Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Крюков Вадим Николаевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 17.06.2026 16:17:32
Уникальный программный ключ:
1b0adb7fd710f6a0705d90c58682bd0c5f2f25b2

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОДиМП

_____ В.Н. Крюков

_____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 00-0 от 19.06.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

Направление подготовки: Прикладная информатика

Профиль: Информационные системы и технологии в бизнесе
Кафедра: Информационные системы и технологии
Факультет: Факультет электроэнергетики, экономики и управления

Квалификация: магистр
Программа подготовки: прикладная магистратура
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	№ 423н от 20.07.2022 г.
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	№ 367н от 27.04.2023 г.
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 586н от 13.07.2023 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ В.В. Педанова/*

Декан ФЭЭиУ _____ */ Е.Н. Долженко/*

Зав.кафедрой ИСиТ _____ */ И.С. Беляев/*

ПланСвод Учебный план магистратуры '09.04.03_ маг-заочн_ИЭм-2026.plx', код направления 09.04.03, профиль : Информационные системы и технологии в бизнесе, год начала подготовки

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							84	84	3024	3024	308	308	2350	366		21	18	15	24	6			
Обязательная часть							41	41	1476	1476	150	150	1167	159		12	10	9	10				
+	Б1.О.01	Методология научных исследований		1			3	3	108	108	10	10	98			3						1	Философии, истории и иностранных
+	Б1.О.02	Проектирование автоматизированных систем	1				3	3	108	108	12	12	78	18		3						10	Информационные системы и технологии
+	Б1.О.03	Информационная бизнес-аналитика	1			1	6	6	216	216	24	24	174	18		6						10	Информационные системы и
+	Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык		2			4	4	144	144	12	12	123	9			4					1	Философии, истории и иностранных
+	Б1.О.05	Методы и системы анализа и прогнозирования на основе статистической информации			2		6	6	216	216	24	24	174	18			6					10	Информационные системы и технологии
+	Б1.О.06	Управление IT-проектами	4				6	6	216	216	22	22	167	27					6			10	Информационные системы и
+	Б1.О.07	Анализ и моделирование бизнес процессов	3			3	5	5	180	180	18	18	138	24				5				10	Информационные системы и
+	Б1.О.08	Методы оформления результатов исследований		4			4	4	144	144	14	14	121	9					4			10	Информационные системы и технологии
+	Б1.О.09	Компьютерное моделирование сложных экономических систем	3				4	4	144	144	14	14	94	36				4				10	Информационные системы и технологии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							43	43	1548	1548	158	158	1183	207		9	8	6	14	6			
+	Б1.В.01	Современные технологии баз данных		4			4	4	144	144	14	14	112	18					4			10	Информационные системы и
+	Б1.В.02	Объектно-ориентированное проектирование информационных систем	2			2	4	4	144	144	14	14	94	36			4					10	Информационные системы и технологии
+	Б1.В.03	Проектирование системы корпоративного документооборота	4				6	6	216	216	22	22	167	27					6			10	Информационные системы и технологии
+	Б1.В.04	Программирование и конфигурирование корпоративных информационных систем	1				3	3	108	108	10	10	80	18		3						10	Информационные системы и технологии
+	Б1.В.05	Методы информационного дизайна	3				6	6	216	216	22	22	194					6				10	Информационные системы и
+	Б1.В.06	Маркетинговое проектирование интернет-контента		4			4	4	144	144	14	14	112	18					4			10	Информационные системы и технологии
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**5**				6	**6**	**216**	**216**	**24**	**24**	**156**	**36**						6			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Облачные и мобильные технологии	5				6	6	216	216	24	24	156	36						6		10	Информационные системы и
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии коллективной разработки программных систем	5				6	6	216	216	24	24	156	36						6		10	Информационные системы и технологии
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**1**				6	**6**	**216**	**216**	**24**	**24**	**174**	**18**		6							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Анализ систем информационной безопасности	1				6	6	216	216	24	24	174	18		6						10	Информационные системы и технологии
-	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка WEB-приложений	1				6	6	216	216	24	24	174	18		6						10	Информационные системы и
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**2**				4	**4**	**144**	**144**	**14**	**14**	**94**	**36**			4						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-аналитика в практике предприятия	2				4	4	144	144	14	14	94	36			4					10	Информационные системы и
-	Б1.В.ДВ.03.02	Аналитический маркетинг	2				4	4	144	144	14	14	94	36			4					10	Информационные системы и
Блок 2.Практика							27	27	972	972	18	18	900	54		3	6	9		9			
Обязательная часть							27	27	972	972	18	18	900	54		3	6	9		9			
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			1		3	3	108	108	2	2	106			3						10	Информационные системы и
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			2		6	6	216	216	4	4	212				6					10	Информационные системы и технологии
+	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			3		9	9	324	324	6	6	291	27				9				10	Информационные системы и технологии
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика			5		9	9	324	324	6	6	291	27						9		10	Информационные системы и
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	6	6	318							9			
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5				9	9	324	324	6	6	318							9		10	Информационные системы и технологии

ПланСвод Учебный план магистратуры '09.04.03_ маг-заочн_ИЭм-2026.plx', код направления 09.04.03, профиль : Информационные системы и технологии в бизнесе, год начала подготовки

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
ФТД.Факультативы							6	6	216	216	28	28	188				2	4					
+	ФТД.01	Построение бизнес процессов интеллектуального предприятия		3			2	2	72	72	8	8	64					2				10	Информационные системы и технологии
+	ФТД.02	Графические пакеты программ		2			2	2	72	72	8	8	64				2					10	Информационные системы и
+	ФТД.03	Иностранный язык (китайский)		3			2	2	72	72	12	12	60					2				1	Философии, истории и иностранных

