

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "БУРЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ДОРЖИ БАНЗАРОВА"
Институт математики, физики и компьютерных наук

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Дамдинов А.В.

20 ____ г.

План утвержден Ученым советом университета
Протокол № ____ от ____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

09.04.02 Информационные системы и технологии

Кафедра: Вычислительной техники и информатики
Институт: Институт математики, физики и компьютерных наук

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2 г.

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

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Урмакшинова Е.Р./

Начальник УМУ _____ / Тонхонова А.А./

И.о. директора ИМФКН _____ / Антонова Л.В./

И.о. зав. кафедрой ВТИ _____ / Габеева Д.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август												
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31						
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	45	46	47	48	49	50	51	52						
I										*					у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у				
II										*		п	п	п	п	п	п	п	п	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	13 2/6	11 2/6	24 4/6	11 2/6		11 2/6	36
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2 4/6	4 5/6	2 1/6		2 1/6	7
У	Учебная практика			4				4
П	Производственная практика		6	6	6	16	22	28
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				4		4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	20
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	5 (30 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104

ПланСвод Учебный план магистратуры 'ИМФКН_2025_09.04.02_ИСИТ-5.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Закрепленная кафедра		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						66	66	2376	2376	604	604	1430	342		45	21		
Обязательная часть						30	30	1080	1080	318	318	555	207		23	7		
+	Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	23	112		11	11	396	396	132	132	201	63		8	3		
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык для специальных целей	2	1		4	4	144	144	48	48	60	36		4		10	Иностранных языков
+	Б1.О.01.02	Философия и методология науки		1		2	2	72	72	28	28	44			2		77	Философии
+	Б1.О.01.03	Методология и технология проектирования информационных систем		2		2	2	72	72	22	22	50			2		26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.О.01.04	Организация работы малых групп	3			3	3	108	108	34	34	47	27			3	26	Вычислительной техники и
+	Б1.О.02	Математическое моделирование	1	1		8	8	288	288	56	56	187	45		8			
+	Б1.О.02.01	Квантовая информатика	1			4	4	144	144	28	28	71	45		4		28	Общей и теоретической физики
+	Б1.О.02.02	Big Data		1		4	4	144	144	28	28	116			4		26	Вычислительной техники и
+	Б1.О.03	Информационные технологии	123			11	11	396	396	130	130	167	99		7	4		
+	Б1.О.03.01	Объектно-ориентированное проектирование	1			4	4	144	144	52	52	47	45		4		26	Вычислительной техники и
+	Б1.О.03.02	Разработка программных приложений	2			3	3	108	108	34	34	47	27		3		26	Вычислительной техники и
+	Б1.О.03.03	Управление ИТ-проектами	3			4	4	144	144	44	44	73	27			4	26	Вычислительной техники и
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						36	36	1296	1296	286	286	875	135		22	14		
+	Б1.В.01	Безопасность информационных систем	1233	1223		25	25	900	900	248	248	517	135		16	9		
+	Б1.В.01.01	Современные технологии разработки программного обеспечения		12		6	6	216	216	40	40	176			6		26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.В.01.02	Компьютерное моделирование сложных систем	12			8	8	288	288	62	62	154	72		8		26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.В.01.03	Цифровая трансформация бизнеса		2		2	2	72	72	34	34	38			2		87	Прикладной экономики
+	Б1.В.01.04	Информационные системы искусственного интеллекта	3			3	3	108	108	44	44	28	36			3	26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.В.01.05	Основы криптографии	3			3	3	108	108	24	24	57	27			3	26	Вычислительной техники и
+	Б1.В.01.06	Технологии и платформы разработки информационных систем		3		3	3	108	108	44	44	64				3	26	Вычислительной техники и информатики
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3		5	5	180	180	12	12	168				5		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии сбора и обработки больших данных		3		5	5	180	180	12	12	168				5	26	Вычислительной техники и информатики
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы системного анализа		3		5	5	180	180	12	12	168				5	26	Вычислительной техники и
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		12		6	6	216	216	26	26	190			6			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационная безопасность		12		6	6	216	216	26	26	190			6		26	Вычислительной техники и
-	Б1.В.ДВ.02.02	Правовые основы информатики		12		6	6	216	216	26	26	190			6		26	Вычислительной техники и
Блок 2.Практика						48	48	1728	1728	1555	1555	173		1555	15	33		
Обязательная часть						45	45	1620	1620	1458	1458	162		1458	15	30		
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			1	6	6	216	216	194	194	22		194	6		26	Вычислительной техники и информатики
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			234	39	39	1404	1404	1264	1264	140		1264	9	30	26	Вычислительной техники и
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3	3	108	108	97	97	11		97		3		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4	3	3	108	108	97	97	11		97		3	26	Вычислительной техники и информатики
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216			171	45			6		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	216	216			171	45			6	26	Вычислительной техники и информатики
ФТД.Факультативы						2	2	72	72	48	48	24			1	1		
+	ФТД.01	Тайм-менеджмент для IT-специалистов		1		1	1	36	36	26	26	10			1		85	Менеджмента
+	ФТД.02	Курс по программированию		3		1	1	36	36	22	22	14				1	26	Вычислительной техники и

