

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 31.05.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



ТВЕРЖДАЮ

Ректор

Астапов М.Б.

Маг 2024 г.

27.04.03

27.04.03 Системный анализ и управление

Магистерская программа: Бизнес-аналитика и аналитика данных
Кафедра: Экономики и управления инновационными системами
Факультет: Экономический

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 837 от 29.07.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
-	проектно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УРИКО-ПП Хагуров Т.А./
Начальник УМУ Карапетын Ж.О./
Декан Шевченко И.В./
Председатель УМК Дробышевская Л.Н./
Зав. кафедрами Литвинский К.О./
Руководитель магистерской программой Алеников А.С./

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование				72	72	2592	2592	789.2	782	1589.2	213.6		19	20	20	13			
Блок 1.Дисциплины (модули)						72	72	2592	2592	789.2	782	1589.2	213.6		19	20	20	13			
Обязательная часть						33	33	1188	1188	363.3	360	744.6	80.1		15	11	7				
+	Б1.О.01	Теория управления сложными системами	1			3	3	108	108	24.3	24	57	26.7		3				96	Экономики и управления	
+	Б1.О.02	Математические модели объектов и процессов		1		2	2	72	72	24.2	24	47.8			2				96	Экономики и управления инновационными системами	
+	Б1.О.03	Практика межкультурной и профессиональной коммуникации		1		2	2	72	72	24.2	24	47.8			2				48	Мировой экономики и менеджмента	
+	Б1.О.04	Продуктовый менеджмент		1		2	2	72	72	24.2	24	47.8			2				96	Экономики и управления	
+	Б1.О.05	Программирование на языке SQL (углубленный курс)		1		2	2	72	72	24.2	24	47.8			2				96	Экономики и управления инновационными системами	
+	Б1.О.06	Системный анализ (продвинутый курс)		1		2	2	72	72	24.2	24	47.8			2				96	Экономики и управления	
+	Б1.О.07	Современная архитектура платформ данных		1		2	2	72	72	24.2	24	47.8			2				96	Экономики и управления	
+	Б1.О.08	Проектирование архитектуры сложных систем	2			3	3	108	108	24.3	24	57	26.7			3			96	Экономики и управления инновационными системами	
+	Б1.О.09	Нормативно-правовое регулирование интеллектуальной собственности		2		2	2	72	72	24.2	24	47.8				2			96	Экономики и управления инновационными системами	
+	Б1.О.10	Программирование на языках высокого уровня		2		2	2	72	72	24.2	24	47.8				2			96	Экономики и управления инновационными системами	
+	Б1.О.11	Психология профессиональной деятельности		2		2	2	72	72	24.2	24	47.8				2			65	Экономики предприятия,	
+	Б1.О.12	Data Governance и Data Quality		2		2	2	72	72	24.2	24	47.8				2			96	Экономики и управления	
+	Б1.О.13	Системная инженерия	3			3	3	108	108	24.3	24	57	26.7				3		96	Экономики и управления	
+	Б1.О.14	Адаптивное и робастное управление		3		2	2	72	72	24.2	24	47.8					2		96	Экономики и управления	
+	Б1.О.15	ITPL-технологии		3		2	2	72	72	24.2	24	47.8					2		96	Экономики и управления	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						39	39	1404	1404	425.9	422	844.6	133.5		4	9	13	13			
+	Б1.В.01	Анализ и планирование деятельности предприятия	1			4	4	144	144	24.3	24	93	26.7		4				96	Экономики и управления инновационными системами	
+	Б1.В.02	Бизнес-аналитика	2			3	3	108	108	38.3	38	43	26.7			3			96	Экономики и управления	
+	Б1.В.03	Анализ требований в сфере информационных технологий		2		2	2	72	72	24.2	24	47.8				2			96	Экономики и управления инновационными системами	
+	Б1.В.04	Инструменты визуализации и представления данных		2		2	2	72	72	24.2	24	47.8				2			96	Экономики и управления инновационными системами	
+	Б1.В.05	Управление ресурсами информационных систем		2		2	2	72	72	24.2	24	47.8				2			96	Экономики и управления инновационными системами	
+	Б1.В.06	Системы поддержки принятия решений	3			3	3	108	108	24.3	24	57	26.7				3		96	Экономики и управления	
+	Б1.В.07	Документирование систем и техническое письмо		3		2	2	72	72	24.2	24	47.8					2		96	Экономики и управления инновационными системами	
+	Б1.В.08	Технологическое предпринимательство		3		2	2	72	72	24.2	24	47.8					2		96	Экономики и управления	
+	Б1.В.09	Оценка и управление рисками		3		2	2	72	72	24.2	24	47.8					2		91	Экономического анализа, статистики	
+	Б1.В.10	Цифровой ретейлинг		3		2	2	72	72	24.2	24	47.8					2		96	Экономики и управления	
+	Б1.В.11	Методы тестирования информационных систем		3		2	2	72	72	24.2	24	47.8					2		96	Экономики и управления инновационными системами	
+	Б1.В.12	Интеллектуальный анализ данных (углубленный курс)	4			3	3	108	108	24.3	24	57	26.7				3		96	Экономики и управления инновационными системами	
+	Б1.В.13	Бизнес-планирование IT-проектов	4			2	2	72	72	24.3	24	21	26.7					2	96	Экономики и управления	
+	Б1.В.14	Интеграция систем предприятия		4		2	2	72	72	24.2	24	47.8						2	96	Экономики и управления	
+	Б1.В.15	Прототипирование и эргономика интерфейсов (UX/UI)		4		2	2	72	72	24.2	24	47.8						2	96	Экономики и управления инновационными системами	
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		4		2	2	72	72	24.2	24	47.8						2			
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Современные цифровые экосистемы. Научно-исследовательский семинар		4		2	2	72	72	24.2	24	47.8						2	48	Мировой экономики и менеджмента	

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Современные цифровая инфраструктура. Научно-исследовательский семинар		4		2	2	72	72	24.2	24	47.8					2	48	Мировой экономики и менеджмента	
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		4		2	2	72	72	24.2	24	47.8					2			
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Технологии искусственного интеллекта		4		2	2	72	72	24.2	24	47.8					2	96	Экономики и управления	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Системы искусственного интеллекта		4		2	2	72	72	24.2	24	47.8					2	96	Экономики и управления	
Блок 2.Практика						39	39	1404	1404	15		1389				12	9	12	6	
Обязательная часть						21	21	756	756	8		748				12	9			
+	Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:		12		21	21	756	756	8		748			12	9				
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		1		12	12	432	432	4		428			12				96	Экономики и управления
+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2		9	9	324	324	4		320			9				96	Экономики и управления инновационными системами
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18	18	648	648	7		641				12	6			
+	Б2.В.01	Производственная практика, в т. ч.:		34		18	18	648	648	7		641				12	6			
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		3		12	12	432	432	4		428				12			96	Экономики и управления инновационными системами
+	Б2.В.01.02(П)	Организационно-управленческая		4		6	6	216	216	3		213					6	96	Экономики и управления	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	60.5		263.5					9			
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324	60.5		263.5					9			
+	Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				7	7	252	252	60		192					7	96	Экономики и управления инновационными системами	
+	Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы				2	2	72	72	0.5		71.5					2	96	Экономики и управления инновационными системами	
ФТД.Факультативные дисциплины						2	2	72	72	12.4	12	59.6			1	1				
+	ФТД.01	Практикум по технологиям работы с источниками научной информации		1		1	1	36	36	6.2	6	29.8			1			48	Мировой экономики и менеджмента	
+	ФТД.02	Практикум по научно-исследовательской деятельности		2		1	1	36	36	6.2	6	29.8				1		48	Мировой экономики и менеджмента	

