

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Силин Яков Петрович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 24.04.2023 15:59:20
 Уникальный программный ключ:
 24f866be2aca16484036a8cbb3c509a9531e605f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФГБОУ ВО "Уральский государственный экономический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 8 от 28.01.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Бизнес-информатика



38.04.05

Программа магистратуры: Интеллектуальное управление цифровыми предприятиями
 Кафедра: Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 990 от 12.06.2020

Срок получения образования: 2г 4м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.014	МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	организационно-управленческий
+	проектный
+	аналитический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе и качеству образования / Карх Д.А./

Начальник учебно-методического управления / Морозова А.С./

Руководитель магистерской программы / Часовских В.П./

Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27							
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28							
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29							
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30							
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44							
Пн									Пд	Пд									*							Д	К																								
Вт									Пд	Пд									Д								К	К																							
Ср									Пд	Пд									Д								К	К																							
Чт		Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	*	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
Пт									Пд	Пд									Д								*	=																							
Сб									Пд	*									Д								К	=																							

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Теоретическое обучение	6 1/6	16 2/6	22 3/6	12 5/6	16	28 5/6	2/6		2/6	51 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	1 5/6	3 5/6	2	2	4				7 5/6
У	Учебная практика		3 5/6	3 5/6							3 5/6
Н	Научно-исслед. работа		4	4	2	3 5/6	5 5/6				9 5/6
П	Производственная практика					2	2				2
Пд	Преддипломная практика							13 5/6		13 5/6	13 5/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6		6	6
К	Каникулы	2/6	6 3/6	6 5/6	3/6	8 4/6	9 1/6	4 2/6		4 2/6	20 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6□ (9 дн)	1□ (6 дн)	2 3/6□ (15 дн)	1 1/6□ (7 дн)	1 1/6□ (7 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)		1 3/6□ (9 дн)	6 2/6□ (38 дн)
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. и □ не более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и □ не более 39 нед.			
Итого		10	33 3/6	43 3/6	18 3/6	33 4/6	52 1/6	26		26	121 4/6

Июль					Август			
3	10	17	24	31	7	14	21	28
4	11	18	25	1	8	15	22	29
5	12	19	26	2	9	16	23	30
6	13	20	27	3	10	17	24	31
7	14	21	28	4	11	18	25	
8	15	22	29	5	12	19	26	
9	16	23	30	6	13	20	27	
45	46	47	48	49	50	51	52	53
								К
								К
К	К	К	К	К	К	К	К	К
								К

Июль					Август			
1	8	15	22	29	5	12	19	26
2	9	16	23	30	6	13	20	27
3	10	17	24	31	7	14	21	28

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Кур
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)							66	66	2376	2376	360	360	1746	270		15
Обязательная часть							16	16	576	576	92	92	403	81		7
+	Б1.О.01	Бизнес-аналитика	12				6	6	216	216	32	32	130	54		3
+	Б1.О.02	Организация научных исследований		2			2	2	72	72	12	12	60			
+	Б1.О.03	Перспективные информационные технологии (продвинутый уровень)		4			2	2	72	72	16	16	56			
+	Б1.О.04	Теория и методы принятия управленческих решений			2		2	2	72	72	20	20	52			
+	Б1.О.05	Теоретико-игровые концепции экономического анализа	1				4	4	144	144	12	12	105	27		4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							50	50	1800	1800	268	268	1343	189		8
+	Б1.В.01	Профессиональный иностранный язык		2			2	2	72	72	16	16	56			
+	Б1.В.02	Бизнес-коммуникации		2			2	2	72	72	16	16	56			
+	Б1.В.03	Управление ИТ-проектами	1				4	4	144	144	12	12	105	27		4
+	Б1.В.04	Технологии обработки больших данных	2	1		2	8	8	288	288	36	36	225	27		4
+	Б1.В.05	Интеллектуальные технологии и кибербезопасность цифрового предприятия	4	3		4	8	8	288	288	44	44	217	27		
+	Б1.В.06	Правовое регулирование информационного бизнеса		2			2	2	72	72	12	12	60			
+	Б1.В.07	Промышленный интернет вещей и цифровые двойники	3				4	4	144	144	24	24	93	27		
+	Б1.В.08	Управление ИТ-сервисом и контентом цифрового предприятия	3				4	4	144	144	24	24	93	27		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4			4	4	144	144	20	20	124			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Алгоритмы машинного обучения		4			4	4	144	144	20	20	124			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии искусственного интеллекта и нейронные сети		4			4	4	144	144	20	20	124			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3				4	4	144	144	24	24	93	27		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы интеллектуального управления цифровым предприятием	3				4	4	144	144	24	24	93	27		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и моделирование на цифровом предприятии	3				4	4	144	144	24	24	93	27		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	4				4	4	144	144	20	20	97	27		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экспертные системы финансового планирования и бюджетирования цифрового предприятия	4				4	4	144	144	20	20	97	27		
-	Б1.В.ДВ.03.02	ERP-системы цифровых предприятий	4				4	4	144	144	20	20	97	27		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			4		4	4	144	144	20	20	124			

+	Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальные бизнес-модели цифрового предприятия			4		4	4	144	144	20	20	124			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экспертные системы в управлении рисками на цифровом предприятии			4		4	4	144	144	20	20	124			
Блок 2.Практика							45	45	1620	1620	12	12	1608			
Обязательная часть							21	21	756	756	8	8	748			
+	Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика			2		3	3	108	108	2	2	106			
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа			2		3	3	108	108	2	2	106			
+	Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа		2	4		15	15	540	540	4	4	536			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							24	24	864	864	4	4	860			
+	Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика			4		3	3	108	108	2	2	106			
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			5		21	21	756	756	2	2	754			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324			324			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5				9	9	324	324			324			
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2	72	72	8	8	64			
+	ФТД.01	Бизнес-коммуникации на иностранном языке		3			2	2	72	72	8	8	64			

с 1	Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
17	16	18				
7		2				
3					28	Кафедра бизнес-информатики
2					27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
		2			28	Кафедра бизнес-информатики
2					36	Кафедра экономической теории и корпоративного управления
					28	Кафедра бизнес-информатики
10	16	16				
2					15	Кафедра делового иностранного языка
2					2	Кафедра маркетинга и международного менеджмента
					27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
4					27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
	4	4			27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
2					31	Кафедра гражданского права
	4				27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
	4				27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
		4				
		4			23	Кафедра информационных технологий и статистики
		4			23	Кафедра информационных технологий и статистики
	4					
	4				27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
	4				27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
		4				
		4			27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
		4			27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
		4				