План Учебный план магистратуры '09.04.03_ маг-заочн_ИЭм-2026.plx', код направления 09.04.03, профиль : Информационные системы и технологии в бизнесе, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
															Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							84	84		3024	3024	308	2350	366	21	36		44	604	72	18	24		40	485	99
Обязательная часть							41	41		1476	1476	150	1167	159	12	24		22	350	36	10	12		24	297	27
+	Б1.О.01	Методология научных исследований		1			3	3	36	108	108	10	98		3	10			98							
+	Б1.О.02	Проектирование автоматизированных систем	1				3	3	36	108	108	12	78	18	3	6		6	78	18						
+	Б1.О.03	Информационная бизнес-аналитика	1			1	6	6	36	216	216	24	174	18	6	8		16	174	18						
+	Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык		2			4	4	36	144	144	12	123	9							4			12	123	9
+	Б1.О.05	Методы и системы анализа и прогнозирования на основе статистической информации			2		6	6	36	216	216	24	174	18							6	12		12	174	18
+	Б1.О.06	Управление IT-проектами	4				6	6	36	216	216	22	167	27												
+	Б1.О.07	Анализ и моделирование бизнес процессов	3			3	5	5	36	180	180	18	138	24												
+	Б1.О.08	Методы оформления результатов исследований		4			4	4	36	144	144	14	121	9												
+	Б1.О.09	Компьютерное моделирование сложных экономических систем	3				4	4	36	144	144	14	94	36												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							43	43		1548	1548	158	1183	207	9	12		22	254	36	8	12		16	188	72
+	Б1.В.01	Современные технологии баз данных		4			4	4	36	144	144	14	112	18												
+	Б1.В.02	Объектно-ориентированное проектирование информационных систем	2			2	4	4	36	144	144	14	94	36							4	6		8	94	36
+	Б1.В.03	Проектирование системы корпоративного документооборота	4				6	6	36	216	216	22	167	27												
+	Б1.В.04	Программирование и конфигурирование корпоративных информационных систем	1				3	3	36	108	108	10	80	18	3	4		6	80	18						
+	Б1.В.05	Методы информационного дизайна	3				6	6	36	216	216	22	194													
+	Б1.В.06	Маркетинговое проектирование интернет-контента		4			4	4	36	144	144	14	112	18												
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**5**				6	**6**		**216**	**216**	**24**	**156**	**36**												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Облачные и мобильные технологии	5				6	6	36	216	216	24	156	36												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии коллективной разработки программных систем	5				6	6	36	216	216	24	156	36												
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**1**				6	**6**		**216**	**216**	**24**	**174**	**18**	6	**8**		**16**	**174**	**18**						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Анализ систем информационной безопасности	1				6	6	36	216	216	24	174	18	6	8		16	174	18						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка WEB-приложений	1				6	6	36	216	216	24	174	18	6	8		16	174	18						
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**2**				4	**4**		**144**	**144**	**14**	**94**	**36**							4	**6**		**8**	**94**	**36**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-аналитика в практике предприятия	2				4	4	36	144	144	14	94	36							4	6		8	94	36
-	Б1.В.ДВ.03.02	Аналитический маркетинг	2				4	4	36	144	144	14	94	36							4	6		8	94	36
Блок 2.Практика							27	27		972	972	18	900	54	3			2	106		6			4	212	
Обязательная часть							27	27		972	972	18	900	54	3			2	106		6			4	212	
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			1		3	3	36	108	108	2	106		3			2	106							
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			2		6	6	36	216	216	4	212								6			4	212	
+	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			3		9	9	36	324	324	6	291	27												

План Учебный план магистратуры '09.04.03_ маг-заочн_ИЭм-2026.plx', код направления 09.04.03, профиль : Информационные системы и технологии в бизнесе, год начала подготовки 2026

Курс 2												Курс 3												Закрепленная кафедра	
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
15	22		32	426	60	24	30		56	679	99	6	8		16	156	36								
9	12		20	232	60	10	12		24	288	36														
																								1	Философии, истории и иностранных
																								10	Информационные системы и технологии
																								10	Информационные системы и
																								1	Философии, истории и иностранных
																								10	Информационные системы и технологии
						6	6		16	167	27													10	Информационные системы и
5	6		12	138	24																			10	Информационные системы и
						4	6		8	121	9													10	Информационные системы и технологии
4	6		8	94	36																			10	Информационные системы и технологии
6	10		12	194		14	18		32	391	63	6	8		16	156	36								
						4	6		8	112	18													10	Информационные системы и
																								10	Информационные системы и технологии
						6	6		16	167	27													10	Информационные системы и технологии
																								10	Информационные системы и технологии
6	10		12	194																				10	Информационные системы и
						4	6		8	112	18													10	Информационные системы и технологии
												6	**8**		**16**	**156**	**36**								
												6	8		16	156	36							10	Информационные системы и
												6	8		16	156	36							10	Информационные системы и технологии
																								10	Информационные системы и технологии
																								10	Информационные системы и
																								10	Информационные системы и
																								10	Информационные системы и
9			6	291	27							9			6	291	27								
9			6	291	27							9			6	291	27								
																								10	Информационные системы и технологии
																								10	Информационные системы и технологии
9			6	291	27																			10	Информационные системы и технологии

-
Компетенции
УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.2; ПК-1.3
ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-7.3; ОПК-8.3
ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-6.3; ОПК-8.2; ПК-7.3
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
УК-1.3; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ПК-4.3; ПК-6.3; ПК-8.2
УК-2.2; УК-3.1; УК-5.3; ОПК-8.1; ПК-7.3
УК-1.1; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.3
УК-1.2; УК-6.2; ОПК-3.2; ПК-1.2; ПК-1.3
ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-7.1; ПК-1.1; ПК-8.2
ПК-5.2; ПК-6.1
УК-2.3; ПК-3.2
ПК-3.3; ПК-6.2
УК-3.1; ПК-5.1
ПК-2.2; ПК-8.1
УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; ПК-2.1
ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2
ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2
УК-3.2; УК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-5.3
УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-5.3
ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-8.1
ПК-2.2; ПК-7.1; ПК-7.2
ПК-2.2; ПК-7.1; ПК-7.2
ПК-2.1; ПК-7.1; ПК-7.2
УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
УК-1.2; УК-2.2; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.2

План Учебный план магистратуры '09.04.03_ маг-заочн_ИЭм-2026.plx', код направления 09.04.03, профиль : Информационные системы и технологии в бизнесе, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
															Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика			5		9	9	36	324	324	6	291	27												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	6	318													
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5				9	9	36	324	324	6	318													
ФТД.Факультативы							6	6		216	216	28	188								2	4		4	64	
+	ФТД.01	Построение бизнес процессов интеллектуального предприятия		3			2	2	36	72	72	8	64													
+	ФТД.02	Графические пакеты программ		2			2	2	36	72	72	8	64								2	4		4	64	
+	ФТД.03	Иностранный язык (китайский)		3			2	2	36	72	72	12	60													

