

ГАОУ ВО "Дагестанский государственный университет народного хозяйства"

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 30.05.2023

## 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

Форма обучения: очно-заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м. ✓

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

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	№ 896н от 18.11.2014 г.	24.12.2014 г. № 35361

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

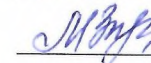
проектный

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Казаватова Н.Ю./

Специалист учебного отдела

 / Магомедова З.А./


Декан факультета

 / Мустафаев А.Г./

Заведующий выпускающей кафедрой

 / Галеев В.С./

Руководитель образовательной программы

 / Раджабов К.Я./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Бучаев А.Г.

20 23.



План

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов						Курс 1										Курс 2									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		Экспертное	Экспертное по плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1 [17 нед]					Семестр 2 [16 нед]					Семестр 3 [17 нед]					з.е.				
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб		Пр	СР	Конт роль	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						207	7780	7780	1620	5080	1080	86	29	83	33	110	710	108	31	76	44	118	770	108	30	73	54	100	755	180	30		
<b>Обязательная часть</b>						127	4572	4572	925	3035	612		29	83	33	110	710	108	29	72	38	112	714	108	18	49	27	67	433	72	23		
+	Б1.О.01	История России		1	2		4	144	144	58	86		2	17		17	38		2	16		8	48										
+	Б1.О.02	Основы экономики и финансовой грамотности			2		2	72	72	24	48								2	16		8	48										
+	Б1.О.03	Иностранный язык	24	13			10	360	360	66	222	72	2			17	55		3			16	56	36	2			17	55		3		
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2	3		5	180	180	41	139								2	8		8	56		3	8		17	83				
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		12			2	72	72	16	56		1			8	28		1			8	28										
+	Б1.О.06	Философия	2				3	108	108	16	56	36							3	8		8	56	36									
+	Б1.О.07	Информационные системы и технологии		12			5	180	180	49	131		3	8	9	8	83		2	8	8	8	48										
+	Б1.О.08	Математика	12				10	360	360	50	238	72	5	9		17	118	36	5	8		16	120	36									
+	Б1.О.09	Дискретная математика	1				4	144	144	17	91	36	4	8		9	91	36															
+	Б1.О.10	Информационные технологии и программирование	1	2		2	9	324	324	80	208	36	5	8	24	10	102	36	4		22	16	106										
+	Б1.О.11	Теория вероятностей и математическая статистика	5				4	144	144	17	91	36																					
+	Б1.О.12	Исследование операций и методы оптимизации	4				4	144	144	24	84	36																				4	
+	Б1.О.13	Базы данных	5				7	252	252	51	165	36																					
+	Б1.О.14	Операционные системы	3				4	144	144	34	74	36												4	17	9	8	74	36				
+	Б1.О.15	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4	23		4	10	360	360	81	243	36							3	8	8	8	84		3	8	9	8	83		4		
+	Б1.О.16	Теория систем и системный анализ		4			3	108	108	16	92																					3	
+	Б1.О.17	Информационная безопасность	6				5	180	180	38	106	36																					
+	Б1.О.18	Алгоритмы и структуры данных	3				4	144	144	26	82	36												4	8	9	9	82	36				
+	Б1.О.19	Программная инженерия	5	4			8	288	288	49	203	36																				4	
+	Б1.О.20	Моделирование экономических процессов и систем	7				5	180	180	34	110	36																					
+	Б1.О.21	Физика	4				3	108	108	16	56	36																				3	
+	Б1.О.22	Лидерство и командообразование		4			2	72	72	16	56																					2	
+	Б1.О.23	Право и антикоррупционное поведение		1			2	72	72	25	47		2	17		8	47																
+	Б1.О.24	Русский язык и культура речи		12			4	144	144	16	128		2			8	64		2			8	64										
+	Б1.О.25	Самоменеджмент		3			2	72	72	16	56													2	8		8	56					
+	Б1.О.26	Управление проектами		7			3	108	108	25	83																						
+	Б1.О.27	Противодействие экстремизму и терроризму		1			1	36	36	8	28		1	8			28																
+	Б1.О.28	Основы российской государственности		1			2	72	72	16	56		2	8		8	56																
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						80	3208	3208	695	2045	468	86							2	4	6	6	56		12	24	27	33	322	108	7		
+	Б1.В.01	Экономика предприятия	6				4	144	144	22	86	36																					
+	Б1.В.02	Проектирование информационных систем	45			5	10	360	360	74	214	72	14																			4	
+	Б1.В.03	Управление информационными системами	3				4	144	144	26	82	36												4	8	9	9	82	36				
+	Б1.В.04	Разработка программных приложений	6				5	180	180	38	106	36	6																				
+	Б1.В.05	Системы искусственного интеллекта	7	8			7	252	252	71	145	36																					
+	Б1.В.06	Системная архитектура информационных систем	6				4	144	144	30	78	36																					
+	Б1.В.07	Интернет-программирование	5				5	180	180	34	110	36																					
+	Б1.В.08	Проектный практикум	7	6			8	288	288	64	188	36	16																				
+	Б1.В.09	Экономический анализ		4			3	108	108	24	84																					3	
+	Б1.В.10	Информационные системы экономического анализа		9			3	108	108	40	68		14																				
+	Б1.В.11	Основы бухгалтерского учета		7			2	72	72	25	47																						
+	Б1.В.12	Английский язык в информационных технологиях		5			2	72	72	9	63																						
+	Б1.В.13	Технологии и методы программирования	3				4	144	144	25	83	36	4											4	8	9	8	83	36				