		4			23	Кафедра информационных технологий и статистики
		4			23	Кафедра информационных технологий и статистики
12	3	9	21			
12	3	6				
3					27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
3					27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
6	3	6			27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
		3	21			
		3			27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
			21		27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
			9			
			9		27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
	2					
	2				15	Кафедра делового иностранного языка

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек
Считать в плане	Индекс	Наименование															
Блок 1. Дисциплины (модули)							66	66		2376	2376	360	1746	270	15	16	
Обязательная часть							16	16		576	576	92	403	81	7	8	
+	Б1.О.01	Бизнес-аналитика	12				6	6	36	216	216	32	130	54	3	4	
+	Б1.О.02	Организация научных исследований		2			2	2	36	72	72	12	60				
+	Б1.О.03	Перспективные информационные технологии (продвинутый уровень)		4			2	2	36	72	72	16	56				
+	Б1.О.04	Теория и методы принятия управленческих решений			2		2	2	36	72	72	20	52				
+	Б1.О.05	Теоретико-игровые концепции экономического анализа	1				4	4	36	144	144	12	105	27	4	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							50	50		1800	1800	268	1343	189	8	8	
+	Б1.В.01	Профессиональный иностранный язык		2			2	2	36	72	72	16	56				
+	Б1.В.02	Бизнес-коммуникации		2			2	2	36	72	72	16	56				
+	Б1.В.03	Управление ИТ-проектами	1				4	4	36	144	144	12	105	27	4	4	
+	Б1.В.04	Технологии обработки больших данных	2	1		2	8	8	36	288	288	36	225	27	4	4	
+	Б1.В.05	Интеллектуальные технологии и кибербезопасность цифрового предприятия	4	3		4	8	8	36	288	288	44	217	27			
+	Б1.В.06	Правовое регулирование информационного бизнеса		2			2	2	36	72	72	12	60				
+	Б1.В.07	Промышленный интернет вещей и цифровые двойники	3				4	4	36	144	144	24	93	27			
+	Б1.В.08	Управление ИТ-сервисом и контентом цифрового предприятия	3				4	4	36	144	144	24	93	27			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4			4	4		144	144	20	124				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Алгоритмы машинного обучения		4			4	4	36	144	144	20	124				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии искусственного интеллекта и нейронные сети		4			4	4	36	144	144	20	124				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3				4	4		144	144	24	93	27			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы интеллектуального управления цифровым предприятием	3				4	4	36	144	144	24	93	27			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и моделирование на цифровом предприятии	3				4	4	36	144	144	24	93	27			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	4				4	4		144	144	20	97	27			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экспертные системы финансового планирования и бюджетирования цифрового предприятия	4				4	4	36	144	144	20	97	27			
-	Б1.В.ДВ.03.02	ERP-системы цифровых предприятий	4				4	4	36	144	144	20	97	27			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			4		4	4		144	144	20	124				

+	Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальные бизнес-модели цифрового предприятия			4		4	4	36	144	144	20	124			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экспертные системы в управлении рисками на цифровом предприятии			4		4	4	36	144	144	20	124			
Блок 2.Практика							45	45		1620	1620	12	1608			
Обязательная часть							21	21		756	756	8	748			
+	Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика			2		3	3	36	108	108	2	106			
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа			2		3	3	36	108	108	2	106			
+	Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа		2	4		15	15	36	540	540	4	536			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							24	24		864	864	4	860			
+	Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика			4		3	3	36	108	108	2	106			
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			5		21	21	36	756	756	2	754			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324		324			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5				9	9	36	324	324		324			
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2		72	72	8	64			
+	ФТД.01	Бизнес-коммуникации на иностранном языке		3			2	2	36	72	72	8	64			

Курс 1										Курс 2														
Семестр 1				Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4					Семе			
Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб
	32	411	81	17	24		96	438	54	16	32	32	32	399	81	18	16	80		498	54			
	16	174	54	7	12		40	173	27							2		16		56				
	8	69	27	3	4		16	61	27															
				2			12	60																
																2		16		56				
				2	8		12	52																
	8	105	27																					
	16	237	27	10	12		56	265	27	16	32	32	32	399	81	16	16	64		442	54			
				2			16	56																
				2			16	56																
	8	105	27																					
	8	132		4	8		16	93	27															
										4	8	16		120		4	4	16		97	27			
				2	4		8	60																
										4	8		16	93	27									
										4	8	16		93	27									
																4	4	16		124				
																4	4	16		124				
																4	4	16		124				
										4	8		16	93	27									
										4	8		16	93	27									
										4	8		16	93	27									
																4	4	16		97	27			
																4	4	16		97	27			
																4	4	16		97	27			
																4	4	16		124				

Курс 3									Закрепленная кафедра		-
стр 5			Семестр 6						Код	Наименование	Компетенции
Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
									28	Кафедра бизнес-информатики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
									27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	УК-1; УК-6; ОПК-5
									28	Кафедра бизнес-информатики	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
									36	Кафедра экономической теории и корпоративного управления	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3
									28	Кафедра бизнес-информатики	ОПК-3; ОПК-5
									15	Кафедра делового иностранного языка	УК-4; УК-5
									2	Кафедра маркетинга и международного менеджмента	УК-3; УК-4; УК-5
									27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	ПК-1; ПК-3; ПК-7
									27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	ПК-5; ПК-6; ПК-7
									27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
									31	Кафедра гражданского права	ПК-2; ПК-4
									27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	ПК-3; ПК-6; ПК-7
									27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	ПК-1; ПК-5; ПК-6
											ПК-5; ПК-6; ПК-7
									23	Кафедра информационных технологий и статистики	ПК-5; ПК-6; ПК-7
									23	Кафедра информационных технологий и статистики	ПК-5; ПК-6; ПК-7
											УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
									27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
									27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
											УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
									27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
									27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
											УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-7

									23	Кафедра информационных технологий и статистики	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-7
									23	Кафедра информационных технологий и статистики	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-7
2	754										
									27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
									27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-7
									27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	ОПК-5; ПК-6; ПК-7
2	754										
									27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7
2	754								27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	324										
	324								27	Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
									15	Кафедра делового иностранного языка	УК-4; УК-5