План Учебный план магистратуры '09.04.03_ маг-заочн_ИЭм-2026.plx', код направления 09.04.03, профиль : Информационные системы и технологии в бизнесе, год начала подготовки 2026

Курс 2												Курс 3												Закрепленная кафедра	
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
												9			6	291	27							10	Информационные системы и технологии
												9			6	318									
												9			6	318								10	Информационные системы и технологии
4	4		16	124																					
2	4		4	64																				10	Информационные системы и технологии
																								10	Информационные системы и
2			12	60																				1	Философии, истории и иностранных

План Учебный план магистратуры '09.04.03_ маг-заочн_ИЭм-2026.plx', код направления 09.04.03, профиль : Информационные системы и технологии в бизнесе, год начала подготовки 2026

-
Компетенции
УК-1.3; УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.3; УК-5.3; УК-6.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.2; ПК-8.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ПК-1.2; ПК-6.2
ПК-1.3; ПК-3.2
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Распознает и представляет процедуры критического анализа, методики анализа результатов исследования и разработки стратегий проведения исследований, организации процесса принятия решения	-
Б1.О.07	Анализ и моделирование бизнес процессов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Принимает конкретные решения для повышения эффективности процедур анализа проблем, принятия решений и разработки стратегий	-
Б1.О.08	Методы оформления результатов исследований	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Оперирует методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них; методиками постановки цели и определения способов ее достижения; методиками разработки стратегий действий при проблемных ситуациях	-
Б1.О.05	Методы и системы анализа и прогнозирования на основе статистической информации	
Б1.О.07	Анализ и моделирование бизнес процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ систем информационной безопасности	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Демонстрирует применение навыков работы и разработки проектов в избранной профессиональной сфере; методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах	-
Б1.В.06	Маркетинговое проектирование интернет-контента	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Реализует маркетинговые исследования и прогнозирование в применении методов управления интернет-контентом на всех этапах жизненного цикла проекта в избранной профессиональной сфере	-
Б1.О.06	Управление IT-проектами	
Б1.В.06	Маркетинговое проектирование интернет-контента	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Анализирует этапы разработки проектов и методы оценки эффективности проекта, учитываает потребности в ресурсах в избранной профессиональной сфере	-
Б1.В.02	Объектно-ориентированное проектирование информационных систем	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-3.1	Демонстрирует знания особенностей организации командной работы и стратегий для достижения поставленных целей	-
Б1.О.06	Управление IT-проектами	
Б1.В.04	Программирование и конфигурирование корпоративных информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Осуществляет организацию работы команды и выработку командной стратегии	-
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии коллективной разработки программных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Разрабатывает на основе анализа и оценки методов организации и управления коллективом командную стратегию	-
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии коллективной разработки программных систем	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение 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	УК
УК-4.1	Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке	-
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Иностранный язык (китайский)	
УК-4.2	Применяет навыки обмена деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке	-
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Иностранный язык (китайский)	
УК-4.3	Владеет методикой межличностного делового общения на государственном и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм и средств	-
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Иностранный язык (китайский)	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Понимает сущность, разнообразие и особенности различных культур, их соотношение и взаимосвязь	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Маркетинговое проектирование интернет-контента	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Выявляет особенности коммуникации не менее чем на одном иностранном языке в процессе межкультурного взаимодействия	-
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Владеет способами анализа разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации и их разрешения	-
Б1.О.06	Управление IT-проектами	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Определяет направления и способы достижения целей личностного и профессионального развития	-
Б1.О.01	Методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Планирует и реализует стратегию собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории; расставлять приоритеты	-
Б1.О.08	Методы оформления результатов исследований	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;	ОПК
ОПК-1.1	Определяет и осуществляет методы научных исследований в ходе решения профессиональных задач	-
Б1.О.01	Методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Применяет экономико-математические методы для решения задач бизнес-анализа	-
Б1.О.03	Информационная бизнес-аналитика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.3	Демонстрирует применение математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний для решения тривиальных и нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	-
Б1.О.05	Методы и системы анализа и прогнозирования на основе статистической информации	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;	ОПК
ОПК-2.1	Демонстрирует умение по разработке программных средств для решения задач бизнес-анализа	-
Б1.О.03	Информационная бизнес-аналитика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Демонстрирует способность обосновано выбирать современные интеллектуальные технологии и программную среду при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач	-
Б1.О.05	Методы и системы анализа и прогнозирования на основе статистической информации	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Применяет навыки разработки оригинальных алгоритмов и программных средств для решения профессиональных задач, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий	-
Б1.О.02	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.О.09	Компьютерное моделирование сложных экономических систем	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;	ОПК
ОПК-3.1	Понимает принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации	-
Б1.О.07	Анализ и моделирование бизнес процессов	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.2	Анализирует профессиональную информацию, структурирует, оформляет и представляет в виде аналитических обзоров	-
Б1.О.08	Методы оформления результатов исследований	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Представляет и оформляет профессиональную информацию в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	-
Б1.О.01	Методология научных исследований	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;	ОПК
ОПК-4.1	Демонстрирует умение самостоятельно применять современные методы статистического анализа экономических данных	-
Б1.О.09	Компьютерное моделирование сложных экономических систем	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Применяет на практике новые научные принципы и методы исследований	-
Б1.О.01	Методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Обосновывает применение новых научных принципов и методов исследований при решении различного рода задач в профессиональной сфере	-
Б1.О.01	Методология научных исследований	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5.1	Понимает методы разработки, эксплуатации, тестирования, диагностирования и модернизации программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.02	Проектирование автоматизированных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Модернизирует программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.02	Проектирование автоматизированных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Обосновывает выбор методов и средств разработки и модернизации программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.05	Методы и системы анализа и прогнозирования на основе статистической информации	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества;	ОПК
ОПК-6.1	Понимает методики прикладной информатики, для анализа и прогнозирования статистических процессов информационного общества	-
Б1.О.05	Методы и системы анализа и прогнозирования на основе статистической информации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Исследует современные проблемы и применяет методы прикладной информатики в профессиональной области	-
