

ГАОУ ВО "Дагестанский государственный университет народного хозяйства"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Бучаев А.Г.
"23" мая 2022 г.



План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 23.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: "Информационные системы в экономике"
Кафедра: "Информационные технологии и информационная безопасность"
Факультет: информационных технологий и инженерии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 896н от 18.11.2014 г.	24.12.2014 г. № 35361

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

проектный

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 Раджабов К.Я.

План

		Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)							207	207	7780	7780	742	6872	166	142	59	2124	64	56	84	1876
Обязательная часть							126	126	4536	4536	424	4016	96	66	57	2052	64	52	80	1814
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1				4	4	144	144	16	124	4		4	144	10		6	124
+	Б1.О.02	Основы экономики и финансовой грамотности	1				4	4	144	144	16	124	4		4	144	10		6	124
+	Б1.О.03	Иностранный язык	12				10	10	360	360	24	328	8		5	180			12	164
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	72	72	8	62	2		2	72	6		2	62
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	6	64	2		2	72			6	64
+	Б1.О.06	Философия	1				3	3	108	108	12	92	4		3	108	8		4	92
+	Б1.О.07	Информационные системы и технологии		1			6	6	216	216	8	204	4	4	6	216	4	4		204
+	Б1.О.08	Математика	1				10	10	360	360	18	338	4		10	360	8		10	338
+	Б1.О.09	Дискретная математика	1				4	4	144	144	8	132	4		4	144	4		4	132
+	Б1.О.10	Информационные технологии и программирование	1			1	9	9	324	324	60	260	4	36	9	324	4	48	8	260
+	Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	3				4	4	144	144	16	124	4							
+	Б1.О.12	Исследование операций и методы оптимизации	2				4	4	144	144	18	122	4							
+	Б1.О.13	Базы данных	3				7	7	252	252	24	224	4	4						
+	Б1.О.14	Операционные системы	2				4	4	144	144	14	126	4							
+	Б1.О.15	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2			2	10	10	360	360	28	328	4	8						
+	Б1.О.16	Теория систем и системный анализ		2			3	3	108	108	8	98	2							
+	Б1.О.17	Информационная безопасность	3				5	5	180	180	14	162	4							
+	Б1.О.18	Алгоритмы и структуры данных	2				4	4	144	144	10	130	4	2						
+	Б1.О.19	Программная инженерия	3	2			8	8	288	288	24	258	6	6						
+	Б1.О.20	Моделирование экономических процессов и систем	4				5	5	180	180	16	160	4							
+	Б1.О.21	Физика	2				3	3	108	108	8	96	4							
+	Б1.О.22	Лидерство и командообразование		2			2	2	72	72	12	58	2							
+	Б1.О.23	Право и антикоррупционное поведение	1				4	4	144	144	16	124	4	4	4	144	10		6	124
+	Б1.О.24	Русский язык и культура речи		1			4	4	144	144	16	126	2		4	144			16	126
+	Б1.О.25	Самоменеджмент		2			2	2	72	72	12	58	2							
+	Б1.О.26	Управление проектами		4			3	3	108	108	12	94	2	2						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							81	81	3244	3244	318	2856	70	76	2	72		4	4	62
+	Б1.В.01	Экономика предприятия	3				4	4	144	144	10	130	4							

