

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"  
Институт математики и информатики

План утвержден Ученым советом университета

Протокол № 2 от 24.09.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.01

01.04.01 Математика

Программа магистратуры: Математическое моделирование и разработка программного обеспечения

Кафедра: Информационных технологий

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 12 от 10.01.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ


+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-технологический

### СОГЛАСОВАНО

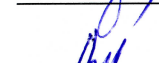
Проректор по УР

 / Макаров А.Н./


Начальник УМУ

 / Дармаев М.В./

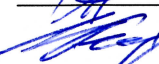
Директор ИМИ

 / Антонова Л.В./

Зав.кафедрой

 / Цыбиков А.С./

Руководитель магистерской программы

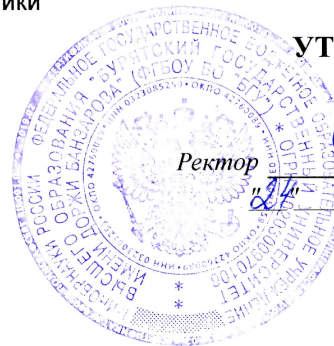
 / Булдаев А.С./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Мошкин Н.И.

"24" 09 2020 г.





Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						63	63	2268	2268	526	526	1400	342	20	22	21			
Обязательная часть						33	33	1188	1188	318	318	708	162	16	13	4			
+	Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	2	122		8	8	288	288	90	90	162	36	2	6				
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык для специальных целей	2	1		4	4	144	144	44	44	64	36	2	2		10	Иностранных языков	
+	Б1.О.01.02	Философия и методология науки		2		2	2	72	72	24	24	48			2		77	Философии	
+	Б1.О.01.03	Разработка и реализация инновационных проектов		2		2	2	72	72	22	22	50			2		23	Информационных технологий	
+	Б1.О.02	Математическое моделирование	123	11122		25	25	900	900	228	228	546	126	14	7	4			
+	Б1.О.02.01	Методы оптимизации		1		3	3	108	108	24	24	84		3			25	Прикладной математики и дифференц	
+	Б1.О.02.02	Компьютерное моделирование		12		6	6	216	216	46	46	170		3	3		23	Информационных технологий	
+	Б1.О.02.03	Машинное обучение	12			7	7	252	252	68	68	94	90	5	2		23	Информационных технологий	
+	Б1.О.02.04	Обработка и анализ сигналов		12		5	5	180	180	46	46	134		3	2		23	Информационных технологий	
+	Б1.О.02.05	Нейронные сети	3			4	4	144	144	44	44	64	36			4	23	Информационных технологий	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						30	30	1080	1080	208	208	692	180	4	9	17			
+	Б1.В.01	Информационные технологии	123	233		23	23	828	828	174	174	519	135	4	7	12			
+	Б1.В.01.01	Объектно-ориентированное проектирование	12			7	7	252	252	58	58	95	99	4	3		23	Информационных технологий	
+	Б1.В.01.02	CASE-технологии	3	2		9	9	324	324	58	58	230	36		4	5	23	Информационных технологий	
+	Б1.В.01.03	Паттерны веб-проектирования		3		5	5	180	180	34	34	146				5	23	Информационных технологий	
+	Б1.В.01.04	Базы данных		3		2	2	72	72	24	24	48				2	23	Информационных технологий	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3	2		7	7	252	252	34	34	173	45		2	5			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии сбора и обработки больших данных	3	2		7	7	252	252	34	34	173	45		2	5	23	Информационных технологий	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы системного анализа	3	2		7	7	252	252	34	34	173	45		2	5	25	Прикладной математики и дифференц	
Блок 2.Практика						51	51	1836	1836	1653	1653		183	9	9	9	24		
Обязательная часть						48	48	1728	1728	1556	1556		172	9	9	9	21		
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1	9	9	324	324	292	292		32	9			23	Информационных технологий	
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			234	39	39	1404	1404	1264	1264		140		9	9	21	23	Информационных технологий
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3	3	108	108	97	97		11				3		
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4	3	3	108	108	97	97		11				3	23	Информационных технологий
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216			216					6		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216			216					6	23	Информационных технологий
ФТД.Факультативы						2	2	72	72	44	44	28		1		1			
+	ФТД.01	Тайм-менеджмент для IT-специалистов		1		1	1	36	36	22	22	14		1			23	Информационных технологий	
+	ФТД.02	Курс по программированию		3		1	1	36	36	22	22	14				1	23	Информационных технологий	