Б1.О.02	Проектирование автоматизированных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Анализирует современные проблемы развития информационного общества и обоснованно выбирает методы прикладной информатики для их решения	-
Б1.О.03	Информационная бизнес-аналитика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7	Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами;	ОПК
ОПК-7.1	Демонстрирует умения по построению и анализу математических моделей экономических систем	-
Б1.О.09	Компьютерное моделирование сложных экономических систем	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Выбирает и использует методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления ИС	-
Б1.О.07	Анализ и моделирование бизнес процессов	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Обосновывает выбор используемых методов научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления ИС	-
Б1.О.02	Проектирование автоматизированных систем	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	ОПК
ОПК-8.1	Демонстрирует знания в области современных методов управления разработкой программных средств и проектов	-
Б1.О.06	Управление IT-проектами	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Реализует на практике современные методы эффективного управления разработкой программных средств и проектов	-
Б1.О.03	Информационная бизнес-аналитика	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Осуществляет обоснованный выбор эффективных методов управления разработкой программных средств и проектов информационных систем в профессиональной области	-
Б1.О.02	Проектирование автоматизированных систем	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Способен использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования ИС в прикладных областях	ПК
ПК-1.1	Демонстрирует умения по разработке программных средств для моделирования экономических систем	-
Б1.О.09	Компьютерное моделирование сложных экономических систем	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Выбирает и применяет современные методы научных исследований при проектировании информационных систем	-
Б1.О.01	Методология научных исследований	
Б1.О.08	Методы оформления результатов исследований	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Построение бизнес процессов интеллектуального предприятия	
ПК-1.3	Осуществляет обработку и оформление результатов научных исследований и конструкторских работ	-
Б1.О.01	Методология научных исследований	
Б1.О.08	Методы оформления результатов исследований	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Графические пакеты программ	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-2	Способен управлять инфраструктурой разработки и сопровождения требований к системам	ПК
ПК-2.1	Осуществляет маркетинговые исследования и проектирует инфраструктуру разработки интернет-контента и требований к системе	-
Б1.В.06	Маркетинговое проектирование интернет-контента	
Б1.В.ДВ.03.02	Аналитический маркетинг	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Применяет методы управления разработкой информационных систем и разработкой требований к системам в профессиональной сфере	-
Б1.В.05	Методы информационного дизайна	
Б1.В.ДВ.01.01	Облачные и мобильные технологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-аналитика в практике предприятия	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Выбирает и применяет методы управления разработкой и сопровождения информационных систем и разработкой требований к системам в профессиональной сфере	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Облачные и мобильные технологии	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен управлять процессом разработки программного обеспечения	ПК
ПК-3.1	Демонстрирует навыки управления процессами формирования и проверки требований к разрабатываемому программному обеспечению с учетом действующих правовых норм и законодательных актов	-
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ систем информационной безопасности	
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка WEB-приложений	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Демонстрирует навыки планирования процесса разработки программного продукта	-
Б1.В.02	Объектно-ориентированное проектирование информационных систем	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Графические пакеты программ	
ПК-3.3	Составляет планы процесса разработки программного продукта	-
Б1.В.03	Проектирование системы корпоративного документооборота	
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ систем информационной безопасности	
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка WEB-приложений	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен управлять инфраструктурой коллективной среды разработки	ПК
ПК-4.1	Выбирает и применяет практики и методологии управления разработкой ПО	-
Б1.В.ДВ.01.01	Облачные и мобильные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии коллективной разработки программных систем	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Комбинирует навыки выбора средств создания и ведения репозитория, учета задач, сборки и непрерывной интеграции базы знаний	-
Б1.В.ДВ.01.01	Облачные и мобильные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии коллективной разработки программных систем	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4.3	Осуществялет обоснованный выбор средств и методов управления коллективной разработки ПО. Демонстрирует навыки управления инфраструктурой коллективной среды разработки информационных систем	-
Б1.О.05	Методы и системы анализа и прогнозирования на основе статистической информации	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен управлять рисками разработки программного обеспечения	ПК
ПК-5.1	Демонстрирует знания выявления и отслеживания рисков в процессе разработки ПО в профессиональной сфере	-
Б1.В.04	Программирование и конфигурирование корпоративных информационных систем	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Реализует методы и средства управления рисками при разработке ПО	-
Б1.В.01	Современные технологии баз данных	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Осуществляет обоснованный выбор методов управления рисками разработки программного обеспечения в профессиональной сфере	-
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ систем информационной безопасности	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-6	Способен осуществлять экспертную поддержку разработки архитектуры ИС	ПК
ПК-6.1	Формирует системы хранения и анализа баз данных	-
Б1.В.01	Современные технологии баз данных	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Проектирует архитектуру и сервисы ИС предприятий и организаций в прикладной области с организацией экспертной поддержки	-
Б1.В.03	Проектирование системы корпоративного документооборота	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Построение бизнес процессов интеллектуального предприятия	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6.3	Осуществляет обоснованный выбор вариантов архитектурных решений на основы накопленного опыта в прикладной области	-
Б1.О.05	Методы и системы анализа и прогнозирования на основе статистической информации	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен планировать аналитические работы в ИТ-проекте	ПК
ПК-7.1	Понимает цели и методы аналитических работ в ИТ-проектах	-
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-аналитика в практике предприятия	
Б1.В.ДВ.03.02	Аналитический маркетинг	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Демонстрирует навыки планирования аналитических работ в ИТ-проектах в профессиональной области	-
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-аналитика в практике предприятия	
Б1.В.ДВ.03.02	Аналитический маркетинг	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Осуществляет обоснованный выбор методов планирования аналитических работ в ИТ-проектах в профессиональной области	-
Б1.О.03	Информационная бизнес-аналитика	
Б1.О.06	Управление IT-проектами	
Б1.О.07	Анализ и моделирование бизнес процессов	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен управлять процессами разработки и сопровождения требований к системам и управлять качеством систем	ПК
ПК-8.1	Демонстрирует знания методов формирования требований к разрабатываемым системам и управлению процессами разработки с точки зрения информационного дизайна	-
Б1.В.05	Методы информационного дизайна	
Б1.В.ДВ.02.02	Разразботка WEB-приложений	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Управляет процессами разработки и сопровождения требований к системам и качеством систем	-
Б1.О.05	Методы и системы анализа и прогнозирования на основе статистической информации	
Б1.О.09	Компьютерное моделирование сложных экономических систем	
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-8.3	Оценивает эффективность управления процессами разработки и сопровождения систем, навыками разработки требований к системам и навыками управления качеством систем	-
Б1.О.07	Анализ и моделирование бизнес процессов	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.03_ маг-заочн_ИЭм-2026.plx', код направления 09.04.03, профиль: ИС, год начала подготовки 2026