План

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	К
+	Б1.В.02	Проектирование информационных систем	23			3	9	9	324	324	30	286	8	<u>6</u>							
+	Б1.В.03	Управление информационными системами	2				4	4	144	144	12	128	4								
+	Б1.В.04	Разработка программных приложений	3				5	5	180	180	16	160	4	<u>4</u>							
+	Б1.В.05	Системы искусственного интеллекта	3	4			8	8	288	288	56	226	6	<u>28</u>							
+	Б1.В.06	Системная архитектура информационных систем	3				4	4	144	144	14	126	4								
+	Б1.В.07	Интернет-программирование	3				5	5	180	180	24	152	4								
+	Б1.В.08	Проектный практикум	4	3			8	8	288	288	30	252	6	<u>10</u>							
+	Б1.В.09	Экономический анализ		2			4	4	144	144	8	134	2								
+	Б1.В.10	Информационные системы экономического анализа		4			3	3	108	108	12	94	2	<u>4</u>							
+	Б1.В.11	Основы бухгалтерского учета		3			2	2	72	72	6	64	2								
+	Б1.В.12	Английский язык в информационных технологиях		3			2	2	72	72	8	62	2								
+	Б1.В.13	Технологии и методы программирования	2				4	4	144	144	12	128	4	<u>4</u>							
+	Б1.В.14	Междисциплинарный проект "Управление разработкой информационной системы"			4		2	2	72	72	4	66	2	<u>2</u>							
+	Б1.В.15	Статистика		2			3	3	108	108	12	94	2								
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		23					328	328	12	312	4								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		23					328	328	12	312	4								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Легкая атлетика		23					328	328	12	312	4								
-	Б1.В.ДВ.01.03	Гимнастика		23					328	328	12	312	4								
-	Б1.В.ДВ.01.04	Волейбол		23					328	328	12	312	4								
-	Б1.В.ДВ.01.05	Баскетбол		23					328	328	12	312	4								
-	Б1.В.ДВ.01.06	Футбол		23					328	328	12	312	4								
-	Б1.В.ДВ.01.07	Настольный теннис		23					328	328	12	312	4								
-	Б1.В.ДВ.01.08	Бадминтон		23					328	328	12	312	4								
-	Б1.В.ДВ.01.09	Атлетическая гимнастика		23					328	328	12	312	4								
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		1			2	2	72	72	8	62	2	4	2	72		4	4	62	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языке СИ		1			2	2	72	72	8	62	2	<u>4</u>	2	72		4	4	62	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Программирования на языке Java		1			2	2	72	72	8	62	2	<u>4</u>	2	72		4	4	62	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	4				6	6	216	216	20	192	4	6							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы в бухгалтерском учете	4				6	6	216	216	20	192	4	<u>6</u>							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы в налогообложении	4				6	6	216	216	20	192	4	<u>6</u>							

План

Контроль	Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	
	4	144	6	4	4	126	4	5	180	8	4	4	160	4															
	4	144	4	4	4	128	4																						
								5	180	6	6	4	160	4															
								5	180	8	10	10	148	4	3	108		28			78	2							
								4	144	8		6	126	4															
								5	180	8	12	4	152	4															
								4	144		8	8	126	2	4	144		8	6		126	4							
	4	144	4	2	2	134	2																						
															3	108	4	4	4		94	2							
								2	72	4		2	64	2															
								2	72			8	62	2															
	4	144	4	4	4	128	4																						
															2	72		2	2		66	2							
	3	108	6	4	2	94	2																						
		164			6	156	2		164			6	156	2															
		164			6	156	2		164			6	156	2															
		164			6	156	2		164			6	156	2															
		164			6	156	2		164			6	156	2															
		164			6	156	2		164			6	156	2															
		164			6	156	2		164			6	156	2															
		164			6	156	2		164			6	156	2															
2																													
2																													
2																													
															6	216	8	8	4		192	4							
															6	216	8	8	4		192	4							
															6	216	8	8	4		192	4							

Контроль	Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	
															6	216	8	8	8	188	4								
															6	216	8	8	8	188	4								
															6	216	8	8	8	188	4								
								3	108			108										21	756					756	
								3	108			108																	
								3	108			108																	
								3	108			108																	
																						21	756					756	
																						21	756					756	
																						15	540					540	
																						6	216					216	
																						9	324					216	108
																						6	216					144	72
																						3	108					72	36
2	1	36	2	2		30	2	1	36	4			30	2															
2																													
	1	36	2	2		30	2																						
								1	36	4			30	2															