План Учебный план магистратуры 'ИМИ 2021\_010401ИМИРПО.plx', код направления 01.04.01, программа магистратуры : Математическое моделирование и разработка программного обеспечения, год начала подготовки 2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1														
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт		Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1						Семестр 2								
Блок 1.Дисциплины (модули)						63	63		2268	2268	526	1400	342	12	20	70	90	22	448	90	22	48	82	56	471	135			
Обязательная часть									33	33		1188	1188	318	708	162	12	16	58	68	22	374	54	13	24	46	56	270	72
+	Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	2	122		8	8		288	288	90	162	36		2			22	50		6	12		56	112	36			
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык для специальных целей	2	1		4	4	36	144	144	44	64	36		2			22	50		2			22	14	36			
+	Б1.О.01.02	Философия и методология науки		2		2	2	36	72	72	24	48								2	12		12	48					
+	Б1.О.01.03	Разработка и реализация инновационных проектов		2		2	2	36	72	72	22	50								2			22	50					
+	Б1.О.02	Математическое моделирование	123	11122		25	25		900	900	228	546	126	12	14	58	68		324	54	7	12	46		158	36			
+	Б1.О.02.01	Методы оптимизации		1		3	3	36	108	108	24	84			3	12	12		84										
+	Б1.О.02.02	Компьютерное моделирование		12		6	6	36	216	216	46	170			3	12	12		84		3		22		86				
+	Б1.О.02.03	Машинное обучение	12			7	7	36	252	252	68	94	90	12	5	22	22		82	54	2	12	12		12	36			
+	Б1.О.02.04	Обработка и анализ сигналов		12		5	5	36	180	180	46	134			3	12	22		74		2		12		60				
+	Б1.О.02.05	Нейронные сети	3			4	4	36	144	144	44	64	36																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									30	30		1080	1080	208	692	180		4	12	22		74	36	9	24	36		201	63
+	Б1.В.01	Информационные технологии	123	233		23	23		828	828	174	519	135		4	12	22		74	36	7	24	24		141	63			
+	Б1.В.01.01	Объектно-ориентированное проектирование	12			7	7	36	252	252	58	95	99		4	12	22		74	36	3	12	12		21	63			
+	Б1.В.01.02	CASE-технологии	3	2		9	9	36	324	324	58	230	36								4	12	12		120				
+	Б1.В.01.03	Паттерны веб-проектирования		3		5	5	36	180	180	34	146																	
+	Б1.В.01.04	Базы данных		3		2	2	36	72	72	24	48																	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3	2		7	7		252	252	34	173	45								2		12		60				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии сбора и обработки больших данных	3	2		7	7	36	252	252	34	173	45								2		12		60				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы системного анализа	3	2		7	7	36	252	252	34	173	45								2		12		60				
Блок 2.Практика									51	51		1836	1836	1653		183		9		292		32	9		292		32		
Обязательная часть									48	48		1728	1728	1556		172		9		292		32	9		292		32		
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1	9	9	36	324	324	292		32		9			292		32									
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			234	39	39	36	1404	1404	1264		140								9			292		32			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									3	3		108	108	97		11													
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4	3	3	36	108	108	97		11																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216		216														
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216		216																	
ФТД.Факультативы									2	2		72	72	44	28		1			22	14								
+	ФТД.01	Тайм-менеджмент для IT-специалистов		1		1	1	36	36	36	22	14			1			22	14										
+	ФТД.02	Курс по программированию		3		1	1	36	36	36	22	14																	

Курс 2												Закрепленная кафедра		Компетенции
Семестр 3						Семестр 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	
21	58	100		481	117									
4	22	22		64	36									
														УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
												10	Иностранных языков	УК-4; УК-5
												77	Философии	УК-1
												23	Информационных технологий	УК-2; УК-3; УК-6
4	22	22		64	36									ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
												25	Прикладной математики и дифференц	ОПК-1
												23	Информационных технологий	ОПК-2
												23	Информационных технологий	ОПК-2
												23	Информационных технологий	ОПК-2
4	22	22		64	36							23	Информационных технологий	ОПК-2; ОПК-3
17	36	78		417	81									
12	36	56		304	36									ПК-1; ПК-2; ПК-3
												23	Информационных технологий	ПК-1; ПК-3
5	12	22		110	36							23	Информационных технологий	ПК-2; ПК-3
5	12	22		146								23	Информационных технологий	ПК-1; ПК-3
2	12	12		48								23	Информационных технологий	ПК-3
5		22		113	45									ПК-3
5		22		113	45							23	Информационных технологий	ПК-3
5		22		113	45							25	Прикладной математики и дифференц	ПК-2
9			292		32	24			777		87			
9			292		32	21			680		76			
												23	Информационных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
9			292		32	21			680		76	23	Информационных технологий	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
						3			97		11			
						3			97		11	23	Информационных технологий	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
						6				216				
						6				216		23	Информационных технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
1		22		14										
												23	Информационных технологий	УК-3; ПК-1
1		22		14								23	Информационных технологий	ПК-1