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.3; ПК-6.3; ПК-7.3; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.01	Методология научных исследований	УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.02	Проектирование автоматизированных систем	ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-7.3; ОПК-8.3
Б1.О.03	Информационная бизнес-аналитика	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-6.3; ОПК-8.2; ПК-7.3
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.О.05	Методы и системы анализа и прогнозирования на основе статистической информации	УК-1.3; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ПК-4.3; ПК-6.3; ПК-8.2
Б1.О.06	Управление IT-проектами	УК-2.2; УК-3.1; УК-5.3; ОПК-8.1; ПК-7.3
Б1.О.07	Анализ и моделирование бизнес процессов	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.3
Б1.О.08	Методы оформления результатов исследований	УК-1.2; УК-6.2; ОПК-3.2; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.09	Компьютерное моделирование сложных экономических систем	ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-7.1; ПК-1.1; ПК-8.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1
Б1.В.01	Современные технологии баз данных	ПК-5.2; ПК-6.1
Б1.В.02	Объектно-ориентированное проектирование информационных систем	УК-2.3; ПК-3.2
Б1.В.03	Проектирование системы корпоративного документооборота	ПК-3.3; ПК-6.2
Б1.В.04	Программирование и конфигурирование корпоративных информационных систем	УК-3.1; ПК-5.1
Б1.В.05	Методы информационного дизайна	ПК-2.2; ПК-8.1
Б1.В.06	Маркетинговое проектирование интернет-контента	УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01.01	Облачные и мобильные технологии	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии коллективной разработки программных систем	УК-3.2; УК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ систем информационной безопасности	УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка WEB-приложений	ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-8.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-аналитика в практике предприятия	ПК-2.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.03.02	Аналитический маркетинг	ПК-2.1; ПК-7.1; ПК-7.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.03_ маг-заочн_ИЭм-2026.plx', код направления 09.04.03, профиль: ИС, год начала подготовки 2026

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-1.2; УК-2.2; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.2
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.3; УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.3; УК-5.3; УК-6.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ФТД	Факультативы	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-6.2
ФТД.01	Построение бизнес процессов интеллектуального предприятия	ПК-1.2; ПК-6.2
ФТД.02	Графические пакеты программ	ПК-1.3; ПК-3.2
ФТД.03	Иностранный язык (китайский)	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	ПК-6; ПК-8	
D	Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК-6; ПК-8	Высшее образование - специалитет или магистратура
D/18.7	Подтверждение исправления дефектов и несоответствий в архитектуре и дизайне ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС	ПК-6; ПК-8	
ТД.1	Проверка результата внесенных исправлений дефектов и несоответствий в архитектуре и дизайне ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС	ПК-6.3	
ТД.2	Фиксирование в системе учета факта внесения исправлений в архитектуру и дизайн ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС	ПК-8.3	
У.2	Проверять (верифицировать) архитектуру и дизайн ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС	ПК-6; ПК-6.2	
У.3	Работать с записями по качеству (в том числе с корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на исправление несоответствий) в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС	ПК-8; ПК-8.3	
Зн.1	Инструменты и методы верификации архитектуры и дизайна ИС	ПК-6; ПК-6.3	
Зн.2	Возможности ИС	ПК-6.1	
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	ПК-3; ПК-4; ПК-5	
B	Организация процессов разработки компьютерного программного обеспечения	ПК-3	Высшее образование - магистратура
B/02.7	Управление процессом разработки компьютерного программного обеспечения	ПК-3	
У.4	Составлять планы процесса разработки программного продукта	ПК-3	
C	Управление программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами для разработки компьютерного программного обеспечения	ПК-4; ПК-5	Высшее образование - магистратура
C/01.7	Управление инфраструктурой коллективной среды разработки компьютерного программного обеспечения	ПК-4	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.3	Выбор средств создания и ведения репозитория, учета задач, сборки и непрерывной интеграции, базы знаний для разработки компьютерного программного обеспечения	ПК-4	
С/02.7	Управление рисками разработки компьютерного программного обеспечения	ПК-5	
ТД.4	Анализ и оценка выявленных рисков в процессе разработки компьютерного программного обеспечения, выбор способов реагирования на них и выделение необходимых ресурсов	ПК-5	
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	ПК-2; ПК-7; ПК-8	
D	Управление работами системных аналитиков в проекте или в процессе проектирования, создания, приобретения, развития, поддержки, замены или утилизации Системы (далее - на всем жизненном цикле Системы)	ПК-2; ПК-7; ПК-8	Высшее образование - специалитет или магистратура
D/01.7	Планирование и организация работ подчиненных системных аналитиков на всем жизненном цикле Системы	ПК-7	
ТД.19	Распределение ролей и аналитических работ между участниками аналитической группы проекта	ПК-7	
D/02.7	Разработка методик выполнения работ подчиненными системными аналитиками на всем жизненном цикле Системы	ПК-8	
ТД.8	Разработка состава, содержания, шаблонов документов и артефактов и методик их применения	ПК-8	
D/03.7	Контроль и координация работ, выполняемых подчиненными системными аналитиками	ПК-2	
ТД.8	Сбор данных о неопределенности (нехватке информации, источников данных, проектных решений), несоответствиях (конфликтующих проектных решениях и требованиях), об отклонениях в реализации проектных решений от проектных решений, о нехватке ресурсов	ПК-2	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	ПК-1	
B	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем	ПК-1	Высшее образование - специалитет, магистратура