План Учебный план магистратуры 'ИМФКН_2025_09.04.02_ИСИТ-5.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1						Курс 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	
Блок 1.Дисциплины (модули)						66	66		2376	2376	604	1430	342	45	132	186	84	993	225	21	90	112		437	117	
Обязательная часть						30	30		1080	1080	318	555	207	23	80	76	84	435	153	7	34	44		120	54	
+	Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	23	112		11	11		396	396	132	201	63	8	14		84	154	36	3	12	22		47	27	
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык для специальных целей	2	1		4	4	36	144	144	48	60	36	4			48	60	36							
+	Б1.О.01.02	Философия и методология науки		1		2	2	36	72	72	28	44		2	14		14	44								
+	Б1.О.01.03	Методология и технология проектирования информационных систем		2		2	2	36	72	72	22	50		2			22	50								
+	Б1.О.01.04	Организация работы малых групп	3			3	3	36	108	108	34	47	27							3	12	22		47	27	
+	Б1.О.02	Математическое моделирование	1	1		8	8		288	288	56	187	45	8	28	28		187	45							
+	Б1.О.02.01	Квантовая информатика	1			4	4	36	144	144	28	71	45	4	14	14		71	45							
+	Б1.О.02.02	Big Data		1		4	4	36	144	144	28	116		4	14	14		116								
+	Б1.О.03	Информационные технологии	123			11	11		396	396	130	167	99	7	38	48		94	72	4	22	22		73	27	
+	Б1.О.03.01	Объектно-ориентированное проектирование	1			4	4	36	144	144	52	47	45	4	26	26		47	45							
+	Б1.О.03.02	Разработка программных приложений	2			3	3	36	108	108	34	47	27	3	12	22		47	27							
+	Б1.О.03.03	Управление ИТ-проектами	3			4	4	36	144	144	44	73	27							4	22	22		73	27	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						36	36		1296	1296	286	875	135	22	52	110		558	72	14	56	68		317	63	
+	Б1.В.01	Безопасность информационных систем	1233	1223		25	25		900	900	248	517	135	16	52	84		368	72	9	56	56		149	63	
+	Б1.В.01.01	Современные технологии разработки программного обеспечения		12		6	6	36	216	216	40	176		6	14	26		176								
+	Б1.В.01.02	Компьютерное моделирование сложных систем	12			8	8	36	288	288	62	154	72	8	26	36		154	72							
+	Б1.В.01.03	Цифровая трансформация бизнеса		2		2	2	36	72	72	34	38		2	12	22		38								
+	Б1.В.01.04	Информационные системы искусственного интеллекта	3			3	3	36	108	108	44	28	36							3	22	22		28	36	
+	Б1.В.01.05	Основы криптографии	3			3	3	36	108	108	24	57	27							3	12	12		57	27	
+	Б1.В.01.06	Технологии и платформы разработки информационных систем		3		3	3	36	108	108	44	64								3	22	22		64		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3		5	5		180	180	12	168								5		12		168		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии сбора и обработки больших данных		3		5	5	36	180	180	12	168								5		12		168		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы системного анализа		3		5	5	36	180	180	12	168								5		12		168		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		12		6	6		216	216	26	190		6		26		190								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационная безопасность		12		6	6	36	216	216	26	190		6		26		190								
-	Б1.В.ДВ.02.02	Правовые основы информатики		12		6	6	36	216	216	26	190		6		26		190								
Блок 2.Практика						48	48		1728	1728	1555	173		15			486	54		33			1069	119		
Обязательная часть						45	45		1620	1620	1458	162		15			486	54		30			972	108		
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			1	6	6	36	216	216	194	22		6			194	22								
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			234	39	39	36	1404	1404	1264	140		9			292	32		30			972	108		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3	3		108	108	97	11								3			97	11		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4	3	3	36	108	108	97	11								3			97	11		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216		171	45							6				171	45	