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.06	Философия	
Б3.02(Д)	Выполнение 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.06	Философия	
Б3.02(Д)	Выполнение 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.26	Управление проектами	
Б3.02(Д)	Выполнение 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.26	Управление проектами	
Б1.В.06	Системная архитектура информационных систем	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.3	Определяет в зоне своей ответственности способы решения задач и выполняет их в соответствии с запланированными результатами и точками контроля.	-
Б1.О.26	Управление проектами	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.4	Представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
Б1.О.26	Управление проектами	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение 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.22	Лидерство и командообразование	
Б2.В.01	Производственная практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение 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.22	Лидерство и командообразование	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение 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.22	Лидерство и командообразование	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.4	Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат	-
Б1.О.22	Лидерство и командообразование	
Б3.02(Д)	Выполнение 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.24	Русский язык и культура речи	
Б1.В.12	Английский язык в информационных технологиях	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение 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.24	Русский язык и культура речи	
Б1.В.12	Английский язык в информационных технологиях	
Б3.02(Д)	Выполнение 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	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.06	Философия	
Б3.02(Д)	Выполнение 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 (история России, всеобщая история)	
Б1.О.06	Философия	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Противодействие религиозно-политическому экстремизму	
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	-
Б1.О.25	Самоменеджмент	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение 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.25	Самоменеджмент	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.3	Оценивает эффективность использования времени и ресурсов при решении поставленных целей и задач	-
Б1.О.25	Самоменеджмент	
Б3.02(Д)	Выполнение 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.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.01.02	Легкая атлетика	
Б1.В.ДВ.01.03	Гимнастика	
Б1.В.ДВ.01.04	Волейбол	
Б1.В.ДВ.01.05	Баскетбол	
Б1.В.ДВ.01.06	Футбол	
Б1.В.ДВ.01.07	Настольный теннис	
Б1.В.ДВ.01.08	Бадминтон	
Б1.В.ДВ.01.09	Атлетическая гимнастика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение 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.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.01.02	Легкая атлетика	
Б1.В.ДВ.01.03	Гимнастика	
Б1.В.ДВ.01.04	Волейбол	
Б1.В.ДВ.01.05	Баскетбол	
Б1.В.ДВ.01.06	Футбол	
Б1.В.ДВ.01.07	Настольный теннис	
Б1.В.ДВ.01.08	Бадминтон	
Б1.В.ДВ.01.09	Атлетическая гимнастика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-7.3	Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности.	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.01.02	Легкая атлетика	
Б1.В.ДВ.01.03	Гимнастика	
Б1.В.ДВ.01.04	Волейбол	
Б1.В.ДВ.01.05	Баскетбол	
Б1.В.ДВ.01.06	Футбол	
Б1.В.ДВ.01.07	Настольный теннис	
Б1.В.ДВ.01.08	Бадминтон	
Б1.В.ДВ.01.09	Атлетическая гимнастика	
Б3.02(Д)	Выполнение 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.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение 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.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-8.4	Оказывает первую помощь пострадавшему	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение 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.02	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б1.В.01	Экономика предприятия	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Исламские финансы	
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	-
Б1.О.02	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
ИУК-10.1	Реализует гражданские права и осознанно участвует в жизни общества	-
Б1.О.23	Право и антикоррупционное поведение	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-10.2	Следует базовым этическим ценностям, демонстрируя нетерпимое отношение к коррупционному поведению	-
Б1.О.23	Право и антикоррупционное поведение	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-1.1	Демонстрирует естественно-научные и общеинженерные знания для исследования информационных систем и их компонентов	-
Б1.О.08	Математика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Дискретная математика	
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.12	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.О.21	Физика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.2	Применяет методы математического анализа для решения стандартных задач в профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.3	Проводит теоретический анализ и синтез на основе экспериментального исследования при решении стандартных задач в профессиональной деятельности	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.4	Владеет методами математического моделирования операций, методами решения основных типов задач исследования операций для решения стандартных задач в профессиональной деятельности	-
Б1.О.12	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.О.20	Моделирование экономических процессов и систем	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.5	Использует метод замены при исследовании изучаемого предмета или явления специальной моделью, воспроизводящей существенные характеристики оригинала, с использованием современного программного и информационного обеспечения процессов моделирования	-
Б1.О.12	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.О.20	Моделирование экономических процессов и систем	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-2.1	Обладает необходимыми знаниями в области информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства	-
Б1.О.07	Информационные системы и технологии	
Б1.О.14	Операционные системы	
Б2.О.2.01	Учебная практика	
Б2.О.2.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК-2.2	Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства отечественного и иностранного производства при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Операционные системы	
Б2.О.2.01	Учебная практика	
Б2.О.2.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.3	Использует современные информационные технологии, в том числе отечественного производства на всех этапах разработки информационных систем	-
Б1.О.14	Операционные системы	
Б2.О.2.01	Учебная практика	