Курс 2																Закрепленная кафедра		-
Семестр 3								Семестр 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
20	54	126	36		2	448.6	53.4	13	48	80	16		1.4	269.2	53.4			
7	18	36	18		0.7	152.6	26.7											
																96	Экономики и управления	ИОПК-1.3; ИОПК-2.3; ИОПК-3.3; ИОПК-4.3
																96	Экономики и управления инновационными системами	ИОПК-6.2; ИОПК-8.2
																48	Мировой экономики и менеджмента	ИУК-4.1; ИУК-5.1
																96	Экономики и управления	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-3.1; ИУК-3.2
																96	Экономики и управления инновационными системами	ИОПК-7.1
																96	Экономики и управления	ИУК-1.1; ИОПК-4.1; ИОПК-6.1
																96	Экономики и управления	ИОПК-3.2
																96	Экономики и управления инновационными системами	ИОПК-1.1; ИОПК-2.2; ИОПК-4.2
																96	Экономики и управления инновационными системами	ИОПК-5.1
																96	Экономики и управления инновационными системами	ИОПК-7.2
																65	Экономики предприятия,	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2
																96	Экономики и управления	ИУК-1.2; ИОПК-8.1
3	6	18			0.3	57	26.7									96	Экономики и управления	ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-9.1
2	6		18		0.2	47.8										96	Экономики и управления	ИОПК-6.3; ИОПК-8.3; ИОПК-9.2
2	6	18			0.2	47.8										96	Экономики и управления	ИОПК-3.1; ИОПК-5.2; ИОПК-7.3
13	36	90	18		1.3	296	26.7	13	48	80	16		1.4	269.2	53.4			
																96	Экономики и управления инновационными системами	ИПК-2.1; ИПК-2.2
																96	Экономики и управления	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
																96	Экономики и управления инновационными системами	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
																96	Экономики и управления инновационными системами	ИПК-1.1; ИПК-1.2
																96	Экономики и управления инновационными системами	ИПК-1.1; ИПК-1.2
3	6	18			0.3	57	26.7									96	Экономики и управления	ИПК-1.1; ИПК-1.2
2	6	18			0.2	47.8										96	Экономики и управления инновационными системами	ИПК-1.1; ИПК-2.1
2	6		18		0.2	47.8										96	Экономики и управления	ИПК-2.1; ИПК-2.2
2	6	18			0.2	47.8										91	Экономического анализа, статистики	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
2	6	18			0.2	47.8										96	Экономики и управления	ИПК-1.1; ИПК-2.1
2	6	18			0.2	47.8										96	Экономики и управления инновационными системами	ИПК-1.1; ИПК-1.2
								3	8	16			0.3	57	26.7	96	Экономики и управления инновационными системами	ИПК-1.2; ИПК-2.2
								2	8	16			0.3	21	26.7	96	Экономики и управления	ИПК-1.2; ИПК-2.1
								2	8	16			0.2	47.8		96	Экономики и управления	ИПК-1.1; ИПК-1.2
								2	8	16			0.2	47.8		96	Экономики и управления инновационными системами	ИПК-1.1; ИПК-1.2
								2	8		16		0.2	47.8				ИПК-1.1; ИПК-2.1
								2	8		16		0.2	47.8		48	Мировой экономики и менеджмента	ИПК-1.1; ИПК-2.1

Курс 2																Закрепленная кафедра		-
Семестр 3								Семестр 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
								2	8		16		0.2	47.8		48	Мировой экономики и менеджмента	ИПК-1.1; ИПК-2.1
								2	8	16			0.2	47.8				ИПК-1.1; ИПК-1.2
								2	8	16			0.2	47.8		96	Экономики и управления	ИПК-1.1; ИПК-1.2
								2	8	16			0.2	47.8		96	Экономики и управления	ИПК-1.1; ИПК-1.2
12					4	428		6					3	213				
																		ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-4.1; ИУК-5.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2
																96	Экономики и управления инновационными системами	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-4.1; ИУК-5.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2
																96	Экономики и управления инновационными системами	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-4.1; ИУК-5.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2
12					4	428		6					3	213				
12					4	428		6					3	213				ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
12					4	428										96	Экономики и управления инновационными системами	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
								6					3	213		96	Экономики и управления	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
								9					60.5	263.5				
								9					60.5	263.5				ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-4.1; ИУК-5.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
								7					60	192		96	Экономики и управления инновационными системами	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-4.1; ИУК-5.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
								2					0.5	71.5		96	Экономики и управления инновационными системами	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-4.1; ИУК-5.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
																48	Мировой экономики и менеджмента	ИПК-2.2

План Учебный план магистратуры '27.04.03_САиУ_БАиАД_24.plx', код направления 27.04.03, магистерская программа : Бизнес-аналитика и аналитика данных, год начала подготовки 2024

Курс 2																Закрепленная кафедра		-
Семестр 3								Семестр 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																48	Мировой экономики и менеджмента	ИПК-1.1