План Учебный план магистратуры 'ИМФКН_2025_09.04.02_ИСИТ-5.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2026

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-7.2
10	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
77	Философии	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
26	Вычислительной техники и информатики	УК-1.4; УК-1.5; ОПК-7.2
26	Вычислительной техники и	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1
28	Общей и теоретической физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
26	Вычислительной техники и	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1
		УК-3.4; УК-3.5; УК-4.2; УК-4.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
26	Вычислительной техники и	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-8.1
26	Вычислительной техники и	ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-8.2
26	Вычислительной техники и	УК-3.4; УК-3.5; УК-4.2; УК-4.5
		УК-1.1; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
26	Вычислительной техники и информатики	УК-2.2; УК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3
26	Вычислительной техники и информатики	ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-3.3
87	Прикладной экономики	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
26	Вычислительной техники и информатики	УК-2.5; ОПК-5.1; ПК-2.1
26	Вычислительной техники и	УК-1.1; УК-1.3; ПК-1.1
26	Вычислительной техники и информатики	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2
		УК-1.2; УК-2.3; ПК-1.2
26	Вычислительной техники и информатики	УК-1.2; УК-2.3; ПК-1.2
26	Вычислительной техники и	УК-1.2; УК-2.3; ПК-1.2
		УК-2.1; УК-2.4; ПК-1.1
26	Вычислительной техники и	УК-2.1; УК-2.4; ПК-1.1
26	Вычислительной техники и	УК-2.1; УК-2.4; ПК-1.1
26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-4.2; ОПК-5.1
26	Вычислительной техники и	ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-7.2
26	Вычислительной техники и информатики	ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.2

План Учебный план магистратуры 'ИМФКН_2025_09.04.02_ИСИТ-5.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	36	216	216		171	45							6				171	45
ФТД. Факультативы						2	2		72	72	48	24		1			26	10		1		22		14	
+	ФТД.01	Тайм-менеджмент для IT-специалистов		1		1	1	36	36	36	26	10		1			26	10							
+	ФТД.02	Курс по программированию		3		1	1	36	36	36	22	14							1		22		14		

План Учебный план магистратуры 'ИМФКН_2025_09.04.02_ИСИТ-5.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2026