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.02	Философия и методология науки	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.03	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
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
Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.03	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Тайм-менеджмент для IT-специалистов	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
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
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-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.03	Разработка и реализация инновационных проектов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен формулировать и решать актуальные и значимые проблемы математики	ОПК
Б1.О.02	Математическое моделирование	
Б1.О.02.01	Методы оптимизации	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен строить и анализировать математические модели в современном естествознании, технике, экономике и управлении	ОПК
Б1.О.02	Математическое моделирование	
Б1.О.02.02	Компьютерное моделирование	
Б1.О.02.03	Машинное обучение	
Б1.О.02.04	Обработка и анализ сигналов	
Б1.О.02.05	Нейронные сети	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать знания в сфере математики при осуществлении педагогической деятельности	ОПК
Б1.О.02	Математическое моделирование	
Б1.О.02.05	Нейронные сети	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-технологический		
ПК-1	Способен руководить разработкой и модификацией модулей и компонентов программного обеспечения (интеллектуальной системы)	ПК
Б1.О.02	Математическое моделирование	
Б1.В.01	Информационные технологии	
Б1.В.01.01	Объектно-ориентированное проектирование	
Б1.В.01.03	Паттерны веб-проектирования	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Тайм-менеджмент для IT-специалистов	
ФТД.02	Курс по программированию	
ПК-2	Способен руководить разработкой проектной и технической документации программного обеспечения	ПК
Б1.В.01	Информационные технологии	
Б1.В.01.02	CASE-технологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы системного анализа	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен руководить разработкой технических спецификаций и проектированием программного обеспечения	ПК
Б1.В.01	Информационные технологии	
Б1.В.01.01	Объектно-ориентированное проектирование	
Б1.В.01.02	CASE-технологии	
Б1.В.01.03	Паттерны веб-проектирования	
Б1.В.01.04	Базы данных	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии сбора и обработки больших данных	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'ИМИ\_2021\_010401ММиРПО.plx', код направления 01.04.01, год начала подготовки 2021

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.01	Общие общекультурные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.О.01.01	Иностранный язык для специальных целей	УК-4; УК-5
Б1.О.01.02	Философия и методология науки	УК-1
Б1.О.01.03	Разработка и реализация инновационных проектов	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.02	Математическое моделирование	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.02.01	Методы оптимизации	ОПК-1
Б1.О.02.02	Компьютерное моделирование	ОПК-2
Б1.О.02.03	Машинное обучение	ОПК-2
Б1.О.02.04	Обработка и анализ сигналов	ОПК-2
Б1.О.02.05	Нейронные сети	ОПК-2; ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Информационные технологии	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.01	Объектно-ориентированное проектирование	ПК-1; ПК-3
Б1.В.01.02	CASE-технологии	ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.03	Паттерны веб-проектирования	ПК-1; ПК-3
Б1.В.01.04	Базы данных	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии сбора и обработки больших данных	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Методы системного анализа	ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	УК-3; ПК-1
ФТД.01	Тайм-менеджмент для IT-специалистов	УК-3; ПК-1
ФТД.02	Курс по программированию	ПК-1