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
ИУК-1.1	Выявляет проблемную ситуацию, на основе системного подхода осуществляет ее многофакторный анализ и диагностику	-
Б1.О.06	Системный анализ (продвинутый курс)	
Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.2	Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации и обоснования выбора оптимальной стратегии с учетом поставленной цели, рисков и возможных последствий	-
Б1.О.12	Data Governance и Data Quality	
Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
ИУК-2.1	Использует принципы, методы и модели проектного менеджмента в решении профессиональных задач	-
Б1.О.04	Продуктовый менеджмент	
Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.2	Разрабатывает программу действий по решению задач проекта и обеспечивает его выполнение в соответствии с установленными целями, на основе оценки рисков и рационального управления ресурсами	-
Б1.О.04	Продуктовый менеджмент	
Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
ИУК-3.1	Владеет принципами формирования эффективной команды	-
Б1.О.04	Продуктовый менеджмент	
Б1.О.11	Психология профессиональной деятельности	
Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.2	Организует работу команды и обеспечивает выполнение поставленных задач на основе мониторинга командной работы и своевременного реагирования на существенные отклонения	-
Б1.О.04	Продуктовый менеджмент	
Б1.О.11	Психология профессиональной деятельности	
Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
ИУК-4.1	Применяет современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия	-
Б1.О.03	Практика межкультурной и профессиональной коммуникации	
Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
ИУК-5.1	Демонстрирует способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	-
Б1.О.03	Практика межкультурной и профессиональной коммуникации	
Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
ИУК-6.1	Определяет стимулы, мотивы и приоритеты собственной профессиональной деятельности и цели карьерного роста	-
Б1.О.11	Психология профессиональной деятельности	
Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.2	Реализует и корректирует стратегию личностного и профессионального развития на основе самооценки	-
Б1.О.11	Психология профессиональной деятельности	
Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах на основе ранее приобретенных знаний	ОПК
ИОПК-1.1	Понимает архитектуру сложных технических систем	-
Б1.О.08	Проектирование архитектуры сложных систем	
Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.2	Анализирует и выявляет естественно-научную структуру технических систем	-
Б1.О.13	Системная инженерия	
Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.3	Применяет и использует методы управления сложными системами	-
Б1.О.01	Теория управления сложными системами	
Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен формулировать задачи управления в технических системах и обосновывать методы их решения	ОПК
ИОПК-2.1	Обосновывает методы принятия решений в области управления техническими системами	-
Б1.О.13	Системная инженерия	
Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.2	Формулирует задачи управления в области проектирования архитектуры сложных систем	-
Б1.О.08	Проектирование архитектуры сложных систем	
Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.3	Применяет и использует методы управления сложными системами	-
Б1.О.01	Теория управления сложными системами	
Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать задачи системного анализа и управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники	ОПК
ИОПК-3.1	Использует ITIL-технологии для решения задач в профессиональной деятельности	-
Б1.О.15	ITIL-технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.2	Понимает структуру и механизмы функционирования современных архитектур платформ данных	-
Б1.О.07	Современная архитектура платформ данных	
Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.3	Теоретически осмысляет механизмы управления сложными системами в профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Теория управления сложными системами	
Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности технических систем методами системного анализа и управления	ОПК
ИОПК-4.1	Применяет методы системного анализа для оценки эффективности систем в профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Системный анализ (продвинутый курс)	
Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.2	Оценивает эффективность архитектуры сложных технических систем методами системного анализа и управления	-
Б1.О.08	Проектирование архитектуры сложных систем	
Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.3	Теоретически осмысляет механизмы управления сложными системами в профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Теория управления сложными системами	
Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя современные методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК
ИОПК-5.1	Учитывает нормативно-правовые аспекты регулирования в сфере интеллектуальной собственности	-
Б1.О.09	Нормативно-правовое регулирование интеллектуальной собственности	
Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-5.2	Решает задачи в области развития науки, техники и технологии с использованием инструментария ITIL-технологий	-
Б1.О.15	ITIL-технологии	
Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен применять методы математического, функционального и системного анализа для решения задач моделирования, исследования и синтеза автоматического управления техническими объектами	ОПК
ИОПК-6.1	Понимает и применяет современные методы системного анализа для решения профессиональных задач	-
Б1.О.06	Системный анализ (продвинутый курс)	
Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК-6.2	Применяет современные методы математического и функционального анализа для решения задач моделирования, исследования и синтеза управления объектами и процессами	-
Б1.О.02	Математические модели объектов и процессов	
Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.3	Реализует инструменты адаптивного и робастного управления для решения профессиональных задач	-
Б1.О.14	Адаптивное и робастное управление	
Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен выбирать методы и разрабатывать на их основе алгоритмы и программы для решения задач автоматического управления сложными объектами	ОПК
ИОПК-7.1	Выбирает методы и разрабатывает алгоритмы на языке SQL для решения профессиональных задач	-
Б1.О.05	Программирование на языке SQL (углубленный курс)	
Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-7.2	Применяет инструментарий языков высокого уровня для решения задач автоматического управления сложными объектами	-
Б1.О.10	Программирование на языках высокого уровня	
Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-7.3	Использует ITIL-технологии для решения профессиональных задач	-
Б1.О.15	ITIL-технологии	
Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен формулировать содержательные и математические задачи исследований, выбирать методы исследований, системно анализировать, интерпретировать и представлять результаты исследований	ОПК
ИОПК-8.1	Выбирает методы, анализирует, интерпретирует и представляет результаты исследований данных	-
Б1.О.12	Data Governance и Data Quality	
Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-8.2	Формулирует содержательные и математические задачи исследований	-
Б1.О.02	Математические модели объектов и процессов	
Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-8.3	Использует адаптивные и робастные методы для решения поставленных профессиональных задач	-
Б1.О.14	Адаптивное и робастное управление	
Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен разрабатывать новые и модифицировать существующие методы системного анализа для адаптивного и робастного управления техническими объектами в условиях регулярной и хаотической динамики	ОПК
ИОПК-9.1	Разрабатывает новые и модифицирует существующие методы системного анализа для решения поставленных задач	-
Б1.О.13	Системная инженерия	
Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-9.2	Использует адаптивные и робастные методы для решения поставленных профессиональных задач	-
Б1.О.14	Адаптивное и робастное управление	
Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектно-технологический	
ПК-2	Способен осуществлять аналитическое обеспечение разработки стратегии изменений организации	ПК
ИПК-2.1	Определяет направления развития организации	-
Б1.В.01	Анализ и планирование деятельности предприятия	
Б1.В.02	Бизнес-аналитика	
Б1.В.03	Анализ требований в сфере информационных технологий	
Б1.В.07	Документирование систем и техническое письмо	
Б1.В.08	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.09	Оценка и управление рисками	
Б1.В.10	Цифровой ретейлинг	
Б1.В.13	Бизнес-планирование IT-проектов	
Б1.В.ДЭ.01.01	Современные цифровые экосистемы. Научно-исследовательский семинар	
Б1.В.ДЭ.01.02	Современные цифровая инфраструктура. Научно-исследовательский семинар	
Б2.В.01	Производственная практика, в т. ч.:	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Организационно-управленческая	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.2	Разрабатывает стратегии управления изменениями в организации	-
Б1.В.01	Анализ и планирование деятельности предприятия	
Б1.В.02	Бизнес-аналитика	
Б1.В.03	Анализ требований в сфере информационных технологий	
Б1.В.08	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.09	Оценка и управление рисками	
Б1.В.12	Интеллектуальный анализ данных (углубленный курс)	
Б2.В.01	Производственная практика, в т. ч.:	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Организационно-управленческая	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Практикум по технологиям работы с источниками научной информации	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-1	Способен управлять бизнес-анализом	ПК
ИПК-1.1	Обосновывает подходы, используемые в бизнес-анализе	-
Б1.В.02	Бизнес-аналитика	
Б1.В.03	Анализ требований в сфере информационных технологий	
Б1.В.04	Инструменты визуализации и представления данных	
Б1.В.05	Управление ресурсами информационных систем	
Б1.В.06	Системы поддержки принятия решений	
Б1.В.07	Документирование систем и техническое письмо	
Б1.В.09	Оценка и управление рисками	
Б1.В.10	Цифровой ретейлинг	
Б1.В.11	Методы тестирования информационных систем	
Б1.В.14	Интеграция систем предприятия	
Б1.В.15	Прототипирование и эргономика интерфейсов (UX/UI)	
Б1.В.ДЭ.01.01	Современные цифровые экосистемы. Научно-исследовательский семинар	
Б1.В.ДЭ.01.02	Современные цифровая инфраструктура. Научно-исследовательский семинар	
Б1.В.ДЭ.02.01	Технологии искусственного интеллекта	
Б1.В.ДЭ.02.02	Системы искусственного интеллекта	
Б2.В.01	Производственная практика, в т. ч.:	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Организационно-управленческая	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Практикум по научно-исследовательской деятельности	
ИПК-1.2	Реализует руководство бизнес-анализом	-
Б1.В.02	Бизнес-аналитика	
Б1.В.03	Анализ требований в сфере информационных технологий	
Б1.В.04	Инструменты визуализации и представления данных	
Б1.В.05	Управление ресурсами информационных систем	
Б1.В.06	Системы поддержки принятия решений	
Б1.В.09	Оценка и управление рисками	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.11	Методы тестирования информационных систем	
Б1.В.12	Интеллектуальный анализ данных (углубленный курс)	
Б1.В.13	Бизнес-планирование IT-проектов	
Б1.В.14	Интеграция систем предприятия	
Б1.В.15	Прототипирование и эргономика интерфейсов (UX/UI)	
Б1.В.ДЭ.02.01	Технологии искусственного интеллекта	
Б1.В.ДЭ.02.02	Системы искусственного интеллекта	
Б2.В.01	Производственная практика, в т. ч.:	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01.02(П)	Организационно-управленческая	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-4.1; ИУК-5.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.О	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-4.1; ИУК-5.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2
Б1.О.01	Теория управления сложными системами	ИОПК-1.3; ИОПК-2.3; ИОПК-3.3; ИОПК-4.3
Б1.О.02	Математические модели объектов и процессов	ИОПК-6.2; ИОПК-8.2
Б1.О.03	Практика межкультурной и профессиональной коммуникации	ИУК-4.1; ИУК-5.1
Б1.О.04	Продуктовый менеджмент	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-3.1; ИУК-3.2
Б1.О.05	Программирование на языке SQL (углубленный курс)	ИОПК-7.1
Б1.О.06	Системный анализ (продвинутый курс)	ИУК-1.1; ИОПК-4.1; ИОПК-6.1
Б1.О.07	Современная архитектура платформ данных	ИОПК-3.2
Б1.О.08	Проектирование архитектуры сложных систем	ИОПК-1.1; ИОПК-2.2; ИОПК-4.2
Б1.О.09	Нормативно-правовое регулирование интеллектуальной собственности	ИОПК-5.1
Б1.О.10	Программирование на языках высокого уровня	ИОПК-7.2
Б1.О.11	Психология профессиональной деятельности	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2
Б1.О.12	Data Governance и Data Quality	ИУК-1.2; ИОПК-8.1
Б1.О.13	Системная инженерия	ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-9.1
Б1.О.14	Адаптивное и робастное управление	ИОПК-6.3; ИОПК-8.3; ИОПК-9.2
Б1.О.15	ITIL-технологии	ИОПК-3.1; ИОПК-5.2; ИОПК-7.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.В.01	Анализ и планирование деятельности предприятия	ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.В.02	Бизнес-аналитика	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.В.03	Анализ требований в сфере информационных технологий	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.В.04	Инструменты визуализации и представления данных	ИПК-1.1; ИПК-1.2
Б1.В.05	Управление ресурсами информационных систем	ИПК-1.1; ИПК-1.2
Б1.В.06	Системы поддержки принятия решений	ИПК-1.1; ИПК-1.2
Б1.В.07	Документирование систем и техническое письмо	ИПК-1.1; ИПК-2.1
Б1.В.08	Технологическое предпринимательство	ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.В.09	Оценка и управление рисками	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.В.10	Цифровой ретейлинг	ИПК-1.1; ИПК-2.1
Б1.В.11	Методы тестирования информационных систем	ИПК-1.1; ИПК-1.2
Б1.В.12	Интеллектуальный анализ данных (углубленный курс)	ИПК-1.2; ИПК-2.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.13	Бизнес-планирование IT-проектов	ИПК-1.2; ИПК-2.1
Б1.В.14	Интеграция систем предприятия	ИПК-1.1; ИПК-1.2
Б1.В.15	Прототипирование и эргономика интерфейсов (UX/UI)	ИПК-1.1; ИПК-1.2
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ИПК-1.1; ИПК-2.1
Б1.В.ДЭ.01.01	Современные цифровые экосистемы. Научно-исследовательский семинар	ИПК-1.1; ИПК-2.1
Б1.В.ДЭ.01.02	Современные цифровая инфраструктура. Научно-исследовательский семинар	ИПК-1.1; ИПК-2.1
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ИПК-1.1; ИПК-1.2
Б1.В.ДЭ.02.01	Технологии искусственного интеллекта	ИПК-1.1; ИПК-1.2
Б1.В.ДЭ.02.02	Системы искусственного интеллекта	ИПК-1.1; ИПК-1.2
Б2	Практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-4.1; ИУК-5.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б2.О	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-4.1; ИУК-5.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2
Б2.О.01	Учебная практика, в т. ч.:	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-4.1; ИУК-5.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-4.1; ИУК-5.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-4.1; ИУК-5.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б2.В.01	Производственная практика, в т. ч.:	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б2.В.01.02(П)	Организационно-управленческая	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-4.1; ИУК-5.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-4.1; ИУК-5.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б3.01.01	Выполнение и подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-4.1; ИУК-5.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б3.01.02	Защита выпускной квалификационной работы	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-4.1; ИУК-5.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
ФТД	Факультативные дисциплины	ИПК-1.1; ИПК-2.2
ФТД.01	Практикум по технологиям работы с источниками научной информации	ИПК-2.2
ФТД.02	Практикум по научно-исследовательской деятельности	ИПК-1.1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА		
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2	
E	Управление бизнес-анализом	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2	Высшее образование - магистратура или специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации
E/01.7	Обоснование подходов, используемых в бизнес-анализе	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1	
ТД.1	Определение подхода к проведению бизнес-анализа	ИПК-1.1	
ТД.2	Определение подхода к работе с информацией для бизнес-анализа	ИПК-1.1	
ТД.3	Определение подхода к работе с заинтересованными сторонами	ИПК-1.1	
ТД.4	Определение подхода к разработке различных типов требований	ИПК-1.1	
ТД.5	Определение подхода к работе с изменениями различных типов требований	ИПК-1.1	
ТД.6	Определение подхода к оценке эффективности работы по бизнес-анализу	ИПК-1.1	
У.1	Планировать, организовывать и проводить встречи и обсуждения с заинтересованными сторонами, в том числе с использованием инструментов (платформ) онлайн-коммуникаций	ИУК-4.1; ИУК-5.1	
У.2	Выявлять, регистрировать, анализировать и классифицировать риски, разрабатывать комплекс мероприятий по управлению ими	ИПК-1.1	
У.3	Оформлять результаты бизнес-анализа в соответствии с выбранными подходами	ИПК-1.1	
У.4	Применять IT-инструменты (приложения и платформы) для обеспечения работ по бизнес-анализу	ИПК-1.1	
У.5	Отбирать, применять и адаптировать соответствующие методы, инструменты и техники анализа бизнес-ситуации и предметной области, включая методы анализа данных	ИПК-1.1	
Зн.1	Теория межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии	ИУК-4.1; ИУК-5.1	
Зн.2	Теория конфликтов	ИУК-4.1; ИУК-5.1	
Зн.3	Методы, техники, процессы и инструменты управления требованиями	ИПК-1.1	
Зн.4	Языки и инструменты визуального моделирования	ИПК-1.1	
Зн.5	Управление рисками	ИПК-1.1	
Зн.6	Теория менеджмента	ИПК-1.1	
Зн.7	Управление ресурсами	ИПК-1.1	
Зн.8	Теория организационного развития	ИПК-1.1	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.9	Теория систем	ИОПК-4.1; ИОПК-6.1	
Зн.10	Предметная область и специфика деятельности организации в объеме, достаточном для решения задач бизнес-анализа	ИПК-1.1	
Зн.11	Методика организации временем и управления им (тайм-менеджмент)	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-3.1; ИУК-3.2	
Зн.12	Способы оценки и основы обеспечения информационной безопасности в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа	ИПК-1.1	
Зн.13	Основанные на планах и на изменениях (гибкие) подходы к организации проектной работы	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-3.1; ИУК-3.2	
Е/02.7	Руководство бизнес-анализом	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2	
ТД.1	Разработка требований к ресурсному обеспечению бизнес-анализа	ИПК-1.2	
ТД.2	Разработка планов проведения работ по бизнес-анализу и обеспечение их выполнения	ИПК-1.2	
ТД.3	Сбор информации, анализ, оценка эффективности проводимого бизнес-анализа в организации	ИПК-2.2	
ТД.4	Разработка путей развития бизнес-анализа в организации	ИПК-1.2	
У.1	Использовать техники эффективных коммуникаций	ИУК-4.1; ИУК-5.1	
У.2	Выявлять, регистрировать, анализировать и классифицировать риски, разрабатывать комплекс мероприятий по управлению ими	ИПК-1.2	
У.3	Производить оценку эффективности бизнес-анализа на основе выбранных критериев	ИПК-1.2	
У.4	Пользоваться системами анализа и визуализации данных	ИПК-1.2	
У.5	Применять IT-инструменты (приложения и платформы) для обеспечения работ по бизнес-анализу	ИПК-1.2	
У.6	Разрабатывать отчетность по проведению бизнес-анализа	ИПК-1.2	
У.7	Разрабатывать бизнес-кейсы	ИПК-1.2	
У.8	Отбирать, применять и адаптировать соответствующие методы, инструменты и техники анализа бизнес-ситуации и предметной области, включая методы анализа данных	ИПК-1.2	
Зн.1	Теория межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии	ИУК-4.1; ИУК-5.1	
Зн.2	Теория конфликтов	ИУК-4.1; ИУК-5.1	
Зн.3	Управление рисками	ИПК-1.2	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.4	Теория менеджмента	ИПК-1.2	
Зн.5	Управление ресурсами	ИПК-1.2	
Зн.6	Теория организационного развития	ИПК-1.2	
Зн.7	Теория систем	ИОПК-4.1; ИОПК-6.1	
Зн.8	Предметная область и специфика деятельности организации в объеме, достаточном для решения задач бизнес-анализа	ИПК-1.2	
Зн.9	Методика организации и управления временем (тайм-менеджмент)	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-3.1; ИУК-3.2	
Зн.10	Возможности использования свободно распространяемого программного обеспечения в организации в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа	ИПК-1.2	
Зн.11	Перспективные и существующие цифровые технологии и цифровые возможности для бизнеса в контексте предметной области и специфики деятельности организации	ИПК-1.2	
Зн.12	Основанные на планах и на изменениях (гибкие) подходы к организации проектной работы	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-3.1; ИУК-3.2	
F	Аналитическое обеспечение разработки стратегии изменений организации	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-2	Высшее образование - магистратура или специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации
F/01.7	Определение направлений развития организации	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-2	
ТД.1	Оценка текущего состояния организации	ИПК-2.1	
ТД.2	Определение параметров будущего состояния организации	ИПК-2.1	
ТД.3	Выявление, анализ и оценка несоответствия между параметрами текущего и будущего состояний организации	ИПК-2.1	
ТД.4	Оценка бизнес-возможностей организации, необходимых для проведения стратегических изменений в организации	ИПК-2.1	
У.1	Планировать, организовывать и проводить встречи и обсуждения с заинтересованными сторонами, в том числе с использованием инструментов (платформ) онлайн-коммуникаций	ИУК-4.1; ИУК-5.1	
У.2	Использовать техники эффективных коммуникаций	ИУК-4.1; ИУК-5.1	
У.3	Выявлять, регистрировать, анализировать и классифицировать риски, разрабатывать комплекс мероприятий по управлению ими	ИПК-2.1	
У.4	Оформлять результаты бизнес-анализа в соответствии с выбранными подходами	ИПК-2.1	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
У.5	Определять связи и зависимости между элементами информации для бизнес-анализа	ИПК-2.1	
У.6	Применять IT-инструменты (приложения и платформы) для обеспечения работ по бизнес-анализу	ИПК-2.1	
У.7	Представлять информацию для бизнес-анализа различными способами и в различных форматах для обсуждения с заинтересованными сторонами	ИУК-4.1; ИУК-5.1	
У.8	Анализировать внутренние/внешние факторы и условия, влияющие на деятельность организации	ИПК-2.1	
У.9	Анализировать требования заинтересованных сторон с точки зрения критериев качества, определяемых выбранными подходами	ИПК-2.1	
У.10	Разрабатывать бизнес-кейсы	ИПК-2.1	
У.11	Производить анализ деятельности организации	ИПК-2.1	
У.12	Моделировать текущее и будущее (желаемое) состояние организации	ИПК-2.1	
У.13	Отбирать, применять и адаптировать соответствующие методы, инструменты и техники анализа бизнес-ситуации и предметной области, включая методы анализа данных	ИПК-2.1	
У.14	Пользоваться системами анализа и визуализации данных	ИПК-2.1	
Зн.1	Методики оценки деятельности в соответствии с разработанными показателями	ИПК-2.1	
Зн.2	Методы сбора, анализа, систематизации, хранения и поддержания в актуальном состоянии информации для бизнес-анализа	ИПК-2.1	
Зн.3	Предметная область и специфика деятельности организации в объеме, достаточном для решения задач бизнес-анализа	ИПК-2.1	
Зн.4	Инструменты, техники моделирования, анализа бизнес-ситуации и предметной области	ИПК-2.1	
Зн.5	Возможности использования свободно распространяемого программного обеспечения в организации в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа	ИПК-2.1	
Зн.6	Перспективные и существующие цифровые технологии и цифровые возможности для бизнеса в контексте предметной области и специфики деятельности организации	ИПК-2.1	
Зн.7	Управление рисками	ИПК-2.1	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.8	Теория межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии	ИУК-4.1; ИУК-5.1	
Зн.9	Методика организации и управления временем (тайм-менеджмент)	ИУК-4.1; ИУК-5.1	
Зн.10	Способы оценки и основы обеспечения информационной безопасности в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа	ИПК-2.1	
Зн.11	Стратегии управления изменениями	ИПК-2.1	
Зн.12	Языки и инструменты визуального моделирования	ИПК-2.1	
Зн.13	Основанные на планах и на изменениях (гибкие) подходы к организации проектной работы	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-3.1; ИУК-3.2	
F/02.7	Разработка стратегии управления изменениями в организации	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-2	
ТД.1	Определение цели и задач стратегических изменений в организации	ИПК-2.2	
ТД.2	Определение основных параметров и ключевых показателей эффективности разрабатываемых стратегических изменений в организации	ИПК-2.2	
ТД.3	Определение критериев оценки успеха стратегических изменений в организации	ИПК-2.2	
ТД.4	Оценка соответствия изменений стратегическим целям организации	ИПК-2.2	
ТД.5	Определение заинтересованных сторон, которые должны быть вовлечены в инициативу по реализации стратегических изменений в организации	ИПК-2.2	
ТД.6	Определение основных аспектов организации, которые могут быть затронуты стратегическими изменениями	ИПК-2.2	
ТД.7	Выбор стратегии в составе группы экспертов	ИПК-2.2	
ТД.8	Определение промежуточных состояний при реализации выбранной стратегии изменений в организации	ИПК-2.2	
ТД.9	Разработка планов реализации стратегических изменений в организации	ИПК-2.2	
ТД.10	Мониторинг процесса проведения стратегических изменений в организации	ИПК-2.2	
У.1	Планировать, организовывать и проводить встречи и обсуждения с заинтересованными сторонами, в том числе с использованием инструментов (платформ) онлайн-коммуникаций	ИУК-4.1; ИУК-5.1	
У.2	Использовать техники эффективных коммуникаций	ИУК-4.1; ИУК-5.1	
У.3	Выявлять, регистрировать, анализировать и классифицировать риски, разрабатывать комплекс мероприятий по управлению ими	ИПК-2.2	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
У.4	Оформлять результаты бизнес-анализа в соответствии с выбранными подходами	ИПК-2.2	
У.5	Определять связи и зависимости между элементами информации для бизнес-анализа	ИПК-2.2	
У.6	Представлять информацию для бизнес-анализа различными способами и в различных форматах для обсуждения с заинтересованными сторонами	ИУК-4.1; ИУК-5.1	
У.7	Анализировать внутренние/внешние факторы и условия, влияющие на деятельность организации	ИПК-2.2	
У.8	Анализировать требования заинтересованных сторон с точки зрения критериев качества, определяемых выбранными подходами	ИПК-2.2	
У.9	Применять IT-инструменты (приложения и платформы) для обеспечения работ по бизнес-анализу	ИПК-2.2	
У.10	Разрабатывать бизнес-кейсы	ИПК-2.2	
У.11	Производить анализ деятельности организации	ИПК-2.2	
У.12	Моделировать объем и границы работ	ИПК-2.2	
У.13	Моделировать текущее и будущее (желаемое) состояние организации	ИПК-2.2	
У.14	Отбирать, применять и адаптировать соответствующие методы, инструменты и техники анализа бизнес-ситуации и предметной области, включая методы анализа данных	ИПК-2.2	
У.15	Выбирать и обосновывать модели управления изменениями	ИПК-2.2	
Зн.1	Теория заинтересованных сторон	ИПК-2.2	
Зн.2	Методики оценки деятельности организации в соответствии с разработанными показателями	ИПК-2.2	
Зн.3	Сбор, анализ, систематизация, хранение и поддержание в актуальном состоянии информации для бизнес-анализа	ИПК-2.2	
Зн.4	Предметная область и специфика деятельности организации в объеме, достаточном для решения задач бизнес-анализа	ИПК-2.2	
Зн.5	Методика организации и управления временем (тайм-менеджмент)	ИУК-4.1; ИУК-5.1	
Зн.6	Стратегии управления изменениями	ИПК-2.2	
Зн.7	Способы оценки и основы обеспечения информационной безопасности в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа	ИПК-2.2	
Зн.8	Теория межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии	ИУК-4.1; ИУК-5.1	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
Зн.9	Перспективные и существующие цифровые технологии и цифровые возможности для бизнеса в контексте предметной области и специфики деятельности организации	ИПК-2.2	
Зн.10	Возможности использования свободно распространяемого программного обеспечения в организации в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа	ИПК-2.2	
Зн.11	Инструменты, техники моделирования, оценки решения, анализа бизнес-ситуации и предметной области	ИПК-2.2	
Зн.12	Основанные на планах и на изменениях (гибкие) подходы к организации проектной работы	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-3.1; ИУК-3.2	
Зн.13	Управление рисками	ИПК-2.2	