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
26	Вычислительной техники и информатики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; 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
85	Менеджмента	УК-1.5; УК-3.5
26	Вычислительной техники и	ОПК-8.2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
Б1.В.01	Безопасность информационных систем	
Б1.В.01.05	Основы криптографии	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	-
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии сбора и обработки больших данных	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы системного анализа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	-
Б1.В.01	Безопасность информационных систем	
Б1.В.01.05	Основы криптографии	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов	-
Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.03	Методология и технология проектирования информационных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	-
Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.03	Методология и технология проектирования информационных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Тайм-менеджмент для IT-специалистов	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	-
Б1.В.ДВ.02.01	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.02.02	Правовые основы информатики	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
Б1.В.01	Безопасность информационных систем	
Б1.В.01.01	Современные технологии разработки программного обеспечения	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.01	Современные технологии разработки программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии сбора и обработки больших данных	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы системного анализа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	-
Б1.В.ДВ.02.01	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.02.02	Правовые основы информатики	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	предлагает процедуры и механизмы оценки проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	-
Б1.В.01	Безопасность информационных систем	
Б1.В.01.04	Информационные системы искусственного интеллекта	
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
УК-3.1	вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.04	Организация работы малых групп	
Б1.О.02	Математическое моделирование	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	организует и корректирует работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений	-
Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.04	Организация работы малых групп	
Б1.О.02	Математическое моделирование	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон; создает рабочую атмосферу, позитивный эмоциональный климат в команде	-
Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.04	Организация работы малых групп	
Б1.О.02	Математическое моделирование	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	предлагает план и организует обучение членов команды и обсуждение результатов работы, в т.ч. в рамках дискуссии с привлечением оппонентов	-
Б1.О.03	Информационные технологии	
Б1.О.03.03	Управление ИТ-проектами	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-3.5	делегировать полномочия членам команды и распределяет поручения, дает обратную связь по результатам, принимает ответственность за общий результат	-
Б1.О.03	Информационные технологии	
Б1.О.03.03	Управление ИТ-проектами	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Тайм-менеджмент для ИТ-специалистов	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникационные технологии	-
Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.01	Иностранный язык для специальных целей	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	составляет в соответствии с нормами русского языка деловую документацию разных жанров	-
Б1.О.03	Информационные технологии	
Б1.О.03.03	Управление ИТ-проектами	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	составляет типовую деловую документацию для академических и профессиональных целей на иностранном языке	-
Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.01	Иностранный язык для специальных целей	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	создает различные академические или профессиональные тексты на иностранном языке	-
Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.01	Иностранный язык для специальных целей	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.5	организует обсуждение результатов исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях на русском языке, выбирая наиболее подходящий формат	-
Б1.О.03	Информационные технологии	
Б1.О.03.03	Управление ИТ-проектами	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.6	представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических профессиональных дискуссиях на иностранном языке	-
Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.01	Иностранный язык для специальных целей	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития, обосновывает актуальность их использования	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	
	Б1.О.01.02	Философия и методология науки	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе межкультурного взаимодействия с ними, опираясь на знания причин проявления социальных обычаев и различий в поведении людей	-
	Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	