Б2.О.2.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
ИОПК-3.1	Анализирует и решает стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.15	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.О.2.01	Учебная практика	
Б2.О.2.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.2	Учитывает основные требования информационной безопасности при решении задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры	-
Б1.О.15	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.17	Информационная безопасность	
Б2.О.2.01	Учебная практика	
Б2.О.2.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.3	Анализирует и систематизирует разнородные данные, оценивает эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности	-
Б1.О.15	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.О.2.01	Учебная практика	
Б2.О.2.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК-4.1	Обладает знаниями нормативной базы профессиональной деятельности, используемыми на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.17	Информационная безопасность	
Б1.О.19	Программная инженерия	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.2	Применяет стандарты работы с информацией при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.19	Программная инженерия	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.3	Применяет знания нормативной базы в профессиональной деятельности, используемые на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.19	Программная инженерия	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.4	Составляет техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, используемую на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.19	Программная инженерия	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ИОПК-5.1	Определяет порядок и особенности процесса инсталляции программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.13	Базы данных	
Б2.О.2.01	Учебная практика	
Б2.О.2.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-5.2	Выполняет работы по настройке, администрированию и проверке работоспособности аппаратного и программного обеспечения при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Базы данных	
Б1.О.15	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б2.О.2.01	Учебная практика	
Б2.О.2.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
ИОПК-6.1	Применяет знания математического моделирования, используемого при расчете экономических и оптимизационных задач	-
Б1.О.12	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.О.20	Моделирование экономических процессов и систем	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.2	Способен анализировать экономические процессы	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.3	Обоснованно выбирает методы моделирования систем, проводит системный анализ предметной области	-
Б1.О.16	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.20	Моделирование экономических процессов и систем	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
ИОПК-7.1	Использует методы построения и анализа алгоритмов при проектировании и разработке программных систем	-
Б1.О.10	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.18	Алгоритмы и структуры данных	
Б1.О.19	Программная инженерия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-7.2	Разрабатывает алгоритмы и программы для практического применения	-
Б1.О.10	Информационные технологии и программирование	
Б1.О.19	Программная инженерия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
ИОПК-8.1	Осуществляет и обосновывает выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем на всех стадиях жизненного цикла	-
Б1.О.13	Базы данных	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
ИОПК-9.1	Обладает методологическими знаниями в области реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности в рамках проектных групп	-
Б1.О.26	Управление проектами	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-9.2	Принимает участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп	-
Б1.О.26	Управление проектами	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-4	способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	ПК
ИПК-4.1	Демонстрирует знание технологий, применяемых при настройке, внедрении и сопровождении информационных систем и сервисов	-
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы в бухгалтерском учете	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы в налогообложении	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИПК-4.2	Использует функционал информационных систем для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ	-
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы в бухгалтерском учете	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы в налогообложении	
Б1.В.ДВ.04.01	Работа с базами данных в визуальных средах	
Б1.В.ДВ.04.02	Хранилища данных	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИПК-4.3	Применяет регламентированные и разрабатывает нерегламентированные запросы к информационной системе, управляет доступом к данным в ходе решения профессиональных задач	-
Б1.В.ДВ.04.01	Работа с базами данных в визуальных средах	
Б1.В.ДВ.04.02	Хранилища данных	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИПК-4.4	Применяет современные подходы и стандарты автоматизации организации (CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM)	-
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы в бухгалтерском учете	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы в налогообложении	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	ПК
ИПК-5.1	Использует знания основ экономики и бухгалтерского учета в моделировании бизнес-процессов	-
Б1.В.01	Экономика предприятия	
Б1.В.11	Основы бухгалтерского учета	
Б1.В.15	Статистика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИПК-5.2	Принимает участие в реинжиниринге бизнес-процессов организации	-
Б1.В.03	Управление информационными системами	
Б2.В.01	Производственная практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИПК-5.3	Определяет возможности моделирования бизнес-процессов в сфере экономики, используя функционал информационно-аналитических систем	-
Б1.В.05	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.10	Информационные системы экономического анализа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИПК-5.4	Разрабатывает и моделирует бизнес-процессы в рамках прикладного программного обеспечения, находит оптимальные решения экономических задач	-
Б1.В.10	Информационные системы экономического анализа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК
ИПК-1.1	Анализирует исходную информацию о запросах и потребностях заказчика применительно к информационной системе, документирует собранные данные в соответствии с регламентами организации информации	-
Б1.В.02	Проектирование информационных систем	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.2	Документирует существующие бизнес-процессы организации заказчика, разрабатывает модели бизнес-процессов заказчика и адаптирует бизнес-процессы заказчика к возможностям информационной системы	-