Индекс	Содержание
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
ИУК-2.1	Использует принципы, методы и модели проектного менеджмента в решении профессиональных задач
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
E	Управление бизнес-анализом
E/01.7	Обоснование подходов, используемых в бизнес-анализе
Зн.11	Методика организации временем и управления им (тайм-менеджмент)
Зн.13	Основанные на планах и на изменениях (гибкие) подходы к организации проектной работы
E/02.7	Руководство бизнес-анализом
Зн.9	Методика организации и управления временем (тайм-менеджмент)
Зн.12	Основанные на планах и на изменениях (гибкие) подходы к организации проектной работы
F	Аналитическое обеспечение разработки стратегии изменений организации
F/01.7	Определение направлений развития организации
Зн.13	Основанные на планах и на изменениях (гибкие) подходы к организации проектной работы
F/02.7	Разработка стратегии управления изменениями в организации
Зн.12	Основанные на планах и на изменениях (гибкие) подходы к организации проектной работы
ИУК-2.2	Разрабатывает программу действий по решению задач проекта и обеспечивает его выполнение в соответствии с установленными целями, на основе оценки рисков и рационального управления ресурсами
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
E	Управление бизнес-анализом
E/01.7	Обоснование подходов, используемых в бизнес-анализе
Зн.11	Методика организации временем и управления им (тайм-менеджмент)
Зн.13	Основанные на планах и на изменениях (гибкие) подходы к организации проектной работы
E/02.7	Руководство бизнес-анализом
Зн.9	Методика организации и управления временем (тайм-менеджмент)
Зн.12	Основанные на планах и на изменениях (гибкие) подходы к организации проектной работы
F	Аналитическое обеспечение разработки стратегии изменений организации
F/01.7	Определение направлений развития организации
Зн.13	Основанные на планах и на изменениях (гибкие) подходы к организации проектной работы
F/02.7	Разработка стратегии управления изменениями в организации
Зн.12	Основанные на планах и на изменениях (гибкие) подходы к организации проектной работы
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
ИУК-3.1	Владеет принципами формирования эффективной команды
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
E	Управление бизнес-анализом
E/01.7	Обоснование подходов, используемых в бизнес-анализе
Зн.11	Методика организации временем и управления им (тайм-менеджмент)
Зн.13	Основанные на планах и на изменениях (гибкие) подходы к организации проектной работы
E/02.7	Руководство бизнес-анализом