	Б1.О.01.02	Философия и методология науки	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3		владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия, в том числе при выполнении профессиональных задач	-
	Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	
	Б1.О.01.02	Философия и методология науки	
	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		оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), целесообразно их использует	-
	Б1.В.01	Безопасность информационных систем	
	Б1.В.01.03	Цифровая трансформация бизнеса	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки	-
	Б1.В.01	Безопасность информационных систем	
	Б1.В.01.03	Цифровая трансформация бизнеса	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3		выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков	-
	Б1.В.01	Безопасность информационных систем	
	Б1.В.01.03	Цифровая трансформация бизнеса	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.4		выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития	-
	Б1.В.01	Безопасность информационных систем	
	Б1.В.01.03	Цифровая трансформация бизнеса	
	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 источники, осуществляет поиск и развивает математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.02	Математическое моделирование	
	Б1.О.02.01	Квантовая информатика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-1.2	Формулирует решение нестандартных профессиональных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социальноэкономических и профессиональных знаний	-
	Б1.О.02	Математическое моделирование	
	Б1.О.02.01	Квантовая информатика	
	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	Понимает современные интеллектуальные технологии для решения профессиональных задач	-
	Б1.О.03	Информационные технологии	
	Б1.О.03.01	Объектно-ориентированное проектирование	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-2.2	Обосновывает выбор современных интеллектуальных технологий и программной среды при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач	-
	Б1.О.03	Информационные технологии	
	Б1.О.03.01	Объектно-ориентированное проектирование	
	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.02	Математическое моделирование	
	Б1.О.02.02	Big Data	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-3.2	Анализирует профессиональную информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет в виде аналитических обзоров	-
	Б1.О.02	Математическое моделирование	
	Б1.О.02.02	Big Data	
	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	Понимает методологические основы и общие принципы исследований	-
	Б1.О.02	Математическое моделирование	
	Б1.О.02.01	Квантовая информатика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-4.2	Применяет новые научные принципы и методы проведения исследований для решения практических задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.02	Математическое моделирование	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.02.01	Квантовая информатика	
	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	ОПК
	ОПК-5.1	Анализирует современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	-
	Б1.В.01	Безопасность информационных систем	
	Б1.В.01.04	Информационные системы искусственного интеллекта	
	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-5.2	Модернизирует программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач	-
	Б1.О.03	Информационные технологии	
	Б1.О.03.02	Разработка программных приложений	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6		Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	ОПК
	ОПК-6.1	Формулирует основные положения системной инженерии и определяет методы их приложения в области получения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	-
	Б1.О.02	Математическое моделирование	
	Б1.О.02.02	Big Data	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-6.2	Проводит анализ современных методов и средств информатики для решения прикладных задач различных классов	-
	Б1.О.03	Информационные технологии	
	Б1.О.03.02	Разработка программных приложений	
	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7		Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	ОПК
	ОПК-7.1	Понимает математические алгоритмы функционирования, принципы построения, модели хранения и обработки данных распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	-
	Б1.О.02	Математическое моделирование	
	Б1.О.02.02	Big Data	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-7.2	Осуществляет построение математических моделей для реализации успешного функционирования распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	-
	Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.03	Методология и технология проектирования информационных систем	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	ОПК
ОПК-8.1	Понимает методологические основы разработки программного обеспечения, методы управления проектами разработки программного обеспечения, нормативнотехнические документы (стандарты и регламенты) по разработке программных средств и проектов	-
Б1.О.03	Информационные технологии	
Б1.О.03.01	Объектно-ориентированное проектирование	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Осуществляет выбор средств разработки, оценивает сложность проектов, планирует ресурсы, контролирует сроки выполнения и оценивает качество полученного результата	-
Б1.О.03	Информационные технологии	
