

ГАОУ ВО "Дагестанский государственный университет народного хозяйства"

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 10.02.2026

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
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

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	№ 586н от 13.07.2023 г.	16.08.2023 г. № 74817

Типы задач профессиональной деятельности	
производственный	
проектный	

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 / Раджабов К.Я./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Бучаев А.Г.

10.02.2026 г. 2026 г.

План

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1											
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт ное	Факт		Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1 [17 нед]						Семестр 2 [16 нед]					
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)							207	207		7780	7780	3743	2957	1080	176	29	205	69	325	337	108	31	176	100	289	443	108
Обязательная часть							125	125		4500	4500	2224	1664	612		29	205	69	325	337	108	29	160	84	273	419	108
+	Б1.О.01	История России		1	2		4	4	36	144	144	116	28		2	34		34	4		2	32		16	24		
+	Б1.О.02	Основы экономики и финансовой грамотности			2		2	2	36	72	72	32	40							2	16		16	40			
+	Б1.О.03	Иностранный язык	24	13			10	10	36	360	360	132	156	72	2			34	38		3			32	40	36	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2	3		5	5	36	180	180	100	80							2	16		16	40			
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		12			2	2	36	72	72	66	6		1			34	2		1			32	4		
+	Б1.О.06	Философия	2				3	3	36	108	108	48	24	36						3	32		16	24	36		
+	Б1.О.07	Информационные системы и технологии		12			5	5	36	180	180	99	81		3	17	17	17	57		2	16	16	16	24		
+	Б1.О.08	Математика	12				10	10	36	360	360	198	90	72	5	34		68	42	36	5	32		64	48	36	
+	Б1.О.09	Дискретная математика	1				4	4	36	144	144	51	57	36	4	34		17	57	36							
+	Б1.О.10	Информационные технологии и программирование	1	2		2	9	9	36	324	324	172	116	36	5	17	52	34	41	36	4		52	17	75		
+	Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	5				4	4	36	144	144	68	40	36													
+	Б1.О.12	Исследование операций и методы оптимизации	4				4	4	36	144	144	64	44	36													
+	Б1.О.13	Базы данных	5				6	6	36	216	216	102	78	36													
+	Б1.О.14	Операционные системы	3				4	4	36	144	144	68	40	36													
+	Б1.О.15	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4	23		4	10	10	36	360	360	179	145	36						3	16	16	16	60			
+	Б1.О.16	Теория систем и системный анализ		5			2	2	36	72	72	34	38														
+	Б1.О.17	Информационная безопасность	6				5	5	36	180	180	75	69	36													
+	Б1.О.18	Алгоритмы и структуры данных	3				4	4	36	144	144	51	57	36													
+	Б1.О.19	Программная инженерия	5	4			8	8	36	288	288	115	137	36													
+	Б1.О.20	Моделирование экономических процессов и систем	7				5	5	36	180	180	68	76	36													
+	Б1.О.21	Физика	4				3	3	36	108	108	48	24	36													
+	Б1.О.22	Лидерство и командообразование		4			2	2	36	72	72	48	24														
+	Б1.О.23	Право и антикоррупционное поведение		1			2	2	36	72	72	51	21		2	34		17	21								
+	Б1.О.24	Русский язык и культура речи		12			4	4	36	144	144	66	78		2			34	38		2			32	40		
+	Б1.О.25	Самоменеджмент		3			2	2	36	72	72	51	21														
+	Б1.О.26	Управление проектами		7			3	3	36	108	108	51	57														
+	Б1.О.27	Противодействие экстремизму и терроризму		1			1	1	36	36	36	17	19		1	17			19								
+	Б1.О.28	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	54	18		2	18		36	18								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							82	82		3280	3280	1519	1293	468	176						2	16	16	16	24		
+	Б1.В.01	Экономика предприятия	6				4	4	36	144	144	45	63	36													
+	Б1.В.02	Проектирование информационных систем	45			5	9	9	36	324	324	149	103	72	16												
+	Б1.В.03	Управление информационными системами	3				4	4	36	144	144	68	40	36													
+	Б1.В.04	Разработка программных приложений	6				5	5	36	180	180	75	69	36	10												
+	Б1.В.05	Системы искусственного интеллекта	6	7			7	7	36	252	252	126	90	36	36												
+	Б1.В.06	Системная архитектура информационных систем	6				4	4	36	144	144	60	48	36													
+	Б1.В.07	Интернет-программирование	5				5	5	36	180	180	102	42	36													