Индекс	Содержание
Зн.9	Методика организации и управления временем (тайм-менеджмент)
Зн.12	Основанные на планах и на изменениях (гибкие) подходы к организации проектной работы
F	Аналитическое обеспечение разработки стратегии изменений организации
F/01.7	Определение направлений развития организации
Зн.13	Основанные на планах и на изменениях (гибкие) подходы к организации проектной работы
F/02.7	Разработка стратегии управления изменениями в организации
Зн.12	Основанные на планах и на изменениях (гибкие) подходы к организации проектной работы
ИУК-3.2	Организует работу команды и обеспечивает выполнение поставленных задач на основе мониторинга командной работы и своевременного реагирования на существенные отклонения
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
E	Управление бизнес-анализом
E/01.7	Обоснование подходов, используемых в бизнес-анализе
Зн.11	Методика организации временем и управления им (тайм-менеджмент)
Зн.13	Основанные на планах и на изменениях (гибкие) подходы к организации проектной работы
E/02.7	Руководство бизнес-анализом
Зн.9	Методика организации и управления временем (тайм-менеджмент)
Зн.12	Основанные на планах и на изменениях (гибкие) подходы к организации проектной работы
F	Аналитическое обеспечение разработки стратегии изменений организации
F/01.7	Определение направлений развития организации
Зн.13	Основанные на планах и на изменениях (гибкие) подходы к организации проектной работы
F/02.7	Разработка стратегии управления изменениями в организации
Зн.12	Основанные на планах и на изменениях (гибкие) подходы к организации проектной работы
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
ИУК-4.1	Применяет современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
E	Управление бизнес-анализом
E/01.7	Обоснование подходов, используемых в бизнес-анализе
У.1	Планировать, организовывать и проводить встречи и обсуждения с заинтересованными сторонами, в том числе с использованием инструментов (платформ) онлайн-коммуникаций
Зн.1	Теория межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии
Зн.2	Теория конфликтов
E/02.7	Руководство бизнес-анализом
У.1	Использовать техники эффективных коммуникаций
Зн.1	Теория межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии
Зн.2	Теория конфликтов
F	Аналитическое обеспечение разработки стратегии изменений организации
F/01.7	Определение направлений развития организации