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
B/02.6	Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	ПК-1	
ТД.1	Осуществление разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок	ПК-1	
C	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации	ПК-1	Высшее образование - специалитет, магистратура
C/02.6	Управление результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	ПК-1	
ТД.3	Контроль правильности результатов, полученных работниками, находящимися в подчинении	ПК-1	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-1	Способен использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования ИС в прикладных областях
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
B	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем
B/02.6	Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований
ТД.1	Осуществление разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок
C	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации
C/02.6	Управление результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
ТД.3	Контроль правильности результатов, полученных работниками, находящимися в подчинении
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-2	Способен управлять инфраструктурой разработки и сопровождения требований к системам
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
D	Управление работами системных аналитиков в проекте или в процессе проектирования, создания, приобретения, развития, поддержки, замены или утилизации Системы (далее - на всем жизненном цикле Системы)
D/03.7	Контроль и координация работ, выполняемых подчиненными системными аналитиками
ТД.8	Сбор данных о неопределенности (нехватке информации, источников данных, проектных решений), несоответствиях (конфликтующих проектных решениях и требованиях), об отклонениях в реализации проектных решений от проектных решений, о нехватке ресурсов
ПК-3	Способен управлять процессом разработки программного обеспечения
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
B	Организация процессов разработки компьютерного программного обеспечения
B/02.7	Управление процессом разработки компьютерного программного обеспечения
У.4	Составлять планы процесса разработки программного продукта
ПК-4	Способен управлять инфраструктурой коллективной среды разработки
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
C	Управление программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами для разработки компьютерного программного обеспечения
C/01.7	Управление инфраструктурой коллективной среды разработки компьютерного программного обеспечения
ТД.3	Выбор средств создания и ведения репозитория, учета задач, сборки и непрерывной интеграции, базы знаний для разработки компьютерного программного обеспечения
ПК-5	Способен управлять рисками разработки программного обеспечения
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
C	Управление программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами для разработки компьютерного программного обеспечения
C/02.7	Управление рисками разработки компьютерного программного обеспечения
ТД.4	Анализ и оценка выявленных рисков в процессе разработки компьютерного программного обеспечения, выбор способов реагирования на них и выделение необходимых ресурсов
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-6	Способен осуществлять экспертную поддержку разработки архитектуры ИС
ПК-6.1	Формирует системы хранения и анализа баз данных
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Индекс	Содержание
D	Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
D/18.7	Подтверждение исправления дефектов и несоответствий в архитектуре и дизайне ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
Зн.2	Возможности ИС
ПК-6.2	Проектирует архитектуру и сервисы ИС предприятий и организаций в прикладной области с организацией экспертной поддержки
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
D	Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
D/18.7	Подтверждение исправления дефектов и несоответствий в архитектуре и дизайне ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
У.2	Проверять (верифицировать) архитектуру и дизайн ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
ПК-6.3	Осуществляет обоснованный выбор вариантов архитектурных решений на основы накопленного опыта в прикладной области
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
D	Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
D/18.7	Подтверждение исправления дефектов и несоответствий в архитектуре и дизайне ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
ТД.1	Проверка результата внесенных исправлений дефектов и несоответствий в архитектуре и дизайне ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
Зн.1	Инструменты и методы верификации архитектуры и дизайна ИС
ПК-7	Способен планировать аналитические работы в ИТ-проекте
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
D	Управление работами системных аналитиков в проекте или в процессе проектирования, создания, приобретения, развития, поддержки, замены или утилизации Системы (далее - на всем жизненном цикле Системы)
D/01.7	Планирование и организация работ подчиненных системных аналитиков на всем жизненном цикле Системы
ТД.19	Распределение ролей и аналитических работ между участниками аналитической группы проекта
ПК-8	Способен управлять процессами разработки и сопровождения требований к системам и управлять качеством систем
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
D	Управление работами системных аналитиков в проекте или в процессе проектирования, создания, приобретения, развития, поддержки, замены или утилизации Системы (далее - на всем жизненном цикле Системы)
D/02.7	Разработка методик выполнения работ подчиненными системными аналитиками на всем жизненном цикле Системы
ТД.8	Разработка состава, содержания, шаблонов документов и артефактов и методик их применения
ПК-8.3	Оценивает эффективность управления процессами разработки и сопровождения систем, навыками разработки требований к системам и навыками управления качеством систем
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
D	Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
D/18.7	Подтверждение исправления дефектов и несоответствий в архитектуре и дизайне ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС

Индекс	Содержание
ТД.2	Фиксирование в системе учета факта внесения исправлений в архитектуру и дизайн ИС в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС
У.3	Работать с записями по качеству (в том числе с корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на исправление несоответствий) в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС

КУРС 1 Учебный план магистратуры '09.04.03_ маг-заочн_ИЭм-2026.plx', код направления 09.04.03, профиль: ИС, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2									Итого за курс									Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				**864**							**24**	20 2/6		**936**							**26**	19 4/6		**1800**							**50**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**							**24**			**864**							**24**			**1728**							**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**42.8**										**45.8**										**44.3**									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**30.9**										**27**										**29**									
		Аудиторная нагрузка		**5**										**5.4**										**5.2**									
		Контактная работа		**5**										**5.4**										**5.2**									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**756**	**80**	**36**		**44**	**604**	**72**	**21**	ТО: 16 Э: 2 1/3		**648**	**64**	**24**		**40**	**485**	**99**	**18**	ТО: 12 Э: 3 2/3		**1404**	**144**	**60**		**84**	**1089**	**171**	**39**	ТО: 28 Э: 6		
1	Б1.О.01	Методология научных исследований	За	**108**	10	10			98		3												За	**108**	10	10			98		3		1	1
2	Б1.О.02	Проектирование автоматизированных систем	Эк	**108**	12	6		6	78	18	3												Эк	**108**	12	6		6	78	18	3		10	1
3	Б1.О.03	Информационная бизнес-аналитика	Эк КП	**216**	24	8		16	174	18	6												Эк КП	**216**	24	8		16	174	18	6		10	1
4	Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык											За	**144**	12			12	123	9	4		За	**144**	12			12	123	9	4		1	2
5	Б1.О.05	Методы и системы анализа и прогнозирования на основе статистической информации											ЗаО	**216**	24	12		12	174	18	6		ЗаО	**216**	24	12		12	174	18	6		10	2
6	Б1.В.02	Объектно-ориентированное проектирование информационных систем											Эк КП	**144**	14	6		8	94	36	4		Эк КП	**144**	14	6		8	94	36	4		10	2
7	Б1.В.04	Программирование и конфигурирование корпоративных информационных систем	Эк	**108**	10	4		6	80	18	3												Эк	**108**	10	4		6	80	18	3		10	1
8	Б1.В.ДВ.02.01	Анализ систем информационной безопасности	Эк	**216**	24	8		16	174	18	6												Эк	**216**	24	8		16	174	18	6		10	1
9	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Разразботка WEB-приложений*	Эк	**216**	24	8		16	174	18	6												Эк	**216**	24	8		16	174	18	6		10	1
10	Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-аналитика в практике предприятия											Эк	**144**	14	6		8	94	36	4		Эк	**144**	14	6		8	94	36	4		10	2
11	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Аналитический маркетинг*											Эк	**144**	14	6		8	94	36	4		Эк	**144**	14	6		8	94	36	4		10	2
12	ФТД.02	Графические пакеты программ											За	**72**	8	4		4	64		2		За	**72**	8	4		4	64		2		10	2
ПРАКТИКИ		(План)		108	2			2	106		3	2		216	4			4	212		6	4		324	6			6	318		9	6		
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	ЗаО	108	2			2	106		3	2											ЗаО	108	2			2	106		3	2	10	1
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа											ЗаО	216	4			4	212		6	4	ЗаО	216	4			4	212		6	4	10	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За ЗаО КП										Эк(2) За(2) ЗаО(2) КП										Эк(6) За(3) ЗаО(3) КП(2)											
КАНИКУЛЫ												1										8 5/6									9 5/6		