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
ИД-1.УК-1	Знать: методы критического анализа; методологию системного подхода; методы выявления проблемной ситуации
ИД-2.УК-1	Уметь: выявлять проблемные ситуации, осуществлять поиск информации и решений
ИД-3.УК-1	Иметь практический опыт работы по разработке и аргументации стратегии решения проблемной ситуации на основе системного подхода
Б1.О.02	Организация научных исследований
Б1.О.03	Перспективные информационные технологии (продвинутый уровень)
Б1.О.04	Теория и методы принятия управленческих решений
Б1.В.05	Интеллектуальные технологии и кибербезопасность цифрового предприятия
Б1.В.ДВ.03.01	Экспертные системы финансового планирования и бюджетирования цифрового предприятия
Б1.В.ДВ.03.02	ERP-системы цифровых предприятий
Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальные бизнес-модели цифрового предприятия
Б1.В.ДВ.04.02	Экспертные системы в управлении рисками на цифровом предприятии
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
ИД-1.УК-2	Знать: принципы формирования проектной задачи в рамках обозначенной проблемы; основные требования, предъявляемые к проектной работе и критерии оценки результатов проектной деятельности
ИД-2.УК-2	Уметь: разрабатывать план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения; планировать необходимые ресурсы
ИД-3.УК-2	Иметь практический опыт осуществления мониторинга хода реализации проекта; корректировки отклонений; внесения изменений в план реализации проекта
Б1.О.04	Теория и методы принятия управленческих решений
Б1.В.ДВ.02.01	Основы интеллектуального управления цифровым предприятием
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и моделирование на цифровом предприятии
Б1.В.ДВ.03.01	Экспертные системы финансового планирования и бюджетирования цифрового предприятия
Б1.В.ДВ.03.02	ERP-системы цифровых предприятий
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
ИД-1.УК-3	Знать: стратегии командной работы; способы и методы отбора членов команды для достижения поставленной цели
ИД-2.УК-3	Уметь: организовывать и корректировать работу команды, в том числе и на основе коллегиальных решений
ИД-3.УК-3	Иметь практический опыт организации и управления командным взаимодействием в решении поставленных целей; опыт преодоления возникающих
Б1.О.04	Теория и методы принятия управленческих решений
Б1.В.02	Бизнес-коммуникации
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
ИД-1.УК-4	Знать: современные коммуникационные технологии; нормы деловой письменной коммуникации; принципы составления типовой деловой документации для академических и профессиональных целей на русском и иностранном языках
ИД-2.УК-4	Уметь: устанавливать контакты и организовывать общение в соответствии с потребностями совместной деятельности; составлять деловую документацию в соответствии с нормами русского языка
ИД-3.УК-4	Иметь практический опыт представления результатов исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях; участия в академических и профессиональных дискуссиях на иностранном языке

Б1.О.03	Перспективные информационные технологии (продвинутый уровень)
Б1.В.01	Профессиональный иностранный язык
Б1.В.02	Бизнес-коммуникации
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Бизнес-коммуникации на иностранном языке
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
ИД-1.УК-5	Знать: основы социального взаимодействия, направленного на решение профессиональных задач; механизмы межкультурного взаимодействия в обществе
ИД-2.УК-5	Уметь: излагать профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия; анализировать особенности социального взаимодействия с учетом национальных, этнокультурных особенностей
ИД-3.УК-5	Иметь практический опыт организации взаимодействия в профессиональной среде с учетом национальных и этнокультурных особенностей; навыки межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия культур
Б1.В.01	Профессиональный иностранный язык
Б1.В.02	Бизнес-коммуникации
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Бизнес-коммуникации на иностранном языке
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
ИД-1.УК-6	Знать: теоретико-методологические основы саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала; основы планирования профессиональной траектории; технологии и методики самооценки
ИД-2.УК-6	Уметь: определять приоритеты профессиональной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки; разрабатывать, контролировать, оценивать и исследовать компоненты профессиональной деятельности; планировать самостоятельную деятельность в решении профессиональных задач
ИД-3.УК-6	Иметь практический опыт определение эффективного направления действий в области профессиональной деятельности; принятия решений на уровне собственной профессиональной деятельности; планирования собственной профессиональной деятельности
Б1.О.02	Организация научных исследований
Б1.О.04	Теория и методы принятия управленческих решений
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Способен разрабатывать стратегию развития информационных технологий инфраструктуры предприятия и управлять ее реализацией;
ИД-1.ОПК-1	Знать: направления развития информационно-коммуникационных технологий и их влияние на экономику и общество; требования к проектированию архитектуры предприятия; методы развития архитектуры предприятия, основные тенденции развития современных технологий с целью формирования стратегии развития архитектуры предприятия в условиях цифровой экономики
ИД-2.ОПК-1	Уметь: разрабатывать концептуальную модель прикладной области информационного мониторинга; выбирать необходимые для организации компоненты информационных систем; разрабатывать стратегию развития инфраструктуры предприятия в условиях цифровой экономики
ИД-3.ОПК-1	Иметь практический опыт: методами и инструментами выбора компонентов для развития инфраструктуры предприятия; навыками разработки стратегии развития инфраструктуры предприятия в условиях состояния цифровой экономики и развития цифровых технологий
Б1.О.01	Бизнес-аналитика
Б1.О.03	Перспективные информационные технологии (продвинутый уровень)
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-2	Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий;
ИД-1.ОПК-2	Знать: теорию и методы принятия управленческих решений; современные достижения в области математического и статистического анализа в экономической сфере
ИД-2.ОПК-2	Уметь: решать задачи оптимального управления и теории игр
ИД-3.ОПК-2	Иметь практический опыт применения методов математического и статистического моделирования; методов проведения анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях
Б1.О.01	Бизнес-аналитика
Б1.О.03	Перспективные информационные технологии (продвинутый уровень)
Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта;
ИД-1.ОПК-3	Знать: методологические основы разработки, принятия и реализации управленческих решений в условиях нестабильной, изменяющейся среды; методы стратегического анализа и планирования; возможности программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта
ИД-2.ОПК-3	Уметь: использовать основные и специальные методы разработки управленческих решений информации в сфере профессиональной деятельности, использовать методы формирования и оценки альтернативных вариантов управленческих решений использовать современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных
ИД-3.ОПК-3	Иметь практический опыт: анализа деятельности предприятия, в том числе и инновационной с использованием интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта
Б1.О.01	Бизнес-аналитика
Б1.О.03	Перспективные информационные технологии (продвинутый уровень)
Б1.О.04	Теория и методы принятия управленческих решений
Б1.О.05	Теоретико-игровые концепции экономического анализа
Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен управлять взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности;
ИД-1.ОПК-4	Знать: принципы эффективной организации коммуникационного процесса между деловыми партнерами и управленческого общения в организации
ИД-2.ОПК-4	Уметь: применять основные методы и приемы проектирования процессов управления взаимоотношений с клиентами компанией с помощью методологии и средств автоматизации CRM. разрабатывать различные модели делового взаимодействия. организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач
ИД-3.ОПК-4	Иметь практический опыт: применения навыков формирования эффективного взаимодействия внутри организации и с деловыми партнерами
Б1.О.01	Бизнес-аналитика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-5	Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий.
ИД-1.ОПК-5	Знать: методы обобщения, систематизации и структурирования информации; логику и методологию научного исследования; требования к оформлению отчета о научной работе; методы визуального представления результатов исследования
ИД-2.ОПК-5	Уметь: систематизировать и обобщать информацию; аргументировать умозаключения; публично защищать результаты научно-исследовательской деятельности; применять методы и компьютерные технологии сбора, обработки и представления данных, полученных в результате научных исследований; использовать инструментальные средства для обработки и анализа информации
ИД-3.ОПК-5	Иметь практический опыт: применения методов проведения научных исследования; оформления научных публикаций в соответствии с требованиями к оформлению отчета по научно-исследовательской работе, используя возможности информационных технологий; представления результатов научного исследования в виде доклада
Б1.О.02	Организация научных исследований
Б1.О.05	Теоретико-игровые концепции экономического анализа
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	аналитический
ПК-5	Управление моделью предоставления сервисов ИТ
ИД-1.ПК-5	Знать: основы управления финансами; методы оценки эффективности сервисов ИТ; модели предоставления сервисов ИТ
ИД-2.ПК-5	Уметь: анализировать эффективность использования различных моделей предоставления сервисов ИТ; проводить сравнение моделей предоставления сервисов ИТ; организовать управление моделью предоставления сервисов ИТ
ИД-3.ПК-5	Иметь практический опыт: инициирования управления моделью предоставления сервисов ИТ и ее изменение при изменении внешних условий и внутренних потребностей; формирования требований к модели предоставления сервисов ИТ; согласования выбора модели предоставления сервисов ИТ с заинтересованными лицами и его утверждение; планирования и организации внедрения модели предоставления сервисов ИТ; анализа модели предоставления сервисов ИТ и выполнение управленческих действий по результатам анализа; контроля эффективности модели предоставления сервисов ИТ
Б1.В.04	Технологии обработки больших данных
Б1.В.05	Интеллектуальные технологии и кибербезопасность цифрового предприятия
Б1.В.08	Управление ИТ-сервисом и контентом цифрового предприятия
Б1.В.ДВ.01.01	Алгоритмы машинного обучения
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии искусственного интеллекта и нейронные сети
Б1.В.ДВ.03.01	Экспертные системы финансового планирования и бюджетирования цифрового предприятия
Б1.В.ДВ.03.02	ERP-системы цифровых предприятий

Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6	Управление изменениями сервисов ИТ
ИД-1.ПК-6	Знать: стандарты и методики управления изменениями сервисов ИТ; методики управления инновациями
ИД-2.ПК-6	Уметь: выявлять потребности в изменениях сервисов ИТ и работать с пользователями и заказчиками для их выявления; управлять процессами, оценивать и контролировать качество процесса управления изменениями сервисов ИТ; оптимизировать процесс управления сервисами ИТ
ИД-3.ПК-6	Иметь практический опыт: инициирования и мотивации выявления потребностей в изменениях сервисов ИТ; при выявлении потребностей инициирование и планирование изменения сервисов ИТ; утверждения (отклонения) изменений сервисов ИТ; формирования системы оценки процесса управления изменениями сервисов ИТ, оценка процесса и выполнение управленческих действий по результатам оценки; организация процесса управления изменениями сервисов ИТ, вовлечение и привлечение необходимых ресурсов
Б1.В.04	Технологии обработки больших данных
Б1.В.05	Интеллектуальные технологии и кибербезопасность цифрового предприятия
Б1.В.07	Промышленный интернет вещей и цифровые двойники
Б1.В.08	Управление ИТ-сервисом и контентом цифрового предприятия
Б1.В.ДВ.01.01	Алгоритмы машинного обучения
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии искусственного интеллекта и нейронные сети
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7	Управление непрерывностью сервисов ИТ
ИД-1.ПК-7	Знать: методики управления рисками; стандарты и методики обеспечения непрерывности бизнеса; методики управления проектами и процессами ИТ
ИД-2.ПК-7	Уметь: управлять непрерывностью бизнеса; управлять рисками ИТ; управлять процессами и проектами ИТ
ИД-3.ПК-7	Иметь практический опыт: формирования и согласования с заинтересованными лицами целей, требований и приоритетов обеспечения непрерывности сервисов ИТ; организации процесса обеспечения непрерывности сервисов ИТ, вовлечение и привлечение необходимых ресурсов; согласования (отклонения) ключевых решений по обеспечению непрерывности сервисов ИТ; контроля изменений процесса обеспечения непрерывности сервисов ИТ; формирования системы оценки обеспечения непрерывности сервисов ИТ, оценка процесса и выполнение управленческих действий по результатам оценки
Б1.В.03	Управление ИТ-проектами

Б1.В.04	Технологии обработки больших данных
Б1.В.05	Интеллектуальные технологии и кибербезопасность цифрового предприятия
Б1.В.07	Промышленный интернет вещей и цифровые двойники
Б1.В.ДВ.01.01	Алгоритмы машинного обучения
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии искусственного интеллекта и нейронные сети
Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальные бизнес-модели цифрового предприятия
Б1.В.ДВ.04.02	Экспертные системы в управлении рисками на цифровом предприятии
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-2	Управление отношениями с пользователями и поставщиками сервисов ИТ
ИД-1.ПК-2	Знать: принципы взаимодействия с пользователями, заказчиками и поставщиками сервисов ИТ; принципы и методы проведения совещаний и презентаций; принципы и методики управления конфликтами
ИД-2.ПК-2	Уметь: организовывать создание презентационных и маркетинговых материалов и проводить презентации; взаимодействовать с пользователями, заказчиками и поставщиками; оценивать и повышать удовлетворенность пользователей и заказчиков сервисов ИТ
ИД-3.ПК-2	Иметь практический опыт: формирования и согласования принципов взаимоотношений с пользователями и поставщиками сервисов ИТ, в частности принципов выбора поставщиков сервиса; организации планирования и осуществления взаимоотношений, активного участия во взаимоотношениях с пользователями и поставщиками сервисов ИТ; организации повышения компетенций пользователей и поставщиков сервисов ИТ в сервисах ИТ; контроля взаимоотношений с пользователями и поставщиками сервисов ИТ и обеспечение их сервисов ИТ, получение обратной связи и выполнение управленческих действий по результатам анализа прозрачности для заинтересованных лиц оценки и анализа взаимоотношений с пользователями и поставщиками
Б1.В.06	Правовое регулирование информационного бизнеса
Б1.В.ДВ.02.01	Основы интеллектуального управления цифровым предприятием
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и моделирование на цифровом предприятии
Б1.В.ДВ.03.01	Экспертные системы финансового планирования и бюджетирования цифрового предприятия
Б1.В.ДВ.03.02	ERP-системы цифровых предприятий
Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальные бизнес-модели цифрового предприятия
Б1.В.ДВ.04.02	Экспертные системы в управлении рисками на цифровом предприятии
Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Управление персоналом, осуществляющим предоставление сервисов ИТ