Индекс	Содержание
У.1	Планировать, организовывать и проводить встречи и обсуждения с заинтересованными сторонами, в том числе с использованием инструментов (платформ) онлайн-коммуникаций
У.2	Использовать техники эффективных коммуникаций
У.7	Представлять информацию для бизнес-анализа различными способами и в различных форматах для обсуждения с заинтересованными сторонами
Зн.8	Теория межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии
Зн.9	Методика организации и управления временем (тайм-менеджмент)
F/02.7	Разработка стратегии управления изменениями в организации
У.1	Планировать, организовывать и проводить встречи и обсуждения с заинтересованными сторонами, в том числе с использованием инструментов (платформ) онлайн-коммуникаций
У.2	Использовать техники эффективных коммуникаций
У.6	Представлять информацию для бизнес-анализа различными способами и в различных форматах для обсуждения с заинтересованными сторонами
Зн.5	Методика организации и управления временем (тайм-менеджмент)
Зн.8	Теория межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
ИУК-5.1	Демонстрирует способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
Е	Управление бизнес-анализом
E/01.7	Обоснование подходов, используемых в бизнес-анализе
У.1	Планировать, организовывать и проводить встречи и обсуждения с заинтересованными сторонами, в том числе с использованием инструментов (платформ) онлайн-коммуникаций
Зн.1	Теория межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии
Зн.2	Теория конфликтов
E/02.7	Руководство бизнес-анализом
У.1	Использовать техники эффективных коммуникаций
Зн.1	Теория межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии
Зн.2	Теория конфликтов
F	Аналитическое обеспечение разработки стратегии изменений организации
F/01.7	Определение направлений развития организации
У.1	Планировать, организовывать и проводить встречи и обсуждения с заинтересованными сторонами, в том числе с использованием инструментов (платформ) онлайн-коммуникаций
У.2	Использовать техники эффективных коммуникаций
У.7	Представлять информацию для бизнес-анализа различными способами и в различных форматах для обсуждения с заинтересованными сторонами
Зн.8	Теория межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии
Зн.9	Методика организации и управления временем (тайм-менеджмент)
F/02.7	Разработка стратегии управления изменениями в организации
У.1	Планировать, организовывать и проводить встречи и обсуждения с заинтересованными сторонами, в том числе с использованием инструментов (платформ) онлайн-коммуникаций
У.2	Использовать техники эффективных коммуникаций
У.6	Представлять информацию для бизнес-анализа различными способами и в различных форматах для обсуждения с заинтересованными сторонами
Зн.5	Методика организации и управления временем (тайм-менеджмент)

Индекс	Содержание
Зн.8	Теория межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности технических систем методами системного анализа и управления
ИОПК-4.1	Применяет методы системного анализа для оценки эффективности систем в профессиональной деятельности
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
Е	Управление бизнес-анализом
Е/01.7	Обоснование подходов, используемых в бизнес-анализе
Зн.9	Теория систем
Е/02.7	Руководство бизнес-анализом
Зн.7	Теория систем
ОПК-6	Способен применять методы математического, функционального и системного анализа для решения задач моделирования, исследования и синтеза автоматического управления техническими объектами
ИОПК-6.1	Понимает и применяет современные методы системного анализа для решения профессиональных задач
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
Е	Управление бизнес-анализом
Е/01.7	Обоснование подходов, используемых в бизнес-анализе
Зн.9	Теория систем
Е/02.7	Руководство бизнес-анализом
Зн.7	Теория систем
Тип задач проф. деятельности:	проектно-технологический
ПК-2	Способен осуществлять аналитическое обеспечение разработки стратегии изменений организации
ИПК-2.1	Определяет направления развития организации
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
Ф	Аналитическое обеспечение разработки стратегии изменений организации
Ф/01.7	Определение направлений развития организации
ТД.1	Оценка текущего состояния организации
ТД.2	Определение параметров будущего состояния организации
ТД.3	Выявление, анализ и оценка несоответствия между параметрами текущего и будущего состояний организации
ТД.4	Оценка бизнес-возможностей организации, необходимых для проведения стратегических изменений в организации
У.3	Выявлять, регистрировать, анализировать и классифицировать риски, разрабатывать комплекс мероприятий по управлению ими
У.4	Оформлять результаты бизнес-анализа в соответствии с выбранными подходами
У.5	Определять связи и зависимости между элементами информации для бизнес-анализа
У.6	Применять ИТ-инструменты (приложения и платформы) для обеспечения работ по бизнес-анализу
У.8	Анализировать внутренние/внешние факторы и условия, влияющие на деятельность организации
У.9	Анализировать требования заинтересованных сторон с точки зрения критериев качества, определяемых выбранными подходами
У.10	Разрабатывать бизнес-кейсы
У.11	Производить анализ деятельности организации
У.12	Моделировать текущее и будущее (желаемое) состояние организации
У.13	Отбирать, применять и адаптировать соответствующие методы, инструменты и техники анализа бизнес-ситуации и предметной области, включая методы анализа данных

Индекс	Содержание
У.14	Пользоваться системами анализа и визуализации данных
Зн.1	Методики оценки деятельности в соответствии с разработанными показателями
Зн.2	Методы сборки, анализа, систематизации, хранения и поддержания в актуальном состоянии информации для бизнес-анализа
Зн.3	Предметная область и специфика деятельности организации в объеме, достаточном для решения задач бизнес-анализа
Зн.4	Инструменты, техники моделирования, анализа бизнес-ситуации и предметной области
Зн.5	Возможности использования свободно распространяемого программного обеспечения в организации в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа
Зн.6	Перспективные и существующие цифровые технологии и цифровые возможности для бизнеса в контексте предметной области и специфики деятельности организации
Зн.7	Управление рисками
Зн.10	Способы оценки и основы обеспечения информационной безопасности в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа
Зн.11	Стратегии управления изменениями
Зн.12	Языки и инструменты визуального моделирования
ИПК-2.2	Разрабатывает стратегии управления изменениями в организации
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
Е	Управление бизнес-анализом
Е/02.7	Руководство бизнес-анализом
ТД.3	Сбор информации, анализ, оценка эффективности проводимого бизнес-анализа в организации
Ф	Аналитическое обеспечение разработки стратегии изменений организации
Ф/02.7	Разработка стратегии управления изменениями в организации
ТД.1	Определение цели и задач стратегических изменений в организации
ТД.2	Определение основных параметров и ключевых показателей эффективности разрабатываемых стратегических изменений в организации
ТД.3	Определение критериев оценки успеха стратегических изменений в организации
ТД.4	Оценка соответствия изменений стратегическим целям организации
ТД.5	Определение заинтересованных сторон, которые должны быть вовлечены в инициативу по реализации стратегических изменений в организации
ТД.6	Определение основных аспектов организации, которые могут быть затронуты стратегическими изменениями
ТД.7	Выбор стратегии в составе группы экспертов
ТД.8	Определение промежуточных состояний при реализации выбранной стратегии изменений в организации
ТД.9	Разработка планов реализации стратегических изменений в организации
ТД.10	Мониторинг процесса проведения стратегических изменений в организации
У.3	Выявлять, регистрировать, анализировать и классифицировать риски, разрабатывать комплекс мероприятий по управлению ими
У.4	Оформлять результаты бизнес-анализа в соответствии с выбранными подходами
У.5	Определять связи и зависимости между элементами информации для бизнес-анализа
У.7	Анализировать внутренние/внешние факторы и условия, влияющие на деятельность организации
У.8	Анализировать требования заинтересованных сторон с точки зрения критериев качества, определяемых выбранными подходами
У.9	Применять ИТ-инструменты (приложения и платформы) для обеспечения работ по бизнес-анализу
У.10	Разрабатывать бизнес-кейсы
У.11	Производить анализ деятельности организации
У.12	Моделировать объем и границы работ

Индекс	Содержание
У.13	Моделировать текущее и будущее (желаемое) состояние организации
У.14	Отбирать, применять и адаптировать соответствующие методы, инструменты и техники анализа бизнес-ситуации и предметной области, включая методы анализа данных
У.15	Выбирать и обосновывать модели управления изменениями
Зн.1	Теория заинтересованных сторон
Зн.2	Методики оценки деятельности организации в соответствии с разработанными показателями
Зн.3	Сбор, анализ, систематизация, хранение и поддержание в актуальном состоянии информации для бизнес-анализа
Зн.4	Предметная область и специфика деятельности организации в объеме, достаточном для решения задач бизнес-анализа
Зн.6	Стратегии управления изменениями
Зн.7	Способы оценки и основы обеспечения информационной безопасности в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа
Зн.9	Перспективные и существующие цифровые технологии и цифровые возможности для бизнеса в контексте предметной области и специфики деятельности организации
Зн.10	Возможности использования свободно распространяемого программного обеспечения в организации в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа
Зн.11	Инструменты, техники моделирования, оценки решения, анализа бизнес-ситуации и предметной области
Зн.13	Управление рисками
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-1	Способен управлять бизнес-анализом
ИПК-1.1	Обосновывает подходы, используемые в бизнес-анализе
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
Е	Управление бизнес-анализом
Е/01.7	Обоснование подходов, используемых в бизнес-анализе
ТД.1	Определение подхода к проведению бизнес-анализа
ТД.2	Определение подхода к работе с информацией для бизнес-анализа
ТД.3	Определение подхода к работе с заинтересованными сторонами
ТД.4	Определение подхода к разработке различных типов требований
ТД.5	Определение подхода к работе с изменениями различных типов требований
ТД.6	Определение подхода к оценке эффективности работы по бизнес-анализу
У.2	Выявлять, регистрировать, анализировать и классифицировать риски, разрабатывать комплекс мероприятий по управлению ими
У.3	Оформлять результаты бизнес-анализа в соответствии с выбранными подходами
У.4	Применять ИТ-инструменты (приложения и платформы) для обеспечения работ по бизнес-анализу
У.5	Отбирать, применять и адаптировать соответствующие методы, инструменты и техники анализа бизнес-ситуации и предметной области, включая методы анализа данных
Зн.3	Методы, техники, процессы и инструменты управления требованиями
Зн.4	Языки и инструменты визуального моделирования
Зн.5	Управление рисками
Зн.6	Теория менеджмента
Зн.7	Управление ресурсами
Зн.8	Теория организационного развития
Зн.10	Предметная область и специфика деятельности организации в объеме, достаточном для решения задач бизнес-анализа