Б1.В.02	Проектирование информационных систем	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.3	Демонстрирует знания по основам управления взаимоотношениями с клиентами и заказчиками (CRM)	-
Б1.В.14	Междисциплинарный проект "Управление разработкой информационной системы"	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.4	Применяет методы выявления требований, методы и средства управления ИТ-проектами	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Проектный практикум	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.5	Обеспечивает поддержку принятия решения в сложных условиях для полного и объективного анализа предметной деятельности	-
Б1.В.09	Экономический анализ	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК
ИПК-2.1	Разрабатывает и внедряет прикладное программное обеспечение и web-сервисы информационных систем	-
Б1.В.04	Разработка программных приложений	
Б1.В.07	Интернет-программирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языке СИ	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирования на языке Java	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Программирование на языке Python	
ИПК-2.2	Демонстрирует знания о современных программных средствах и платформах инфраструктуры информационных технологий организации	-
Б1.В.03	Управление информационными системами	
Б1.В.07	Интернет-программирование	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.3	Демонстрирует знания об архитектуре, устройстве и функционировании вычислительных систем	-
Б1.В.03	Управление информационными системами	
Б1.В.06	Системная архитектура информационных систем	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.4	Использует современные объектно-ориентированные языки программирования при разработке прикладного программного обеспечения	-
Б1.В.13	Технологии и методы программирования	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	ПК
ИПК-3.1	Выявляет первоначальные требования заказчика к информационной системе, определяет возможности достижения соответствия информационной системы первоначальным требованиям заказчика	-
Б1.В.02	Проектирование информационных систем	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-3.2	Разрабатывает архитектурную спецификацию информационной системы, проводит верификацию архитектуры информационных систем	-
Б1.В.02	Проектирование информационных систем	
Б1.В.05	Системы искусственного интеллекта	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-3.3	Проектирует прототип информационной системы в соответствии с требованиями, тестирует прототип информационной системы на проверку корректности архитектурных решений, анализирует результаты теста	-
Б1.В.02	Проектирование информационных систем	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-3.4	Разрабатывает пользовательскую документацию к информационной системе	-
Б1.В.02	Проектирование информационных систем	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-3.5	Использует современные инструменты и методы управления, методы планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения, принятия решений при проектировании информационных систем	-
Б1.В.08	Проектный практикум	
Б1.В.14	Междисциплинарный проект "Управление разработкой информационной системы"	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение 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; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.02	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-9
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.07	Информационные системы и технологии	ОПК-2
Б1.О.08	Математика	ОПК-1
Б1.О.09	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.10	Информационные технологии и программирование	ОПК-7
Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.12	Исследование операций и методы оптимизации	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.13	Базы данных	ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.14	Операционные системы	ОПК-2
Б1.О.15	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.16	Теория систем и системный анализ	ОПК-6
Б1.О.17	Информационная безопасность	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.18	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-7
Б1.О.19	Программная инженерия	ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.20	Моделирование экономических процессов и систем	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.21	Физика	ОПК-1
Б1.О.22	Лидерство и командообразование	УК-3
Б1.О.23	Право и антикоррупционное поведение	УК-10
Б1.О.24	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.25	Самоменеджмент	УК-6
Б1.О.26	Управление проектами	УК-2; ОПК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-4; УК-7; УК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Экономика предприятия	УК-9; ПК-5
Б1.В.02	Проектирование информационных систем	ПК-1; ПК-3
Б1.В.03	Управление информационными системами	ПК-5; ПК-2
Б1.В.04	Разработка программных приложений	ПК-2
Б1.В.05	Системы искусственного интеллекта	ПК-5; ПК-3
Б1.В.06	Системная архитектура информационных систем	УК-2; ПК-2
Б1.В.07	Интернет-программирование	ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Проектный практикум	ПК-1; ПК-3
Б1.В.09	Экономический анализ	ПК-1
Б1.В.10	Информационные системы экономического анализа	ПК-5
Б1.В.11	Основы бухгалтерского учета	ПК-5
Б1.В.12	Английский язык в информационных технологиях	УК-4
Б1.В.13	Технологии и методы программирования	ПК-2
Б1.В.14	Междисциплинарный проект "Управление разработкой информационной системы"	ПК-1; ПК-3
Б1.В.15	Статистика	ПК-5
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	Гимнастика	УК-7
Б1.В.ДВ.01.04	Волейбол	УК-7
Б1.В.ДВ.01.05	Баскетбол	УК-7
Б1.В.ДВ.01.06	Футбол	УК-7
Б1.В.ДВ.01.07	Настольный теннис	УК-7
Б1.В.ДВ.01.08	Бадминтон	УК-7
Б1.В.ДВ.01.09	Атлетическая гимнастика	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языке СИ	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Программирования на языке Java	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы в бухгалтерском учете	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы в налогообложении	ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Работа с базами данных в визуальных средах	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Хранилища данных	ПК-4
Б2	Практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.2	Обязательная часть блока Б2	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.2.01	Учебная практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.2.01.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01	Производственная практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	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; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5
БЗ.02(Д)	Выполнение 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-5; УК-9; ПК-2
ФТД.01	Противодействие религиозно-политическому экстремизму	УК-5
ФТД.02	Программирование на языке Python	ПК-2
ФТД.03	Исламские финансы	УК-9