План

Семестр 4 [16 нед]					Курс 3										Курс 4										Курс 5																	
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Семестр 5 [17 нед]					Семестр 6 [15 нед]					Семестр 7 [17 нед]					Семестр 8 [10 нед]					Семестр 9 [10 нед]					Семестр А [ 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								
																								2		5	5	62														

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	
					Не менее	Факт																
	Итого (с факультативами)				191	243	60	29	31	61	30	31	55	28	27	43	19	24	24	24		
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	29	31	60	30	30	53	28	25	43	19	24	24	24		
B1	Дисциплины (модули)	61%	39%	16.2%	160	207	60	29	31	60	30	30	50	28	22	28	19	9	9	9		
B1.O	Обязательная часть					127	58	29	29	41	18	23	20	15	5	8	8					
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					80	2		2	19	12	7	30	13	17	20	11	9	9	9		
B2	Практика	12%	88%	0%	20	24							3		3	15		15	6	6		
B2.O	Обязательная часть					3							3		3							
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21										15		15	6	6		
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9	9		
ФТД	Факультативные дисциплины				2	3				1		1	2		2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				50.5	-	55.1	63	-	57.8	63.7	-	53.6	53.5	-	33.9	28.8	-	28.8		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49.1	-	32.4	38.2	-	54	63.6	-	54	57.6	-	46.3	54	-	43.2		
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				11.8	-	13.3	14.9	-	12.9	12.5	-	10.5	10.6	-	10	10	-	10		
		элективные дисциплины по физ.к.				0.3	-			-	0.5	0.5	-	0.5	0.6	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1620	-	226	238	-	227	208	-	186	166	-	169	100	-	100		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				32	-			-	8	8	-	8	8	-			-			
		Блок Б2				864	-			-			-		108			540		216		
		Блок Б3					-			-			-									
		Блок ФТД				30	-			-		16	-		14	-						
		Итого по всем блокам				2514	-	226	238	-	227	224	-	186	288	-	169	640	-	316		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	10	5	5	9	5	4	4	3	1	1	1		
		ЗАЧЕТ (За)					15	8	7	9	4	5	4	2	2	3	2	1	1	1		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	1	1		1		1		2		2	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	1		1		1	1							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				32.88%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					54.2%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					20.82%																

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.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-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	
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



## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	Программирование на языке Python	ПК-2
ФТД.02	Исламские финансы	УК-9
ФТД.03	Устойчивое развитие экономики	УК-9

## 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 личного 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, личного 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	
ФТД.02	Исламские финансы	
ФТД.03	Устойчивое развитие экономики	
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	
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	

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	
ИОПК-8.2	Обладает базовыми знаниями в области управления проектами в сфере ИТ	-
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:	производственно-технологический	
ПК-4	Способен настраивать, внедрять и сопровождать информационные системы и сервисы	-
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	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Преддипломная практика	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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	-
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	
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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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	
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.ДВ.02.01	Программирование на языке СИ	
Б1.В.ДВ.02.02	Программирования на языке Java	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	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.01.01(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	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
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	-
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	

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
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											
+	Б1.В.02	Проектирование информационных систем	4	4	144	<u>4</u>		<u>2</u>	<u>2</u>		
			5	6	216	<u>10</u>		<u>8</u>	<u>2</u>		
+	Б1.В.04	Разработка программных приложений	6	5	180	<u>6</u>		<u>6</u>			
+	Б1.В.08	Проектный практикум	6	4	144	<u>8</u>		<u>4</u>	<u>4</u>		
			7	4	144	<u>8</u>		<u>4</u>	<u>4</u>		
+	Б1.В.10	Информационные системы экономического анализа	9	3	108	<u>14</u>		<u>10</u>	<u>4</u>		
+	Б1.В.13	Технологии и методы программирования	3	4	144	<u>4</u>		<u>4</u>			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языке СИ	2	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>2</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	8	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>8</i>	<i>5</i>	<i>180</i>	<i>14</i>		<i>10</i>	<i>4</i>		
-	<i>Б1.В.ДВ.04.01</i>	<i>Работа с базами данных в визуальных средах</i>	<i>9</i>	<i>6</i>	<i>216</i>	<i>14</i>		<i>10</i>	<i>4</i>		
+	Б1.В.ДВ.04.02	Хранилища данных	9	6	216	<u>14</u>		<u>10</u>	<u>4</u>		
<b>Блок 2. Практика</b>											
+	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	9	6	216	<u>216</u>			<u>216</u>		
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>											
+	ФТД.01	Программирование на языке Python	4	1	36	<u>4</u>		<u>4</u>			

## 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.