Индекс	Содержание
Зн.12	Способы оценки и основы обеспечения информационной безопасности в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа
ИПК-1.2	Реализует руководство бизнес-анализом
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК
Е	Управление бизнес-анализом
Е/02.7	Руководство бизнес-анализом
ТД.1	Разработка требований к ресурсному обеспечению бизнес-анализа
ТД.2	Разработка планов проведения работ по бизнес-анализу и обеспечение их выполнения
ТД.4	Разработка путей развития бизнес-анализа в организации
У.2	Выявлять, регистрировать, анализировать и классифицировать риски, разрабатывать комплекс мероприятий по управлению ими
У.3	Производить оценку эффективности бизнес-анализа на основе выбранных критериев
У.4	Пользоваться системами анализа и визуализации данных
У.5	Применять IT-инструменты (приложения и платформы) для обеспечения работ по бизнес-анализу
У.6	Разрабатывать отчетность по проведению бизнес-анализа
У.7	Разрабатывать бизнес-кейсы
У.8	Отбирать, применять и адаптировать соответствующие методы, инструменты и техники анализа бизнес-ситуации и предметной области, включая методы анализа данных
Зн.3	Управление рисками
Зн.4	Теория менеджмента
Зн.5	Управление ресурсами
Зн.6	Теория организационного развития
Зн.8	Предметная область и специфика деятельности организации в объеме, достаточном для решения задач бизнес-анализа
Зн.10	Возможности использования свободно распространяемого программного обеспечения в организации в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа
Зн.11	Перспективные и существующие цифровые технологии и цифровые возможности для бизнеса в контексте предметной области и специфики деятельности организации

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	1	1			8						
			96	+	8						
Технологическая (проектно-технологическая) практика	1	2			6						
			96	+	6						
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	1			8						
			96	+	8						
Организационно-управленческая	2	2			4						
			96	+	4						
Итого по факту					26						
Итого по плану					26						

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				80	122	62	32	30	60	32	28
	Итого по ОП (без факультативов)				80	120	60	31	29	60	32	28
B1	Дисциплины (модули)	46%	54%	10.2%	50	72	39	19	20	33	20	13
B1.O	Обязательная часть					33	26	15	11	7	7	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	13	4	9	26	13	13
B2	Практика	54%	46%	0%	21	39	21	12	9	18	12	6
B2.O	Обязательная часть					21	21	12	9			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18				18	12	6
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					2	2	1	1			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.6	-	57.2	58.6	-	57.2	51.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53.4	-	53.4	53.4	-	53.4	53.4
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				18.3	-	16.7	19.4	-	18.7	18.2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				789.2	-	193.8	232	-	218	145.4
		Блок Б2				15	-	4	4	-	4	3
		Блок Б3				60.5	-			-		60.5
		Блок ФТД				12.4	-	6.2	6.2	-		
		Итого по всем блокам				877.1	-	204	242.2	-	222	208.9
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				18.1	-	16.5	19.2	-	18.6	18
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)					13	6	7	11	7	4
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				26.09%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					45%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					30.45%						

НОРМЫ Учебный план магистратуры '27.04.03_САиУ_БАиАД_24.plx', код направления 27.04.03, магистерская программа: БАиАД, год начала подготовки 2024

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	21

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2		Аналитической химии
3		Английского языка в профессиональной сфере
4		Английской филологии
7		Архитектуры
8		Биологии и экологии растений
10		Бухгалтерского учета, аудита и автоматизированной обработки данных
11		Водные биоресурсы и аквакультура
12		Математических и компьютерных методов
13		Вычислительной математики и информатики
14		Вычислительных технологий
15		Генетики, микробиологии и биохимии
16		Геоинформатики
17		Геофизических методов поисков и разведки
18		Геоэкологии и природопользования
19		Государственного и муниципального управления
20		Государственной политики и государственного управления
21		Физического воспитания
22		Гражданского права
23		Графики
24		Декоративно-прикладного искусства и дизайна
25		Дефектологии и специальной психологии
26		Дизайна костюма
27		Дизайна, технической и компьютерной графики
28		Зарубежного регионоведения и дипломатии
29		Функционального анализа и алгебры
31		Дошкольной педагогики и психологии
32		Живописи
33		Зарубежной литературы и сравнительного культуроведения
34		Зоологии
35		Издательского дела, стилистики и медиаиндустрии.
37		Анализа данных и искусственного интеллекта
38		Информационных образовательных технологий
39		Информационных технологий
41		Истории и правового регулирования массовых коммуникаций
42		История русской литературы, теории литературы и критики
44		Криминалистики и правовой информатики
45		Маркетинга и торгового дела
46		Математического моделирования
47		Международного туризма и менеджмента
48		Мировой экономики и менеджмента
49		Немецкой филологии
51		Новогреческой филологии
53		Общего и славяно-русского языкознания
54		Общего, стратегического, информационного менеджмента и бизнес-процессов

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
55		Общей и социальной педагогики
56		Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных технологий в химии
57		Оптоэлектроники
58		Организации и планирования местного развития
59		Органической химии и технологий
60		Педагогики и методики начального образования
61		Педагогики и психологии
62		Политологии и политического управления
63		Прикладной лингвистики и новых информационных технологий
64		Прикладной математики
65		Экономики предприятия, регионального и кадрового менеджмента
66		Психологии личности и общей психологии
67		Публицистики и журналистского мастерства
68		Радиофизики и нанотехнологий
69		Нефтяной геологии, гидрогеологии и геотехники
70		Русского языка как иностранного
71		Рекламы и связей с общественностью
72		Современного русского языка
73		Социальной психологии и социологии управления
74		Социальной работы, психологии и педагогики высшего образования
75		Социологии
76		Теоретической физики и компьютерных технологий
77		Теоретической экономики
78		Теории и истории государства и права
79		Теории и практики перевода
80		Теории функции
81		Технологии и предпринимательства
82		Уголовного права и криминологии
83		Уголовного процесса
84		Управления персоналом и организационной психологии
85		Физики и информационных систем
86		Физической географии
88		Физической химии
89		Философии
90		Французской филологии
91		Экономического анализа, статистики и финансов
92		Экономической, социальной и политической географии
94		Электронных СМИ и новых медиа
95		Гражданского процесса и международного права
96		Экономики и управления инновационными системами
97		Истории России
98		Всеобщей истории и международных отношений
101		Правовых дисциплин (Армавир)
102		Гуманитарных и естественнонаучных дисциплин (Армавир)

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
103		Экономики и менеджмента (Армавир)
107		Гуманитарных дисциплин (Новороссийск)
108		Педагогического и филологического образования (Новороссийск)
109		Информатики и математики (Новороссийск)
110		Социально-гуманитарных дисциплин (Тихорецк)
111		Уголовного права, процесса и криминалистики (Тихорецк)
112		Экономики и менеджмента (Тихорецк)
114		Истории, обществознания и педагогических технологий (Славянск-на-Кубани)
115		Математики, информатики, естественнонаучных и общетехнических дисциплин (Славянск-на-Кубани)
117		Профессиональной педагогики, психологии и физической культуры (Славянск-на-Кубани)
118		Русской и зарубежной филологии (Славянск-на-Кубани)
123		ПЦК "Русский язык"
124		ПЦК "Математика"
125		ПЦК "История"
126		ПЦК "Сервис"
127		ПЦК "Пчеловодство"
128		ПЦК "БЖД"
129		ПЦК "Право"
130		ПЦК "Экономика"
131		ПЦК "Дизайн"
132		ПЦК "Педагогика"
133		ПЦК "Фармация"
134		Конституционного и административного права
136		СПО (Славянск-на-Кубани)
137		СПО (Тихорецк)
138		кафедра не указана