КУРС 2 Учебный план магистратуры '09.04.03_ маг-заочн_ИЭм-2026.plx', код направления 09.04.03, профиль: ИС, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1008**							**28**	20 1/6		**864**							**24**	20		**1872**							**52**	40 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**							**24**			**864**							**24**			**1728**							**48**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**40**										**47.9**										**44**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**27.7**										**24.8**										**26.3**										
		Аудиторная нагрузка		**4.5**										**5.4**										**5**										
		Контактная работа		**4.5**										**5.4**										**5**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**540**	**54**	**22**		**32**	**426**	**60**	**15**	ТО: 12 Э: 2 1/6		**864**	**86**	**30**		**56**	**679**	**99**	**24**	ТО: 16 Э: 4		**1404**	**140**	**52**		**88**	**1105**	**159**	**39**	ТО: 28 Э: 6 1/6		
1	Б1.О.06	Управление IT-проектами											Эк	**216**	22	6		16	167	27	6		Эк	**216**	22	6		16	167	27	6		10	4
2	Б1.О.07	Анализ и моделирование бизнес процессов	Эк КП	**180**	18	6		12	138	24	5												Эк КП	**180**	18	6		12	138	24	5		10	3
3	Б1.О.08	Методы оформления результатов исследований											За	**144**	14	6		8	121	9	4		За	**144**	14	6		8	121	9	4		10	4
4	Б1.О.09	Компьютерное моделирование сложных экономических систем	Эк	**144**	14	6		8	94	36	4												Эк	**144**	14	6		8	94	36	4		10	3
5	Б1.В.01	Современные технологии баз данных											За	**144**	14	6		8	112	18	4		За	**144**	14	6		8	112	18	4		10	4
6	Б1.В.03	Проектирование системы корпоративного документооборота											Эк	**216**	22	6		16	167	27	6		Эк	**216**	22	6		16	167	27	6		10	4
7	Б1.В.05	Методы информационного дизайна	Эк	**216**	22	10		12	194		6												Эк	**216**	22	10		12	194		6		10	3
8	Б1.В.06	Маркетинговое проектирование интернет-контента											За	**144**	14	6		8	112	18	4		За	**144**	14	6		8	112	18	4		10	4
9	ФТД.01	Построение бизнес процессов интеллектуального предприятия	За	**72**	8	4		4	64		2												За	**72**	8	4		4	64		2		10	3
10	ФТД.03	Иностранный язык (китайский)	За	**72**	12			12	60		2												За	**72**	12			12	60		2		1	3
ПРАКТИКИ		(План)		324	6			6	291	27	9	6												324	6			6	291	27	9	6		
	Б2.О.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	324	6			6	291	27	9	6											ЗаО	324	6			6	291	27	9	6	10	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(2) ЗаО КП										Эк(2) За(3)										Эк(5) За(5) ЗаО КП											
КАНИКУЛЫ												1										8 5/6										9 5/6		

КУРС 3 Учебный план магистратуры '09.04.03_ маг-заочн_ИЭм-2026.plx', код направления 09.04.03, профиль: ИС, год начала подготовки 2026

№	Индекс	Наименование	Семестр 5									Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					
ИТОГО (с факультативами)				**864**							**24**	19 2/6												**864**							**24**	19 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**							**24**													**864**							**24**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**45**																				**22.5**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**10.8**																				**5.4**										
		Аудиторная нагрузка		**6**																				**3**										
		Контактная работа		**6**																				**3**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**216**	**24**	**8**		**16**	**156**	**36**	**6**	ТО: 4 Э: 3 1/3										ТО: Э:		**216**	**24**	**8**		**16**	**156**	**36**	**6**	ТО: 4 Э: 3 1/3		
1	Б1.В.ДВ.01.01	Облачные и мобильные технологии	Эк	**216**	24	8		16	156	36	6												Эк	**216**	24	8		16	156	36	6		10	5
2	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Технологии коллективной разработки программных систем*	Эк	**216**	24	8		16	156	36	6												Эк	**216**	24	8		16	156	36	6		10	5
ПРАКТИКИ		(План)		324	6			6	291	27	9	6												324	6			6	291	27	9	6		
	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	324	6			6	291	27	9	6											ЗаО	324	6			6	291	27	9	6	10	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)		324	6			6	318		9	6												324	6			6	318		9	6		
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Эк	324	6			6	318		9	6											Эк	324	6			6	318		9	6	10	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО																				Эк(2) ЗаО											
КАНИКУЛЫ												5																				5		