Б1.О.03.02	Разработка программных приложений	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Курс по программированию	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен планировать работы в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	ПК
ПК-1.1	Назначает и распределяет ресурсы в рамках управления работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС	-
Б1.В.01	Безопасность информационных систем	
Б1.В.01.05	Основы криптографии	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.02.02	Правовые основы информатики	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Анализирует входные данные проектов в области ИТ малого и среднего уровня сложности	-
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии сбора и обработки больших данных	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы системного анализа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Управляет сборкой программных базовых элементов конфигурации ИС в проектах в области ИТ малого и среднего уровня сложности	-
Б1.В.01	Безопасность информационных систем	
Б1.В.01.02	Компьютерное моделирование сложных систем	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен организовывать и обеспечивать подтверждение уровня качества исполнения процессов в проектах в области ИТ любого уровня сложности	ПК
ПК-2.1	Организует разработку договоров о неразглашении информации, полученной от заказчика, в проектах в области ИТ любого уровня сложности	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.01	Безопасность информационных систем	
	Б1.В.01.04	Информационные системы искусственного интеллекта	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2		Проводит документирование и управление документированием собранных данных для формализации требований заказчика в проектах в области ИТ любого уровня сложности	-
	Б1.В.01	Безопасность информационных систем	
	Б1.В.01.06	Технологии и платформы разработки информационных систем	
	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3		Владеет методами управления требованиями в проектах в области ИТ	-
	Б1.В.01	Безопасность информационных систем	
	Б1.В.01.06	Технологии и платформы разработки информационных систем	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		Способен планировать коммуникации в проектах любого уровня сложности в области ИТ	ПК
ПК-3.1		Подбирает оптимальные инструменты и методы коммуникаций	-
	Б1.В.01	Безопасность информационных систем	
	Б1.В.01.01	Современные технологии разработки программного обеспечения	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2		Понимает современные стандарты информационного взаимодействия систем	-
	Б1.В.01	Безопасность информационных систем	
	Б1.В.01.02	Компьютерное моделирование сложных систем	
	Б1.В.01.06	Технологии и платформы разработки информационных систем	
	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3		Владеет современными инструментами и методами коммуникаций	-
	Б1.В.01	Безопасность информационных систем	
	Б1.В.01.01	Современные технологии разработки программного обеспечения	
	Б1.В.01.02	Компьютерное моделирование сложных систем	
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-7.2
Б1.О.01.01	Иностранный язык для специальных целей	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.О.01.02	Философия и методология науки	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Методология и технология проектирования информационных систем	УК-1.4; УК-1.5; ОПК-7.2
Б1.О.01.04	Организация работы малых групп	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.02	Математическое моделирование	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1
Б1.О.02.01	Квантовая информатика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.02.02	Big Data	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1
Б1.О.03	Информационные технологии	УК-3.4; УК-3.5; УК-4.2; УК-4.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.03.01	Объектно-ориентированное проектирование	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-8.1
Б1.О.03.02	Разработка программных приложений	ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-8.2
Б1.О.03.03	Управление ИТ-проектами	УК-3.4; УК-3.5; УК-4.2; УК-4.5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Безопасность информационных систем	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.01	Современные технологии разработки программного обеспечения	УК-2.2; УК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.В.01.02	Компьютерное моделирование сложных систем	ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.03	Цифровая трансформация бизнеса	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
Б1.В.01.04	Информационные системы искусственного интеллект	УК-2.5; ОПК-5.1; ПК-2.1
Б1.В.01.05	Основы криптографии	УК-1.1; УК-1.3; ПК-1.1
Б1.В.01.06	Технологии и платформы разработки информационных систем	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1.2; УК-2.3; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии сбора и обработки больших данных	УК-1.2; УК-2.3; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02	Методы системного анализа	УК-1.2; УК-2.3; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-2.1; УК-2.4; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.02.01	Информационная безопасность	УК-2.1; УК-2.4; ПК-1.1
Б1.В.ДВ.02.02	Правовые основы информатики	УК-2.1; УК-2.4; ПК-1.1
Б2	Практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-4.2; ОПК-5.1
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-7.2