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения								
з.е.	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	62				60			
Всего	32		30		32		28	
1	Б1.О.01 Теория управления сложными системами [Эк] ИОПК-1.3; ИОПК-2.3; ИОПК-3.3; ИОПК-4.3	3	Б1.О.08 Проектирование архитектуры сложных систем [Эк] ИОПК-1.1; ИОПК-2.2; ИОПК-4.2	3	Б1.О.13 Системная инженерия [Эк] ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-9.1	3	Б1.В.12 Интеллектуальный анализ данных (углубленный курс) [Эк] ИПК-1.2; ИПК-2.2	3
2								
3								
4	Б1.О.02 Математические модели объектов и процессов [За] ИОПК-6.2; ИОПК-8.2	2	Б1.О.09 Нормативно-правовое регулирование интеллектуальной собственности [За] ИОПК-5.1	2	Б1.О.14 Адаптивное и робастное управление [За] ИОПК-6.3; ИОПК-8.3; ИОПК-9.2	2	Б1.В.13 Бизнес-планирование IT-проектов [Эк] ИПК-1.2; ИПК-2.1	2
5								
6	Б1.О.03 Практика межкультурной и профессиональной коммуникации [За] ИУК-4.1; ИУК-5.1	2	Б1.О.10 Программирование на языках высокого уровня [За] ИОПК-7.2	2	Б1.О.15 ITIL-технологии [За] ИОПК-3.1; ИОПК-5.2; ИОПК-7.3	2	Б1.В.14 Интеграция систем предприятия [За] ИПК-1.1; ИПК-1.2	2
7								
8	Б1.О.04 Продуктовый менеджмент [За] ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-3.1; ИУК-3.2	2	Б1.О.11 Психология профессиональной деятельности [За] ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2	2	Б1.В.06 Системы поддержки принятия решений [Эк] ИПК-1.1; ИПК-1.2	3	Б1.В.15 Прототипирование и эргономика интерфейсов (UX/UI) [За] ИПК-1.1; ИПК-1.2	2
9								
10	Б1.О.05 Программирование на языке SQL (углубленный курс) [За] ИОПК-7.1	2	Б1.О.12 Data Governance и Data Quality [За] ИУК-1.2; ИОПК-8.1	2	Б1.В.07 Документирование систем и техническое письмо [За] ИПК-1.1; ИПК-2.1	2	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1): Современные цифровые экосистемы. Научно-исследовательский семинар [За] (/ Современная цифровая инфраструктура. Научно-исследовательский семинар) Элективные	2
11								

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
12	Б1.О.06 Системный анализ (продвинутый курс) [За]	2	Б1.В.02 Бизнес-аналитика [Эк]	3			дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2): Технологии искусственного интеллекта [За]	2
13	ИУК-1.1; ИОПК-4.1; ИОПК-6.1		ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2		Б1.В.08 Технологическое предпринимательство [За]	2	(/ Системы искусственного интеллекта)	
14	Б1.О.07 Современная архитектура платформ данных [За]	2			ИПК-2.1; ИПК-2.2			
15	ИОПК-3.2		Б1.В.03 Анализ требований в сфере информационных технологий [За]	2	Б1.В.09 Оценка и управление рисками [За]	2		
16			ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2		ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2		Б2.В.01 Производственная практика, в т. ч.: [За]	6
17	Б1.В.01 Анализ и планирование деятельности предприятия [Эк]	4			Б1.В.10 Цифровой ретейлинг [За]	2	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2	
18	ИПК-2.1; ИПК-2.2		Б1.В.04 Инструменты визуализации и представления данных [За]	2	ИПК-1.1; ИПК-2.1			
19			Б1.В.05 Управление ресурсами информационных систем [За]	2	Б1.В.11 Методы тестирования информационных систем [За]	2		
20			ИПК-1.1; ИПК-1.2		ИПК-1.1; ИПК-1.2		Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита	
21							выпускной квалификационной работы	
22	Б2.О.01 Учебная практика, в т. ч.: [За]		Б2.О.01 Учебная практика, в т. ч.: [За]				ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-4.1; ИУК-5.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3;	
23	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-4.1; ИУК-5.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИОПК-1.1;		ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-4.1; ИУК-5.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3;				ИОПК-3.1;	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
24	ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1;	12	ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2	9	Б2.В.01 Производственная практика, в т.ч.: [За] ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2	12	ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2	
25	ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3;							
26	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3;							
27	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3;							
28	ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2;							
29	ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2							
30			ФТД.02 Практикум по научно-исследовательской деятельности [За] ИПК-1.1				1	
31								
32	ФТД.01 Практикум по технологиям работы с источниками научной информации [За] ИПК-2.2		1					

Результаты глобальной проверки

плана 27.04.03_САиУ_БАиАД_24.plx

Дата проверки 05.07.2024 время 18:35

Профиль: Бизнес-аналитика и аналитика данных (👍)

Заполнение титульного листа 👍	☰
Отклонений не выявлено	
Срок обучения 👍	☰
Отклонений не выявлено	
Трудоемкость ОПОП за весь срок обучения 👍	☰
Отклонений не выявлено	
Трудоемкость ОПОП за учебный год 👍	☰
Отклонений не выявлено	
Отклонение з.е. от допустимых значений по 👍	☰
Отклонений не выявлено	
Минимальное значение общей трудоемкости по дисциплинам 👍	☰
Отклонений не выявлено	
Целочисленность общей трудоемкости составляющих ОП 👍	☰
Отклонений не выявлено	
Целочисленность трудоемкости (з.е.) дисциплин в семестре 👍	☰
Отклонений не выявлено	
Соответствие з.е. (экспертных) и з.е., накопленных по плану 👍	☰
Отклонений не выявлено	
Объем обязательной части от общего объема программы 👍	☰
Отклонений не выявлено	
Установленная организацией трудоемкость ОПОП за	

учебный год 	
Отклонений не выявлено	
Недельная нагрузка в семестре 	
Отклонений не выявлено	
Наличие часов при отсутствии недель в графике 	
Отклонений не выявлено	
Аудиторная нагрузка в неделю по семестрам 	
Отклонений не выявлено	
Контактная работа в неделю по семестрам 	
Отклонений не выявлено	
Часовой эквивалент зачетной единицы в учебном плане 	
Отклонений не выявлено	
Подкрепленность форм контроля часами в семестрах 	
Отклонений не выявлено	
Подкрепленность часов формами контроля в итоговом семестре изучения дисциплины 	
Отклонений не выявлено	
Наличие форм контроля в семестрах изучения дисциплины / практики 	
Отклонений не выявлено	
Количество экзаменов за курс обучения 	
Отклонений не выявлено	
Количество экзаменов в семестре 	
Отклонений не выявлено	
Количество зачетов за курс обучения 	
Отклонений не выявлено	
Количество зачетов в семестре 	
Отклонений не выявлено	
Максимальное количество курсовых работ всего по ОП 	
Отклонений не выявлено	

Количество курсовых работ в году 	
Отклонений не выявлено	
Количество курсовых работ в семестре 	
Отклонений не выявлено	
Количество часов, отводимое на подготовку к экзамену 	
Отклонений не выявлено	
Четность аудиторных часов 	
Отклонений не выявлено	
Наличие аудиторных часов по дисциплине в семестрах 	
Отклонений не выявлено	
Наличие контактной работы по дисциплине в семестрах 	
Отклонений не выявлено	
Наличие часов СРС по дисциплине в семестрах 	
Отклонений не выявлено	
Соответствие недель на практики и ГИА в графике учебного процесса и листе "План" 	
Отклонений не выявлено	
Количество недель каникул в течение учебного года 	
Отклонений не выявлено	
Количество недель каникул в зимний период на курсе 	
Отклонений не выявлено	
Наличие периода времени для повторной, второй повторной промежуточной аттестации перед ГИА 	
Отклонений не выявлено	
Наличие альтернативных дисциплин (практик, модулей) в блоках по выбору 	
Отклонений не выявлено	
Наличие факультативных дисциплин в учебном плане 	
Отклонений не выявлено	
Совпадение наименований дисциплин / практик 	

Отклонений не выявлено	
Закрепление дисциплин за кафедрами 	
Отклонений не выявлено	
Контактная работа по практикам 	
Отклонений не выявлено	
Контактная работа по ГИА 	
Отклонений не выявлено	
Реализация компетенций 	
Отклонений не выявлено	
Реализация дисциплиной хотя бы одной компетенции 	
Отклонений не выявлено	
Формирование компетенции хотя бы одной дисциплиной 	
Отклонений не выявлено	
Отнесение компетенций, заявленных в ОПОП, к блоку ГИА 	
Отклонений не выявлено	
Отсутствие у дисциплин в части, формируемой участниками образовательных отношений, ОПК 	
Отклонений не выявлено	
Отсутствие у дисциплин обязательной части ПК 	
Отклонений не выявлено	
Наличие профессиональных стандартов в действующей редакции 	
Отклонений не выявлено	