ИД-1.ПК-3	Знать: принципы и методики управления персоналом; принципы управления персоналом ИТ; принципы эффективных коммуникаций; профессиональные стандарты ИТ
ИД-2.ПК-3	Уметь: управлять персоналом ИТ; мотивировать, обучать персонал и создавать условия для его развития; организовывать разработку и внедрение политик, регламентов, положений, должностных инструкций
ИД-3.ПК-3	Иметь практический опыт: формирования целей, приоритетов, обязанностей и полномочий персонала, осуществляющего предоставление сервисов ИТ; формирования и внедрения организационной и функциональной структур персонала, осуществляющего предоставление сервисов ИТ; построения эффективных коммуникаций между персоналом, осуществляющим предоставление сервисов ИТ, и с заинтересованными лицами; организации и мотивации персонала, осуществляющего предоставление сервисов ИТ для выполнения поставленных целей; контроля персонала, осуществляющего предоставление сервисов ИТ, достижения им поставленных целей и выполнения задач, в том числе проведение аттестации персонала; обучения и реализации мер по профессиональному развитию персонала, осуществляющего предоставление сервисов ИТ
Б1.В.03	Управление ИТ-проектами
Б1.В.07	Промышленный интернет вещей и цифровые двойники
Б1.В.ДВ.02.01	Основы интеллектуального управления цифровым предприятием
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и моделирование на цифровом предприятии
Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Управление договорами об уровне предоставления сервисов ИТ
ИД-1.ПК-4	Знать: юридические основы договорной работы; принципы документооборота; стандарты и методики процессного подхода к ИТ
ИД-2.ПК-4	Уметь: оценить и оптимизировать процесс управления договорами об уровне предоставления сервисов ИТ; организовать процесс управления договорами об уровне предоставления сервисов ИТ
ИД-3.ПК-4	Иметь практический опыт: формирования целей, приоритетов, ограничений и стратегии процесса управления договорами об уровне предоставления сервисов ИТ и изменение их по мере изменения внешних условий и внутренних потребностей; организации персонала и выделения ресурсов для управления договорами об уровне предоставления сервисов ИТ; контроля выполнения договоров об уровне предоставления сервисов ИТ; анализа управления договорами об уровне предоставления сервисов ИТ, результатов их выполнения и выполнение управленческих действий по результатам анализа
Б1.В.05	Интеллектуальные технологии и кибербезопасность цифрового предприятия
Б1.В.06	Правовое регулирование информационного бизнеса
Б1.В.ДВ.02.01	Основы интеллектуального управления цифровым предприятием
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и моделирование на цифровом предприятии
Б1.В.ДВ.03.01	Экспертные системы финансового планирования и бюджетирования цифрового предприятия
Б1.В.ДВ.03.02	ERP-системы цифровых предприятий
Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа

Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-1	Управление ИТ-проектами
ИД-1.ПК-1	Знать: стандарты и методики управления ИТ-проектами различных типов; методы оценки ИТ-проектов и результатов ИТ-проектов
ИД-2.ПК-1	Уметь: организовывать и оптимизировать проектную деятельность; взаимодействовать с заказчиками и потенциальными заказчиками ИТ-проектов; управлять ИТ-проектами
ИД-3.ПК-1	Иметь практический опыт: организации процесса выявления потребностей в ИТ-проектах; формирования и согласования целей, задач и бюджетов ИТ-проектов; планирования и согласования ИТ-проектов; контроля выполнения ИТ-проектов; анализа результатов выполнения ИТ-проектов и выполнение управленческих действий по результатам анализа
Б1.В.03	Управление ИТ-проектами
Б1.В.05	Интеллектуальные технологии и кибербезопасность цифрового предприятия
Б1.В.08	Управление ИТ-сервисом и контентом цифрового предприятия
Б1.В.ДВ.02.01	Основы интеллектуального управления цифровым предприятием
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и моделирование на цифровом предприятии
Б1.В.ДВ.03.01	Экспертные системы финансового планирования и бюджетирования цифрового предприятия
Б1.В.ДВ.03.02	ERP-системы цифровых предприятий
Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальные бизнес-модели цифрового предприятия
Б1.В.ДВ.04.02	Экспертные системы в управлении рисками на цифровом предприятии
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Тип
УК
-
-
-
УК
-
-
-
УК
-
-
-
УК
-
-
-

УК
-
-
-
УК
-
-
-
ОПК
-
-
-

ОПК
-
-
-
ОПК
-
-
-
ОПК
-
-
-

ПК
-
-
-
ПК
-
-
-

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	Бизнес-аналитика
Б1.О.02	Организация научных исследований
Б1.О.03	Перспективные информационные технологии (продвинутый уровень)
Б1.О.04	Теория и методы принятия управленческих решений
Б1.О.05	Теоретико-игровые концепции экономического анализа
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Профессиональный иностранный язык
Б1.В.02	Бизнес-коммуникации
Б1.В.03	Управление ИТ-проектами
Б1.В.04	Технологии обработки больших данных
Б1.В.05	Интеллектуальные технологии и кибербезопасность цифрового предприятия
Б1.В.06	Правовое регулирование информационного бизнеса
Б1.В.07	Промышленный интернет вещей и цифровые двойники
Б1.В.08	Управление ИТ-сервисом и контентом цифрового предприятия
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)
Б1.В.ДВ.01.01	Алгоритмы машинного обучения
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии искусственного интеллекта и нейронные сети
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)
Б1.В.ДВ.02.01	Основы интеллектуального управления цифровым предприятием
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и моделирование на цифровом предприятии
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)
Б1.В.ДВ.03.01	Экспертные системы финансового планирования и бюджетирования цифрового предприятия
Б1.В.ДВ.03.02	ERP-системы цифровых предприятий
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)
Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальные бизнес-модели цифрового предприятия
Б1.В.ДВ.04.02	Экспертные системы в управлении рисками на цифровом предприятии
Б2	Практика
Б2.О	Обязательная часть
Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа

Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД	Факультативные дисциплины
ФТД.01	Бизнес-коммуникации на иностранном языке

Формируемые компетенции

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5

ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4

УК-1; УК-6; ОПК-5

УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3

УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3

ОПК-3; ОПК-5

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

УК-4; УК-5

УК-3; УК-4; УК-5

ПК-1; ПК-3; ПК-7

ПК-5; ПК-6; ПК-7

УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

ПК-2; ПК-4

ПК-3; ПК-6; ПК-7

ПК-1; ПК-5; ПК-6

ПК-5; ПК-6; ПК-7

ПК-5; ПК-6; ПК-7

ПК-5; ПК-6; ПК-7

УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5

УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-7

УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-7

УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-7

ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-7

ОПК-5; ПК-6; ПК-7
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
УК-4; УК-5
УК-4; УК-5

Индекс	Наименование	Компетенции
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.014	МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
В	Управление сервисами ИТ	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

Требования к образованию
Высшее образование - специалитет, магистратура Рекомендуется повышение квалификации по программам сервисного подхода к управлению ИТ, методикам обслуживания пользователей

Индекс

Тип задач проф. деятельности:

ПК-5

06.014

В

ПК-6

06.014

В

ПК-7

06.014

В

Тип задач проф. деятельности:

ПК-2

06.014

В

ПК-3

06.014

В

ПК-4

06.014

В

Тип задач проф. деятельности:

ПК-1

06.014

В

Содержание
аналитический
Управление моделью предоставления сервисов ИТ
МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ
Управление сервисами ИТ
Управление изменениями сервисов ИТ
МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ
Управление сервисами ИТ
Управление непрерывностью сервисов ИТ
МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ
Управление сервисами ИТ
организационно-управленческий
Управление отношениями с пользователями и поставщиками сервисов ИТ
МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ
Управление сервисами ИТ
Управление персоналом, осуществляющим предоставление сервисов ИТ
МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ
Управление сервисами ИТ
Управление договорами об уровне предоставления сервисов ИТ
МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ
Управление сервисами ИТ
проектный
Управление ИТ-проектами
МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ
Управление сервисами ИТ

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО (с факультативами)				540							15	8 1/6		1044					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				540						15				1044					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			74,5										34,2					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40,5										29,5					
	Аудиторная нагрузка			7,8										7,4					
	Контактная работа			7,8										7,4					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				540	48	16		32	411	81	15	ТО: 6 1/6□ Э: 2		612	120	24		96	
1	Б1.О.01	Бизнес-аналитика	Эк	108	12	4		8	69	27	3		Эк	108	20	4		16	
2	Б1.О.02	Организация научных исследований											За	72	12				12
3	Б1.О.04	Теория и методы принятия управленческих решений											ЗаО	72	20	8			12
4	Б1.О.05	Теоретико-игровые концепции экономического анализа	Эк	144	12	4		8	105	27	4								
5	Б1.В.01	Профессиональный иностранный язык											За	72	16				16
6	Б1.В.02	Бизнес-коммуникации											За	72	16				16
7	Б1.В.03	Управление ИТ-проектами	Эк	144	12	4		8	105	27	4								
8	Б1.В.04	Технологии обработки больших данных	За	144	12	4		8	132		4			Эк КР	144	24	8		16
9	Б1.В.06	Правовое регулирование информационного бизнеса												За	72	12	4		8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За										Эк(2) За(4) ЗаО						
ПРАКТИКИ			(План)																
	Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика												ЗаО	108	2			2
	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	108	2			2
	Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа												За	216	2			2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																
КАНИКУЛЫ													2/6						

				Итого за курс									Каф.	Семестр	
з	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.			Неделя
						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего		
			29	26		1584							44	34 1/6	
			29			1584							44		
						54,4									
						35									
						7,6									
						7,6									
438	54	17	ТО: 16 1/3□ Э: 1 5/6			1152	168	40		128	849	135	32	ТО: 22 1/2□ Э: 3 5/6	
61	27	3		Эк(2)	216	32	8		24	130	54	6		28	12
60		2		За	72	12			12	60		2		27	2
52		2		ЗаО	72	20	8		12	52		2		36	2
				Эк	144	12	4		8	105	27	4		28	1
56		2		За	72	16			16	56		2		15	2
56		2		За	72	16			16	56		2		2	2
				Эк	144	12	4		8	105	27	4		27	1
93	27	4		Эк За КР	288	36	12		24	225	27	8		27	12
60		2		За	72	12	4		8	60		2		31	2
СР					Эк(5) За(5) ЗаО КР										
426		12	7 5/6		432	6			6	426		12	7 5/6		
106		3	2	ЗаО	108	2			2	106		3	2	27	2
106		3	1 5/6	ЗаО	108	2			2	106		3	1 5/6	27	2
214		6	4	За	216	2			2	214		6	4	27	234
			6 3/6										6 5/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО (с факультативами)				756							21	16 5/6		972					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684							19			972					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			44,2										37,2					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40,5										27					
	Аудиторная нагрузка			7,5										6					
	Контактная работа			7,5										6					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	104	32	32	40	463	81	18	ТО: 12 5/6□ Э: 2		648	96	16	80		
1	Б1.О.03	Перспективные информационные технологии (продвинутый уровень)											За	72	16		16		
2	Б1.В.05	Интеллектуальные технологии и кибербезопасность цифрового предприятия	За	144	24	8	16		120		4		Эк КР	144	20	4	16		
3	Б1.В.07	Промышленный интернет вещей и цифровые двойники	Эк	144	24	8		16	93	27	4								
4	Б1.В.08	Управление ИТ-сервисом и контентом цифрового предприятия	Эк	144	24	8	16		93	27	4								
5	Б1.В.ДВ.01.01	Алгоритмы машинного обучения											За	144	20	4	16		
6	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии искусственного интеллекта и нейронные сети											За	144	20	4	16		
7	Б1.В.ДВ.02.01	Основы интеллектуального управления цифровым предприятием	Эк	144	24	8		16	93	27	4								
8	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование и моделирование на цифровом предприятии	Эк	144	24	8		16	93	27	4								
9	Б1.В.ДВ.03.01	Экспертные системы финансового планирования и бюджетирования цифрового предприятия											Эк	144	20	4	16		
10	Б1.В.ДВ.03.02	ERP-системы цифровых предприятий											Эк	144	20	4	16		
11	Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальные бизнес-модели цифрового предприятия											ЗаО	144	20	4	16		
12	Б1.В.ДВ.04.02	Экспертные системы в управлении рисками на цифровом предприятии											ЗаО	144	20	4	16		
13	ФТД.01	Бизнес-коммуникации на иностранном языке	За	72	8			8	64		2								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2)										Эк(2) За(2) ЗаО(1)						
ПРАКТИКИ		(План)		108	2			2	106		3	2		324	2			2	
	Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика											ЗаО	108	2			2	

Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	108	2		2	106	3	2	3аО	216				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														
	(План)													
КАНИКУЛЫ								3/6						

				Итого за курс									Каф.	Семестр	
СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя			
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего
		27	23 5/6		1728							48	40 4/6		
		27			1656							46			
					40,7										
					33,8										
					6,8										
					6,8										
498	54	18	ТО: 16□ Э: 2		1296	200	48	112	40	961	135	36	ТО: 28 5/6□ Э: 4		
56		2		За	72	16		16		56		2		28	4
97	27	4		Эк За КР	288	44	12	32		217	27	8		27	34
				Эк	144	24	8		16	93	27	4		27	3
				Эк	144	24	8	16		93	27	4		27	3
124		4		За	144	20	4	16		124		4		23	4
124		4		За	144	20	4	16		124		4		23	4
				Эк	144	24	8		16	93	27	4		27	3
				Эк	144	24	8		16	93	27	4		27	3
97	27	4		Эк	144	20	4	16		97	27	4		27	4
97	27	4		Эк	144	20	4	16		97	27	4		27	4
124		4		ЗаО	144	20	4	16		124		4		23	4
124		4		ЗаО	144	20	4	16		124		4		23	4
				За	72	8			8	64		2		15	3
КР				Эк(5) За(4) ЗаО КР											
322		9	5 5/6		432	4			4	428		12	7 5/6		
106		3	2	ЗаО	108	2			2	106		3	2	27	4

216		6	3 5/6	3aO	324	2			2	322		9	5 5/6	27	234	
												8 4/6				
													9 1/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	20 1/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																	
		Аудиторная нагрузка																	
		Контактная работа																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												ТО: 1/3 Э:							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																			
ПРАКТИКИ			(План)		756	2			2	754		21	13 5/6						
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	756	2			2	754		21	13 5/6							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)		324				324		9	6							
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Эк	324					324		9	6							
КАНИКУЛЫ												4 2/6							

				Итого за курс										Каф.	Семестр	
з	СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя			
						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего
						1080							30	20 1/6		
						1080							30			
				ТО: □ Э:										ТО: 1/3□ Э:		
						756	2			2	754		21	13 5/6		
					ЗаО	756	2			2	754		21	13 5/6	27	5
						324					324		9	6		
					Эк	324					324		9	6	27	5
														4 2/6		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01	Бизнес-аналитика	1	3	108						
			2	3	108						
+	Б1.О.02	Организация научных исследований	2	2	72						
+	Б1.О.03	Перспективные информационные технологии (продвинутый уровень)	4	2	72						
+	Б1.О.04	Теория и методы принятия управленческих решений	2	2	72						
+	Б1.О.05	Теоретико-игровые концепции экономического анализа	1	4	144						
+	Б1.В.01	Профессиональный иностранный язык	2	2	72						
+	Б1.В.02	Бизнес-коммуникации	2	2	72						
+	Б1.В.03	Управление ИТ-проектами	1	4	144						
+	Б1.В.04	Технологии обработки больших данных	1	4	144						
			2	4	144						
+	Б1.В.05	Интеллектуальные технологии и кибербезопасность цифрового предприятия	3	4	144						
			4	4	144						
+	Б1.В.06	Правовое регулирование информационного бизнеса	2	2	72						
+	Б1.В.07	Промышленный интернет вещей и цифровые двойники	3	4	144						
+	Б1.В.08	Управление ИТ-сервисом и контентом цифрового предприятия	3	4	144						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Алгоритмы машинного обучения	4	4	144						
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Технологии искусственного интеллекта и нейронные сети</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>144</i>						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы интеллектуального управления цифровым предприятием	3	4	144						
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Проектирование и моделирование на цифровом предприятии</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>144</i>						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экспертные системы финансового планирования и бюджетирования цифрового предприятия	4	4	144						
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>ERP-системы цифровых предприятий</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>144</i>						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальные бизнес-модели цифрового предприятия	4	4	144						
-	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Экспертные системы в управлении рисками на цифровом предприятии</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>144</i>						

Блок 2.Практика										
+	Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика	2	3	108					
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа	2	3	108					
	Б2.О.03(Н)		2	6	216					
			3	3	108					
			4	6	216					
+	Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	4	3	108					
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	5	21	756					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5	9	324					
ФТД.Факультативные дисциплины										
+	ФТД.01	Бизнес-коммуникации на иностранном языке	3	2	72					

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												
Проектно-технологическая практика	1	2			2							
			27	+	2		0	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа	1	2			1	5/6						
			27	+	1	5/6	0	0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика												
Проектно-технологическая практика	2	2			2							
			27	+	2		0	0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика	3	1			13	5/6						
			27	+	13	5/6	0	0	0	0	0	0
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательская работа	1	2			4							
			27	+	4		0	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа	2	1			2							
			27	+	2		0	0	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа	2	2			3	5/6						
			27	+	3	5/6	0	0	0	0	0	0
	Итого по факту				29	1/2						
	Итого по плану				29	1/2						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Технологии обработки больших данных					
КР	1	2	27	0	
Интеллектуальные технологии и кибербезопасность цифрового предприятия					
КР	2	2	27	0	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Всего
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				106	362	122	44	15	29	48	21	27	30
	Итого по ОП (без факультативов)				106	360	120	44	15	29	46	19	27	30
Б1	Дисциплины (модули)	24%	76%	32%	60	120	66	32	15	17	34	16	18	
Б1.О	Обязательная часть					120	16	14	7	7	2		2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	50	18	8	10	32	16	16	
Б2	Практика	47%	53%	0%	40	120	45	12		12	12	3	9	21
Б2.О	Обязательная часть					120	21	12		12	9	3	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	24				3		3	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	120	9							9
ФТД	Факультативные дисциплины					2	2				2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					42.2	-	74.5	34.2	-	44.2	37.2	-
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					34.5	-	40.5	29.5	-	40.5	27	-
		в период гос. экзаменов						-			-			-
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					7	-	7.8	7.4	-	7.5	6	-
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					360	-	48	120	-	96	96	-
		Блок Б2					12	-		6	-	2	2	-
		Блок Б3						-			-			-
		Блок ФТД					8	-			-	8		-
		Итого по всем блокам					380	-	48	126	-	106	98	-
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	5	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)						6	1	5	3	1	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	3		3	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					24.45%							
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						30.8%							
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						15.15%							