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
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.О.07	Информационные системы и технологии	1	6	216	<u>4</u>		<u>4</u>			
+	Б1.О.10	Информационные технологии и программирование	1	9	324	<u>36</u>		<u>36</u>			
+	Б1.О.13	Базы данных	3	7	252	<u>4</u>		<u>4</u>			
+	Б1.О.15	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2	10	360	<u>8</u>		<u>4</u>	<u>4</u>		
+	Б1.О.18	Алгоритмы и структуры данных	2	4	144	<u>2</u>		<u>2</u>			
+	Б1.О.19	Программная инженерия	2	4	144	<u>2</u>		<u>2</u>			
			3	4	144	<u>4</u>		<u>2</u>	<u>2</u>		
+	Б1.О.23	Право и антикоррупционное поведение	1	4	144	<u>4</u>			<u>4</u>		
+	Б1.О.26	Управление проектами	4	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>		
+	Б1.В.02	Проектирование информационных систем	2	4	144	<u>2</u>		<u>2</u>			
			3	5	180	<u>4</u>		<u>2</u>	<u>2</u>		
+	Б1.В.04	Разработка программных приложений	3	5	180	<u>4</u>		<u>2</u>	<u>2</u>		
+	Б1.В.05	Системы искусственного интеллекта	3	5	180	<u>10</u>		<u>10</u>			
			4	3	108	<u>18</u>		<u>18</u>			
+	Б1.В.08	Проектный практикум	3	4	144	<u>4</u>		<u>2</u>	<u>2</u>		
			4	4	144	<u>6</u>		<u>4</u>	<u>2</u>		
+	Б1.В.10	Информационные системы экономического анализа	4	3	108	<u>4</u>		<u>2</u>	<u>2</u>		
+	Б1.В.13	Технологии и методы программирования	2	4	144	<u>4</u>		<u>2</u>	<u>2</u>		
+	Б1.В.14	Междисциплинарный проект "Управление разработкой информационной системы"	4	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языке СИ	1	2	72	<u>4</u>		<u>2</u>	<u>2</u>		
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Программирования на языке Java</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>72</i>	<i>4</i>		<i>2</i>	<i>2</i>		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы в бухгалтерском учете	4	6	216	<u>6</u>		<u>4</u>	<u>2</u>		
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Информационные системы в налогообложении</i>	<i>4</i>	<i>6</i>	<i>216</i>	<i>6</i>		<i>4</i>	<i>2</i>		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Работа с базами данных в визуальных средах	4	6	216	<u>8</u>		<u>4</u>	<u>4</u>		
-	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Хранилища данных</i>	<i>4</i>	<i>6</i>	<i>216</i>	<i>8</i>		<i>4</i>	<i>4</i>		
Блок 2. Практика											
+	Б2.О.2.01.01(У)	Ознакомительная практика	3	3	108	<u>108</u>			<u>108</u>		