Курс 2												Курс 3												Курс 4											
Семестр 3 [17 нед]						Семестр 4 [16 нед]						Семестр 5 [17 нед]						Семестр 6 [15 нед]						Семестр 7 [17 нед]						Семестр 8 [нед]					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
28	196	119	229	402	144	32	192	128	224	474	216	30	187	136	238	421	180	27	150	120	165	439	180	30	136	206	153	441	144						
17	128	51	144	217	72	21	128	64	144	276	144	16	102	51	102	213	108	5	30	30	15	69	36	8	51	17	51	133	36						
2			34	38		3			32	40	36																								
3	26		42	40																															
												4	34		34	40	36																		
						4	32	16	16	44	36																								
												6	34	34	34	78	36																		
4	34	17	17	40	36																														
2	17	17	17	21		5	16	32	32	64	36																								
												2	17		17	38																			
																		5	30	30	15	69	36												
4	34	17		57	36																														
						4	32	16	16	80		4	17	17	17	57	36																		
						3	32		16	24	36																								
						2	16		32	24																									
2	17		34	21																															
11	68	68	85	185	72	11	64	64	80	198	72	14	85	85	136	208	72	22	120	90	150	370	144	22	85	189	102	308	108						
																		4	30		15	63	36												
						4	32	16	16	44	36	5	34	34	17	59	36																		
4	17	34	17	40	36																														
																		5	30	30	15	69	36												
																		5	30	30	30	54	36	2		36		36							
																		4	30		30	48	36												
												5	34	51	17	42	36																		

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1 [17 нед]						Семестр 2 [16 нед]						
Считать в плане	Индекс	Наименование							Экз мен								Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.
+	Б1.В.08	Проектный практикум	7	6			8	8	36	288	288	111	141	36	30														
+	Б1.В.09	Экономический анализ		4			3	3	36	108	108	48	60																
+	Б1.В.10	Информационные системы экономического анализа		7			3	3	36	108	108	68	40		14														
+	Б1.В.11	Основы бухгалтерского учета		5			2	2	36	72	72	51	21																
+	Б1.В.12	Английский язык в информационных технологиях		5			2	2	36	72	72	34	38																
+	Б1.В.13	Технологии и методы программирования	3				4	4	36	144	144	51	57	36	6														
+	Б1.В.14	Междисциплинарный проект "Управление разработкой информационной системы"			7		2	2	36	72	72	34	38		8														
+	Б1.В.15	Статистика		3			3	3	36	108	108	68	40																
+	Б1.В.16	Программирование на языке Python	4				4	4	36	144	144	64	44	36	8														
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		3456						328	328	130	198																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		3456						328	328	130	198																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Легкая атлетика		3456						328	328	130	198																
-	Б1.В.ДВ.01.03	Гимнастика		3456						328	328	130	198																
-	Б1.В.ДВ.01.04	Волейбол		3456						328	328	130	198																
-	Б1.В.ДВ.01.05	Баскетбол		3456						328	328	130	198																
-	Б1.В.ДВ.01.06	Футбол		3456						328	328	130	198																
-	Б1.В.ДВ.01.07	Настольный теннис		3456						328	328	130	198																
-	Б1.В.ДВ.01.08	Бадминтон		3456						328	328	130	198																
-	Б1.В.ДВ.01.09	Атлетическая гимнастика		3456						328	328	130	198																
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		2			2	2		72	72	48	24		8						2	16	16	16	24				
-	Б1.В.ДВ.02.01	Программирования на языке Java		2			2	2	36	72	72	48	24		8						2	16	16	16	24				
+	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на языке СИ		2			2	2	36	72	72	48	24		8						2	16	16	16	24				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	7				5	5		180	180	85	59	36	14														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы в бухгалтерском учете	7				5	5	36	180	180	85	59	36	14														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы в налогообложении	7				5	5	36	180	180	85	59	36	14														
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	7				6	6		216	216	102	78	36	26														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Работа с базами данных в визуальных средах	7				6	6	36	216	216	102	78	36	26														
-	Б1.В.ДВ.04.02	Хранилища данных	7				6	6	36	216	216	102	78	36	26														
Блок 2.Практика							24	24		864	864	864			864														
Обязательная часть							3	3		108	108	108			108														
+	Б2.О.01	Учебная практика			6		3	3		108	108	108			108														
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			6		3	3	36	108	108	108			108														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							21	21		756	756	756			756														
+	Б2.В.01	Производственная практика			88		21	21		756	756	756			756														
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			8		15	15	36	540	540	540			540														
+	Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика			8		6	6	36	216	216	216			216														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324		216	108															