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.2
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; 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
ФТД		Факультативы	УК-1; УК-3; ОПК-8
	ФТД.01	Тайм-менеджмент для IT-специалистов	УК-1.5; УК-3.5
	ФТД.02	Курс по программированию	ОПК-8.2

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							Неделя	Контроль	Семестр 2							Неделя	Контроль	Итого за курс							Неделя	Каф.	Семестр													
				Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Контр оль	Всего									
ИТОГО (с факультативами)				1116							31	19 3/6		1080							30	20		2196							61	39 3/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080							30			2160							60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		58.1									58									58.1																						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		58.2									37.2									47.7																						
		Аудиторная нагрузка		17.4									15									16.2																						
		Контактная работа		17.4									15									16.2																						
дисциплины (модули)				900	258	96	96	66	516	126	25	ТО: 13 1/3 Э: 2 1/6		756	170	36	90	44	487	99	21	ТО: 11 1/3 Э: 2 2/3		1656	428	132	186	110	1003	225	46	ТО: 24 2/3 Э: 4 5/6												
1	Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	За(2)	144	54	14		40	90		4		Эк За	144	44			44	64	36	4		Эк За(3)	288	98	14		84	154	36	8			123										
2	Б1.О.01.01	Иностранный язык для специальных целей	За	72	26			26	46	2	Эк		72	22			22	14	36	2	Эк За		144	48			48	60	36	4	10		12											
3	Б1.О.01.02	Философия и методология науки	За	72	28	14		14	44	2											За		72	28	14		14	44		2	77		1											
4	Б1.О.01.03	Методология и технология проектирования информационных систем									За		72	22			22	50		2	За		72	22			22	50		2	26		2											
5	Б1.О.02	Математическое моделирование	Эк За	288	56	28	28		187	45	8										Эк За		288	56	28	28		187	45	8			1											
6	Б1.О.02.01	Квантовая информатика	Эк	144	28	14	14		71	45	4										Эк		144	28	14	14		71	45	4	28		1											
7	Б1.О.02.02	Big Data	За	144	28	14	14		116		4										За		144	28	14	14		116		4	26		1											
8	Б1.О.03	Информационные технологии	Эк	144	52	26	26		47	45	4		Эк	108	34	12	22		47	27	3		Эк(2)	252	86	38	48		94	72	7			123										
9	Б1.О.03.01	Объектно-ориентированное проектирование	Эк	144	52	26	26		47	45	4										Эк		144	52	26	26		47	45	4	26		1											
10	Б1.О.03.02	Разработка программных приложений											Эк	108	34	12	22		47	27	3		Эк	108	34	12	22		47	27	3		26	2										
11	Б1.В.01	Безопасность информационных систем	Эк За	216	56	28	28		124	36	6		Эк За(2)	360	80	24	56		244	36	10		Эк(2) За(3)	576	136	52	84		368	72	16			123										
12	Б1.В.01.01	Современные технологии разработки программного обеспечения	За	108	28	14	14		80		3		За	108	12		12		96		3		За(2)	216	40	14	26		176		6		26	12										
13	Б1.В.01.02	Компьютерное моделирование сложных систем	Эк	108	28	14	14		44	36	3		Эк	180	34	12	22		110	36	5		Эк(2)	288	62	26	36		154	72	8		26	12										
14	Б1.В.01.03	Цифровая трансформация бизнеса											За	72	34	12	22		38		2		За	72	34	12	22		38		2		87	2										
15	Б1.В.ДВ.02.01	Информационная безопасность	За	72	14		14		58		2		За	144	12		12		132		4		За(2)	216	26		26		190		6		26	12										
16	Б1.В.ДВ.02.02	Правовые основы информатики	За	72	14		14		58		2		За	144	12		12		132		4		За(2)	216	26		26		190		6		26	12										
17	ФТД.01	Тайм-менеджмент для IT-специалистов	За	36	26			26	10	1													За	36	26			26	10	1	85		1											
ПРАКТИКИ			(План)	216	194			194	22		6	4		324	292			292	32		9	6		540	486			486	54		15	10												
	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	216	194			194	22		6	4											ЗаО	216	194			194	22		6	4	26	1										
	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	324	292			292	32		9	6	ЗаО	324	292			292	32		9	6	26	234										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) ЗаО										Эк(3) За(4) ЗаО										Эк(6) За(10) ЗаО(2)																					
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык для специальных целей	1	2	72						
			2	2	72						
+	Б1.О.01.02	Философия и методология науки	1	2	72						
+	Б1.О.01.03	Методология и технология проектирования информационных систем	2	2	72						
+	Б1.О.01.04	Организация работы малых групп	3	3	108						
+	Б1.О.02.01	Квантовая информатика	1	4	144						
+	Б1.О.02.02	Big Data	1	4	144						
+	Б1.О.03.01	Объектно-ориентированное проектирование	1	4	144						
+	Б1.О.03.02	Разработка программных приложений	2	3	108						
+	Б1.О.03.03	Управление ИТ-проектами	3	4	144						
+	Б1.В.01.01	Современные технологии разработки программного обеспечения	1	3	108						
			2	3	108						
+	Б1.В.01.02	Компьютерное моделирование сложных систем	1	3	108						
			2	5	180						
+	Б1.В.01.03	Цифровая трансформация бизнеса	2	2	72						
+	Б1.В.01.04	Информационные системы искусственного интеллекта	3	3	108						
+	Б1.В.01.05	Основы криптографии	3	3	108						
+	Б1.В.01.06	Технологии и платформы разработки информационных систем	3	3	108						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии сбора и обработки больших данных	3	5	180						
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Методы системного анализа</i>	<i>3</i>	<i>5</i>	<i>180</i>						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационная безопасность	1	2	72						
			2	4	144						
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Правовые основы информатики</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>72</i>						
			<i>2</i>	<i>4</i>	<i>144</i>						
Блок 2.Практика											