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
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
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	5	15	540	540			540		
+	Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	5	6	216	216			216		
ФТД.Факультативные дисциплины											
+	ФТД.02	Программирование на языке Python	2	1	36	4	2	2			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				191	243	60	61	60	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	59	60	59	32	30
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	17.2%	160	207	59	60	56	32	
Б1.О	Обязательная часть					126	57	41	20	8	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					81	2	19	36	24	
Б2	Практика	12%	88%	0%	20	24			3		21
Б2.О.2	Обязательная часть блока Б2					3			3		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21					21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	3	1	1	1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				45.4	51.5	53.7	52.8	26.8	
		в период гос. экзаменов									54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				186.5	204	198	214	130	
		необязательная				4	4	4			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				742	204	198	210	130	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				12		6	6		
		Блок Б2				864			108		756
		Блок Б3				216					216
		Блок ФТД				12	4	4	4		
		Итого по всем блокам				1834	208	202	322	130	972
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	9	10	4	
		ЗАЧЕТ (За)					5	7	4	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				32.61%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					53.8%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					9.54%					

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА



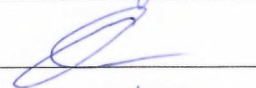

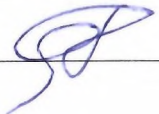
1. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту реализуются в порядке, установленном ДГУНХ. Перечень элективных дисциплин по физической культуре и спорту и порядок их выбора обучающимися регламентируется Положением о порядке реализации дисциплин по физической культуре и спорту по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата.

2. Ознакомительная 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 на второй неделе этой практики.

ЛИСТ СОГЛАСОВАННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 09.03.03. ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА,
ПРОФИЛЬ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИКЕ»
(набор 2022 г., форма обучения - заочная)

В соответствии с приказом ректора № 197-од от 29 сентября 2022 года в учебный план внесены изменения в части реализации факультативной дисциплины «Исламские финансы».

Согласовано:

Проректор по учебной работе		Н.Ю. Казаватова
Специалист учебного отдела		З.А. Магомедова
Декан факультета		А.Г. Мустафаев
Заведующий выпускающей кафедрой		В.С. Галяев
Руководитель образовательной программы		К.Я. Раджабов