами данных в визуальных средах	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Криптографические протоколы	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Стеганографические методы защиты информации	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Противодействие техническим разведкам	ПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Защита информации от внутренних IT-угроз	ПК-2; ПК-1
Б2	Практика	УК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика	ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	ПК-2; ПК-1
Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-6; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-9; ОПК-7
ФТД.01	Разработка мобильных приложений	ОПК-7
ФТД.02	Исламские финансы	УК-9

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	Безопасность операционных систем	7	4	144	**20**	**10**	**5**	**5**		
+	Б1.В.02	Безопасность систем баз данных	7	4	144	**11**	**5**	**3**	**3**		
+	Б1.В.03	Безопасность вычислительных сетей	6	3	108	**12**	**4**	**4**	**4**		
+	Б1.В.04	Основы управления информационной безопасностью в автоматизированных системах	7	3	108	**18**	**11**	**5**	**2**		
+	Б1.В.05	Проектирование защищенных автоматизированных систем	8	5	180	**10**	**4**	**3**	**3**		
+	Б1.В.06	Мониторинг и аудит защищенности информации в автоматизированных системах	8	5	180	**12**	**6**	**3**	**3**		
-	*Б1.В.ДВ.03.01*	*Криптографические протоколы*	*6*	*2*	*72*	*11*	*5*		*6*		
+	Б1.В.ДВ.03.02	Стеганографические методы защиты информации	6	2	72	**11**	**5**		**6**		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Противодействие техническим разведкам	9	4	144	**20**	**8**	**4**	**8**		
-	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Защита информации от внутренних IT-угроз*	*9*	*4*	*144*	*20*	*8*	*4*	*8*		
Блок 2.Практика											
+	Б2.О.01.01(У)	Учебно-лабораторная практика	5	1.5	54	**54**			**54**		
			6	1.5	54	**54**			**54**		
+	Б2.В.01.01(П)	Эксплуатационная практика	8	6	216	**216**			**216**		
+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика	9	9	324	**324**			**324**		
		Итого				762	53	27	682		

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту реализуются в порядке, установленном в ДГУНХ. Перечень элективных дисциплин по физической культуре и спорту и порядок их выбора обучающимися регламентируются Положением о порядке реализации дисциплин по физической культуре и спорту по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата.
2. Учебно-лабораторная практика проводится в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками ДГУНХ и (или) лицами, привлекаемыми ДГУНХ к реализации образовательной программы на иных условиях. 108 часов распределяются следующим образом: 96 часов проводятся по расписанию учебной практики (8 ч.*6 дней*2 недели) и 12 часов групповые консультации - по 2 часа в день в течение трех последних дней практики на каждой неделе (по 6 часов в неделю).