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	1	6	216	<u>194</u>			<u>194</u>		
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	2	9	324	<u>292</u>			<u>292</u>		
			3	9	324	<u>292</u>			<u>292</u>		
			4	21	756	<u>680</u>			<u>680</u>		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	3	108	<u>97</u>			<u>97</u>		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4	6	216						
ФТД.Факультативы											
+	ФТД.01	Тайм-менеджмент для IT-специалистов	1	1	36						
+	ФТД.02	Курс по программированию	3	1	36						
		Итого				1555			1555		

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											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	1	1			4						
			23	+	4		8				
Вид практики: Производственная практика											
Научно-исследовательская работа	1	2			6						
			23	+	6		8				
Научно-исследовательская работа	2	1			6						
			23	+	6		8				
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			2						
			23	+	2		8				
Научно-исследовательская работа	2	2			14						
			23	+	14		8				
Итого по факту					32						
Итого по плану					32						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				94	122	61	31	30	61	31	30
	Итого по ОП (без факультативов)				93	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	45%	55%	30.5%	60	66	45	24	21	21	21	
Б1.О	Обязательная часть					30	23	16	7	7	7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					36	22	8	14	14	14	
Б2	Практика	94%	6%	0%	30	48	15	6	9	33	9	24
Б2.О	Обязательная часть					45	15	6	9	30	9	21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3				3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	6				6		6
ФТД	Факультативы				1	2	1	1		1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58.5	-	58.1	58	-	59.6	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48.9	-	58.2	37.2	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				16.8	-	17.4	15	-	17.9	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				604	-	232	170	-	202	
		Блок Б2				1555	-	194	292	-	292	777
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				48	-	26		-	22	
		Итого по всем блокам				2207	-	452	462	-	516	777
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	3	1	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.76%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					25.42%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство				
Рецензирование			2.00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
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	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

		Комиссия №1		
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.
				Трудоем кость
Член комиссии				
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	18

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Ботаники
2		Земельного кадастра и землепользования
3		Зоологии и экологии
4		Географии и геоэкологии
5		Резерв1
6		Резерв2
7		Английского языка и лингводидактики
8		Резерв11
9		Немецкого и французского языков
10		Иностранных языков
11		Перевода и межкультурной коммуникации
12		Журналистики и рекламы
13		Резерв
14		Русского языка как иностранного
15		Русского языка и общего языкознания
16		Русской и зарубежной литературы
17		Резерв12
18		Спортивных дисциплин
19		Теория и методика физической культуры и спорта
20		Резерв
21		Национальных видов спорта
22		Информационной безопасности
23		Информационных систем и методов искусственного интеллекта
24		Фундаментальной математики
25		Системного анализа и компьютерного моделирования
26		Вычислительной техники и информатики
27		Резерв
28		Общей и теоретической физики
29		Инновационных технологий и наукоемких отраслей
30		Резерв13
31		Педагогики начального и дошкольного образования
32		Резерв15
33		Технологического образования и профессионального обучения
34		Психологии детства
35		Филологического и художественно-эстетического образования
36		Резерв
37		Религиоведения и теологии
38		Истории Бурятии
39		Всеобщей и отечественной истории
40		Бурятского языка и методики преподавания
41		Бурятской и эвенкийской филологии
42		Резерв6
43		Истории и регионоведения стран Азии
44		Филологии стран Дальнего Востока

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Филологии Центральной Азии
46		Туризма и сервиса
47		Резерв3
48		Резерв4
49		Теории и истории права и государства
50		Гражданского права и процесса
51		Конституционного и международного права
52		Уголовного права, процесса и криминалистики
53		Геологии
54		Общей и аналитической химии
55		Неорганической и органической химии
56		Акушерства и гинекологии с курсом педиатрии
57		Анатомии и физиологии человека
58		Госпитальной хирургии
59		Инфекционных болезней
60		Поликлинической терапии и профилактической медицины с курсом общественного здоровья и здравоохране..
61		Общей патологии человека
62		Резерв14
63		Резерв5
64		Терапии
65		Фармакологии, клинической фармакологии с курсом биохимии
66		Факультетской хирургии
67		Возрастной и педагогической психологии
68		Общей и социальной психологии
69		Теории социальной работы
70		Резерв7
71		Резерв8
72		Резерв9
73		Экологии и природопользования
74		Резерв
75		Общей педагогики
76		Политологии и социологии
77		Философии
78		Фармации
79		Резерв
80		Международного права
81		Уголовного процесса и криминалистики
82		Резерв10
83		Последипломного образования
84		Экономической теории, государственного и муниципального управления
85		Менеджмента
86		Резерв16
87		Прикладной экономики

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
29							ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1;	
30								
31	ФТД.01 Тайм-менеджмент для IT-специалистов [3а] 1 УК-1.5; УК-3.5				ФТД.02 Курс по программировани ю [3а] 1 ОПК-8.2			

Примечание Учебный план магистратуры 'ИМФКН_2025_09.04.02_ИСИТ-5.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2026