Курс 3

Сем. 5	Сем. 6
30	
30	
21	
21	
9	
2	
2	
1	
1	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

Консультации по

Комиссия №1

Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------	-------	--------------------	--------------

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Кафедра государственного и муниципального управления
2		Кафедра маркетинга и международного менеджмента
3		Кафедра менеджмента и предпринимательства
4		Кафедра логистики и коммерции
5		Кафедра экономики социальной сферы
6		Кафедра прикладной социологии
10		Кафедра технологии питания
11		Кафедра экономики труда и управления персоналом
12		Кафедра бухгалтерского учета и аудита
13		Кафедра мировой экономики и внешнеэкономической деятельности
15		Кафедра делового иностранного языка
16		Кафедра финансов, денежного обращения и кредита
20		Кафедра региональной, муниципальной экономики и управления
21		Кафедра физического воспитания и спорта
22		Кафедра экономики предприятий
23		Кафедра информационных технологий и статистики
24		Кафедра туристического бизнеса и гостеприимства
25		Кафедра иностранных языков
26		Кафедра управления качеством и экспертизы товаров и услуг
27		Кафедра шахматного искусства и компьютерной математики
28		Кафедра бизнес-информатики
30		Кафедра публичного права
31		Кафедра гражданского права
32		Кафедра предпринимательского права
33		Кафедра креативного управления и гуманитарных наук
34		Кафедра пищевой инженерии
35		Кафедра физики и химии
36		Кафедра экономической теории и корпоративного управления
37		Кафедра конкурентного права и антимонопольного регулирования
38		Кафедра конституционного и международного права
40		Институт экономики и финансов
41		Институт цифровых технологий управления и информационной безопасности

42		Институт государственного, муниципального управления и права
43		Институт менеджмента, предпринимательства и инжиниринга
44		Колледж
45		Кафедра информационной безопасности
46		Управление докторантуры, аспирантуры и повышения квалификации научных кадров

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																				
	Курс 1				Курс 2				Курс 3												
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6										
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование											
Итого	44				48				30												
Всего	15		29		21		27		30												
1	Б1.О.01□ Бизнес-аналитика□ [Эк]□ ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4		Б1.О.01□ Бизнес-аналитика□ [Эк]□ ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4		Б1.В.05□ Интеллектуальные технологии и кибербезопасность цифрового предприятия□ [За]□ УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7		Б1.О.03□ Перспективные информационные технологии (продвинутый уровень)□ [За]□ УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3		Б2.В.02(Пд)□ Преддипломная практика□ [ЗаО]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7												
2												3	3	4	2						
3																					
4	Б1.О.05□ Теоретико-игровые концепции экономического анализа□ [Эк]□ ОПК-3; ОПК-5		Б1.О.02□ Организация научных исследований□ [За]□ УК-1; УК-6; ОПК-5		Б1.В.07□ Промышленный интернет вещей и цифровые двойники□ [Эк]□ ПК-3; ПК-6; ПК-7		Б1.В.05□ Интеллектуальные технологии и кибербезопасность цифрового предприятия□ [Эк, КР]□ УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7					Б2.В.02(Пд)□ Преддипломная практика□ [ЗаО]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7									
5															4	2	4	4			
6																					
7																					
8	Б1.В.03□ Управление ИТ- проектами□ [Эк]□ ПК-1; ПК-3; ПК-7		Б1.В.01□ Профессиональный иностраный язык□ [За]□ УК-4; УК-5		Б1.В.08□ Управление ИТ- сервисом и контентом цифрового предприятия□ [Эк]□ ПК-1; ПК-5; ПК-6		Б1.В.ДВ.01.01□ Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Алгоритмы машинного обучения□ [За]□ (/ Технологии искусственного интеллекта и нейронные сети)□ ПК-5; ПК-6; ПК-7								Б2.В.02(Пд)□ Преддипломная практика□ [ЗаО]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7						
9																		4	2	4	4
10																					
11																					
12	Б1.В.04□ Технологии обработки больших данных□		Б1.В.04□ Технологии обработки больших данных□		Б1.В.ДВ.02.01□ Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2):		Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3): Экспертные системы финансового планирования и бюджетирования цифрового предприятия□ [Эк]□ (/ ERP-системы цифровых											Б2.В.02(Пд)□ Преддипломная практика□ [ЗаО]□ ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7			
13																					4

14	[За]□ ПК-5; ПК-6; ПК-7	[Эк, КР]□ ПК-5; ПК-6; ПК-7	Основы интеллектуального управления цифровым предприятием□ [Эк]□ (/ Проектирование и моделирование на цифровом предприятии)□ УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	4	предприятий)□ УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5		
15							
16		Б1.В.06□ Правовое регулирование информационного бизнеса□ [За]□ ПК-2; ПК-4		2	Б1.В.ДВ.04.01□ Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4): Интеллектуальные бизнес-модели цифрового предприятия□ [ЗаО]□ (/ Экспертные системы в управлении рисками на цифровом предприятии)□ УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-7	4	
17							
18		Б2.О.01(У)□ Проектно- технологическая практика□ [ЗаО]□ ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК- 3; ПК-4; ПК-5	Б2.О.03(Н)□ Научно- исследовательская работа□ ОПК-5; ПК-6; ПК-7	3	3		
19							
20			ФТД.01□ Бизнес-коммуникации на иностранном языке□ [За]□ УК-4; УК-5	2	Б2.О.03(Н)□ Научно- исследовательская работа□ [ЗаО]□ ОПК-5; ПК-6; ПК-7	6	
21		Б2.О.02(У)□ Научно- исследовательская работа□ [ЗаО]□ ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК- 7		3			
22							
23							
24							
25							
26		Б2.О.03(Н)□ Научно- исследовательская работа□ [За]□ ОПК-5; ПК-6; ПК-7		6	Б2.В.01(П)□ Проектно- технологическая практика□ [ЗаО]□ ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7	3	Б3.01(Д)□ Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы□ [Эк]□ УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК- 2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК- 5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК- 4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
27							
28							
29							
30							

3.e.