Курс 2						Курс 3						Курс 4																							
Семестр 3 [17 нед]						Семестр 4 [16 нед]						Семестр 5 [17 нед]						Семестр 6 [15 нед]						Семестр 7 [17 нед]						Семестр 8 [нед]					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
																		4		30	30	84		4		34	17	57	36						
						3	16	16	16	60																									
																								3	17	34	17	40							
												2	17		34	21																			
												2			34	38																			
4	17	17	17	57	36																														
																								2		17	17	38							
3	34	17	17	40																															
						4	16	32	16	44	36																								
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													
			34	48					32	50					34	48					30	52													

[illegible]

Курс 2												Курс 3												Курс 4											
Семестр 3 [17 нед]						Семестр 4 [16 нед]						Семестр 5 [17 нед]						Семестр 6 [15 нед]						Семестр 7 [17 нед]						Семестр 8 [нед]					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
																														9				216	108
																		2	30	30		12													
																		1	30			6													
																		1		30		6													

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	
Б3.01(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	
Б3.01(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	
Б3.01(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	
Б3.01(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.01.01(П)		Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)		Преддипломная практика	
Б3.01(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.01.01(П)		Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)		Преддипломная практика	
Б3.01(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.01.01(П)		Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)		Преддипломная практика	
Б3.01(Д)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(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	
Б3.01(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	
Б3.01(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.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(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	
Б3.01(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	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.06	Философия	
Б3.01(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	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.01	История России	
	Б1.О.06	Философия	
	Б3.01(Д)	Выполнение 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.28	Основы российской государственности	
	Б3.01(Д)	Выполнение 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.28	Основы российской государственности	
	Б3.01(Д)	Выполнение 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	-
	Б1.О.25	Самоменеджмент	
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(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	
	Б3.01(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	
	Б3.01(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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.ДВ.01.09	Атлетическая гимнастика	
	Б3.01(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	
	Б3.01(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	
	Б3.01(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.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(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.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(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	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-8.4	Оказывает первую помощь пострадавшему	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(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	
Б3.01(Д)	Выполнение 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	-
Б1.О.02	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Исламские финансы	
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	
Б3.01(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	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-10.3	Демонстрирует нетерпимое отношение к экстремизму и терроризму	-
Б1.О.27	Противодействие экстремизму и терроризму	
Б3.01(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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК-1.1	Демонстрирует естественно-научные и общеинженерные знания для исследования информационных систем и их компонентов	-
Б1.О.08	Математика	
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(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(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(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(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(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.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание	Тип
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.01.01(У)		Ознакомительная практика	
Б3.01(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.01.01(У)		Ознакомительная практика	
Б3.01(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.01.01(У)		Ознакомительная практика	
Б3.01(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.01.01(У)		Ознакомительная практика	
Б3.01(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
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	
Б3.01(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	
Б3.01(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	
Б3.01(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	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.19	Программная инженерия	
	Б3.01(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.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б3.01(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.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б3.01(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	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИОПК-6.2	Способен анализировать экономические процессы	-
	Б3.01(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	
	Б3.01(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(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(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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(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	
Б3.01(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	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен 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.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(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.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(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.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.4	Применяет методы выявления требований, методы и средства управления ИТ-проектами	-
Б1.В.08	Проектный практикум	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ИПК-1.5	Обеспечивает поддержку принятия решения в сложных условиях для полного и объективного анализа предметной деятельности	-
Б1.В.09	Экономический анализ	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать, адаптировать, тестировать и внедрять прикладное программное обеспечение информационных систем	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.16	Программирование на языке Python	
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языке Java	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на языке СИ	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Аналитика данных средствами языка 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.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(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.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(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	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проектировать информационные системы 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.01.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-3.2	Разрабатывает архитектурную спецификацию информационной системы, проводит верификацию архитектуры информационных систем	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.02	Проектирование информационных систем	
	Б1.В.05	Системы искусственного интеллекта	
	Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(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.01.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-3.4		Разрабатывает пользовательскую документацию к информационной системе	-
	Б1.В.02	Проектирование информационных систем	
	Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(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.01.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		производственно-технологический	
ПК-4		Способен настраивать, внедрять и сопровождать информационные системы и сервисы	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	
	Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы в налогообложении	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5		Способен моделировать прикладные бизнес-процессы и предметную область	ПК
ИПК-5.1		Использует знания основ экономики, статистики и бухгалтерского учета в моделировании бизнес-процессов	-
	Б1.В.01	Экономика предприятия	
	Б1.В.11	Основы бухгалтерского учета	
	Б1.В.15	Статистика	
	Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-5.2		Принимает участие в реинжиниринге бизнес-процессов организации	-
	Б1.В.03	Управление информационными системами	
	Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.01.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.01.02(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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 России	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.О.27		Противодействие экстремизму и терроризму	УК-10
Б1.О.28		Основы российской государственности	УК-5
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-4; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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-2; ПК-5
Б1.В.04		Разработка программных приложений	ПК-2
Б1.В.05		Системы искусственного интеллекта	ПК-3; ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Системная архитектура информационных систем	УК-2; ПК-2
Б1.В.07	Интернет-программирование	ПК-2
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.16	Программирование на языке Python	ПК-2
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.02	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Программирования на языке Java	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на языке СИ	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	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.04	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01	Производственная практика	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4
	Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б3.01(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; ПК-4; ПК-5
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-9; ПК-2
	ФТД.01	Исламские финансы	УК-9
	ФТД.02	Аналитика данных средствами языка Python	ПК-2