ПРАКТИКИ Учебный план магистратуры '09.04.03_ маг-заочн_ИЭм-2026.plx', код направления 09.04.03, профиль: ИС, год начала подготовки 2026

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											
Учебная ознакомительная практика	1	1			2						
			10	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика: научно-исследовательская работа	1	2			4						
			10	+	4						
Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	2	1			6						
			10	+	6						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	3	1			6						
Итого по факту					12						
Итого по плану					18						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план магистратуры '09.04.03_ маг-заочн_ИЭм-2026.plx', код направления 09.04.03, профиль: ИС, год начала подготовки 2026

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Информационная бизнес-аналитика					
КП	1	1			
Объектно-ориентированное проектирование информационных систем					
КП	1	2			
Анализ и моделирование бизнес процессов					
КП	2	1			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '09.04.03_ маг-заочн_ИЭм-2026.plx', код направления 09.04.03, профиль: ИС, год начала подготовки 2026

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
	Итого (с факультативами)				114	129	126	50	24	26	52	28	24	24	24	
	Итого по ОП (без факультативов)				110	123	120	48	24	24	48	24	24	24	24	
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	37.2%	80	84	84	39	21	18	39	15	24	6	6	
Б1.О	Обязательная часть				21	41	41	22	12	10	19	9	10			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				39	43	43	17	9	8	20	6	14	6	6	
Б2	Практика	100%	0%	0%	21	30	27	9	3	6	9	9		9	9	
Б2.О	Обязательная часть				21	30	27	9	3	6	9	9		9	9	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений															
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9							9	9	
ФТД	Факультативы				4	6	6	2		2	4	4				

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	44.3	-	42.8	45.8	-	40	47.9	-	45	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	23.7	-	30.9	27	-	27.7	24.8	-	10.8	
	в период гос. экзаменов		-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	5.2	-	5	5.4	-	4.5	5.4	-	6	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	308	-	80	64	-	54	86	-	24	
	Блок Б2	18	-	2	4	-	6		-	6	
	Блок Б3	6	-			-			-	6	
	Блок ФТД	28	-		8	-	20		-		
	Итого по всем блокам	360	-	82	76	-	80	86	-	36	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		6	4	2	5	3	2	2	2	
	ЗАЧЕТ (За)		2	1	1	3		3			
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		3	1	2	1	1		1	1	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)		2	1	1	1	1				

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	38.97%	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		56.7%	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		10.19%	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
Консультации ГИА				

	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	
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	☐

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

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	ФИиИЯ	Философии, истории и иностранных языков
2	ФМД	Физико-математические дисциплины
5	ЭМиОП	Экономика, менеджмент и организация производства
6	РМПИ	Разработка месторождений полезных ископаемых
7	ЭиА	Электроэнергетики и автоматики
10	ИСиТ	Информационные системы и технологии
11	СиТ	Строительства и теплогазоводоснабжения
12	ФизВосп	Физвоспитание
13	ММиО	Металлургии, машин и оборудования

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план магистратуры '09.04.03_ маг-заочн_ИЭм-2026.plx', код направления 09.04.03, профиль: ИС, год начала подготовки 2026

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	з.е.
Итого	50				52				24			
Всего	24		26		28		24		24			
1	Б1.О.01 Методология научных исследований [За] УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.2;	3	Б1.О.04 Профессиональный иностранный язык [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2	4	Б1.О.07 Анализ и моделирование бизнес процессов [Эк, КП] УК-1.1; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.3	5	Б1.О.06 Управление IT-проектами [Эк] УК-2.2; УК-3.1; УК-5.3; ОПК-8.1; ПК-7.3	6	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Облачные и мобильные технологии [Эк] (/ Технологии коллективной разработки программных систем) ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2	6		
2												
3												
4	Б1.О.02 Проектирование автоматизированных систем [Эк] ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2;	3										
5			Б1.О.05 Методы и системы анализа и прогнозирования на основе статистической информации [ЗаО] УК-1.3; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ПК-4.3; ПК-6.3; ПК-8.2	6	Б1.О.09 Компьютерное моделирование сложных экономических систем [Эк] ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-7.1; ПК-1.1; ПК-8.2	4	Б1.О.08 Методы оформления результатов исследований [За] УК-1.2; УК-6.2; ОПК-3.2; ПК-1.2; ПК-1.3	4	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.3; УК-5.3; УК-6.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3;	9		
6												
7	Б1.О.03 Информационная бизнес-аналитика [Эк, КП] ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-6.3; ОПК-8.2; ПК-7.3	6										
8												
9												
10												
11			Б1.В.02 Объектно-ориентированное проектирование информационных систем [Эк, КП] УК-2.3; ПК-3.2	4	Б1.В.05 Методы информационного дизайна [Эк] ПК-2.2; ПК-8.1	6	Б1.В.01 Современные технологии баз данных [За] ПК-5.2; ПК-6.1	4				
12												
13	Б1.В.04 Программирование и конфигурирование корпоративных информационных систем [Эк]	3										
14												
15			Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3): Бизнес-аналитика в практике									
16									квалификационной работы [Эк] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1;			

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план магистратуры '09.04.03_ маг-заочн_ИЭм-2026.plx', код направления 09.04.03, профиль: ИС, год начала подготовки 2026

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	з.е.
17	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Анализ систем информационной безопасности [Эк] (/ Разработка WEB-приложений) УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-5.3	6	предприятия [Эк] (/ Аналитический маркетинг) ПК-2.2; ПК-7.1; ПК-7.2	4	Б2.О.03(П) Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.2	9	Б1.В.03 Проектирование системы корпоративного документооборота [Эк] ПК-3.3; ПК-6.2	6	УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2;	9		
18												
19			Б2.О.02(П) Производственная практика: научно-исследовательская работа [ЗаО] УК-1.2; УК-2.2; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3	6								
20												
21							Б1.В.06 Маркетинговое проектирование интернет-контента [За] УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; ПК-2.1	4				
22	Учебная ознакомительная практика [ЗаО] УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2;	3										
23												
24												
25			ФТД.02 Графические пакеты программ [За] ПК-1.3; ПК-3.2	2	ФТД.01 Построение бизнес процессов интеллектуального предприятия [За] ПК-1.2; ПК-6.2	2						
26												
27					ФТД.03 Иностранный язык (китайский) [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	2						
28												