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.02	Проектирование информационных систем	4	4	144	<u>8</u>		<u>8</u>			
			5	5	180	<u>8</u>		<u>8</u>			
+	Б1.В.04	Разработка программных приложений	6	5	180	<u>10</u>		<u>6</u>	<u>4</u>		
+	Б1.В.05	Системы искусственного интеллекта	6	5	180	<u>4</u>		<u>4</u>			
			7	2	72	<u>32</u>		<u>32</u>			
+	Б1.В.08	Проектный практикум	6	4	144	<u>16</u>		<u>8</u>	<u>8</u>		
			7	4	144	<u>14</u>		<u>10</u>	<u>4</u>		
+	Б1.В.10	Информационные системы экономического анализа	7	3	108	<u>14</u>		<u>10</u>	<u>4</u>		
+	Б1.В.13	Технологии и методы программирования	3	4	144	<u>6</u>		<u>6</u>			
+	Б1.В.14	Междисциплинарный проект "Управление разработкой информационной системы"	7	2	72	<u>8</u>			<u>8</u>		
+	Б1.В.16	Программирование на языке Python	4	4	144	<u>8</u>		<u>8</u>			
-	<i>Б1.В.ДВ.02.01</i>	<i>Программирования на языке Java</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>72</i>	<i>8</i>		<i>4</i>	<i>4</i>		
+	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на языке СИ	2	2	72	<u>8</u>		<u>4</u>	<u>4</u>		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные системы в бухгалтерском учете	7	5	180	<u>14</u>		<u>10</u>	<u>4</u>		
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Информационные системы в налогообложении</i>	<i>7</i>	<i>5</i>	<i>180</i>	<i>14</i>		<i>10</i>	<i>4</i>		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Работа с базами данных в визуальных средах	7	6	216	<u>26</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>6</u>		
-	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Хранилища данных</i>	<i>7</i>	<i>6</i>	<i>216</i>	<i>26</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>6</i>		
Блок 2. Практика											
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	6	3	108	<u>108</u>			<u>108</u>		
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	8	15	540	<u>540</u>			<u>540</u>		
+	Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	8	6	216	<u>216</u>			<u>216</u>		
		Итого				1040	10	124	906		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		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	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				191	242	60	29	31	60	28	32	62	30	32	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	29	31	60	28	32	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	60%	40%	15.8%	160	207	60	29	31	60	28	32	57	30	27	30	30		
B1.O	Обязательная часть					125	58	29	29	38	17	21	21	16	5	8	8		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					82	2		2	22	11	11	36	14	22	22	22		
B2	Практика	12%	88%	0%	20	24							3		3	21		21	
B2.O	Обязательная часть					3							3		3				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21										21		21	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2							2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58.9	-	55.1	63	-	55.7	63.7	-	57.8	63.1	-	55.1		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				38.6	-	32.4	34.2	-	41.2	54	-	36	45	-	28.8		
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				31.5	-	35.3	35.4	-	30	32	-	31	27	-	29.2		
		элективные дисциплины по физ.к.				1.2	-			-	2	2	-	2	2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3743	-	599	565	-	544	544	-	561	435	-	495		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				130	-			-	34	32	-	34	30	-			
		Блок Б2				864	-			-			-		108	-		756	
		Блок Б3					-			-			-			-			
		Блок ФТД				60	-			-			-		60	-			
		Итого по всем блокам				4667	-	599	565	-	544	544	-	561	603	-	495	756	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	10	4	6	10	5	5	4	4		
		ЗАЧЕТ (За)					15	8	7	9	5	4	6	4	2	3	3		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	1	1		1		1	3	1	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	1		1	1	1					
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)					2	1	1										
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				34.38%												
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					53.3%												
		Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					48.11%												

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 .