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контракт	Академических часов						з.е.	Неделя	Контракт	Академических часов						з.е.	Неделя	Контракт	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	19 3/6		1116						31	20		2196						61	39 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044						29				1116					31				2160						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.8										59.8									59.3												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			41.6										45									43.3												
	Аудиторная нагрузка			16.1										17									16.6												
	Контактная работа			16.1										17									16.6												
дисциплины (модули)				756	204	70	90	44	462	90	21	ТО: 11 1/3 Э: 2 1/6		792	186	48	82	56	471	135	22	ТО: 11 Э: 3		1548	390	118	172	100	933	225	43	ТО: 22 1/3 Э: 5 1/6			
1	Б1.О.01	Общие общеперечные дисциплины	Зн	72	22				22	50		2		Эк Зн(2)	218	68	12		56	112	36	6		Эк Зн(3)	288	90	12		78	162	36	8		12	
2	Б1.О.01.01	Иностранный язык для специальных целей	Зн	72	22				22	50		2		Эк	72	22			22	14	36	2		Эк Зн	144	44			44	64	36	4		10	
3	Б1.О.01.02	Философия и методология науки												Зн	72	24	12		12	48		2		Зн	72	24	12		12	48		2		77	
4	Б1.О.01.03	Разработка и реализация инновационных проектов												Зн	72	22			22	50		2		Зн	72	22			22	50		2		23	
5	Б1.О.02	Математическое моделирование	Эк Зн(3)	604	126	58	68		324	54	14			Эк Зн(2)	262	58	12	46		158	36	7		Эк(2) Зн(3)	768	184	70	114		482	90	21		123	
6	Б1.О.02.01	Методы оптимизации	Зн	108	24	12	12		84		3												Зн	108	24	12	12		84		3		25		
7	Б1.О.02.02	Компьютерное моделирование	Зн	108	24	12	12		84		3			Зн	108	22		22		86		3		Зн(2)	218	46	12	34		170		6		23	
8	Б1.О.02.03	Машинное обучение	Эк	180	44	22	22		82	54	5			Эк	72	24	12	12		12	36	2		Эк(2)	262	68	34	34		94	90	7		23	
9	Б1.О.02.04	Обработка и анализ сигналов	Зн	108	34	12	22		74		3			Зн	72	12		12		60		2		Зн(2)	180	46	12	34		134		5		23	
10	Б1.8.01	Информационные технологии	Эк	144	34	12	22		74	36	4			Эк Зн	262	48	24	24		141	63	7		Эк(2) Зн	388	82	36	46		215	99	11		123	
11	Б1.8.01.01	Объектно-ориентированное проектирование	Эк	144	34	12	22		74	36	4			Эк	108	24	12	12		21	63	3		Эк(2)	262	58	24	34		95	99	7		23	
12	Б1.8.01.02	CASE-технологии												Зн	144	24	12	12		120		4		Зн	144	24	12	12		120		4		23	
13	Б1.8.01.01	Технологии сбора и обработки больших данных												Зн	72	12		12		60		2		Зн	72	12		12		60		2		23	
14	Б1.8.01.02	Методы системного анализа												Зн	72	12		12		60		2		Зн	72	12		12		60		2		25	
15	РГД.01	Тайм-менеджмент для IT-специалистов	Зн	38	22				22	14		1											Зн	38	22				22	14		1		23	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) Зн(5)										Эк(3) Зн(6)										Эк(5) Зн(11)												
ПРАКТИКИ			(План)	324	292				292	32	9	6		324	292				292		32	9	6		648	584				584		64	18	12	
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных данных научно-исследовательской работы)	ЗнО	324	292				292		32	9	6									ЗнО	324	292				292		32	9	6			
	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа											ЗнО	324	292				292		32	9	6	ЗнО	324	292				292		32	9	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ												2									8									10					

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт- роль				Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт- роль				Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт- роль			Всего	Кон- такт.	Лек			Лаб
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)			59,6																				29,8														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																				27														
	Аудиторная нагрузка			14																				7														
	Контактная работа			14																					7													
дисциплины (модули)				792	180	58	122		495	117	22	ТО: 11 1/3 З: 2 1/6										ТО: 3:		792	180	58	122		495	117	22	ТО: 11 1/3 З: 2 1/6						
1	Б1.О.02	Математическое моделирование	Эк	144	44	22	22		64	36	4												Эк	144	44	22	22		64	36	4					123		
2	Б1.О.02.05	Нейронные сети	Эк	144	44	22	22		64	36	4												Эк	144	44	22	22		64	36	4				23	3		
3	Б1.В.01	Информационные технологии	Эк (ЗкЗ)	432	92	36	56		304	36	12												Эк (ЗкЗ)	432	92	36	56		304	36	12					123		
4	Б1.В.01.02	CASE-технологии	Эк	180	34	12	22		110	36	5												Эк	180	34	12	22		110	36	5				23	23		
5	Б1.В.01.03	Паттерны веб-проектирования	Зк	180	34	12	22		146		5												Зк	180	34	12	22		146		5				23	3		
6	Б1.В.01.04	Базы данных	Зк	72	24	12	12		48		2												Зк	72	24	12	12		48		2				23	3		
7	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии сбора и обработки больших данных	Эк	180	22		22		113	45	5												Эк	180	22		22		113	45	5				23	23		
8	Б1.В.ДВ.01.02	Методы системного анализа	Эк	180	22		22		113	45	5												Эк	180	22		22		113	45	5				25	23		
9	ИТД.02	Курс по программированию	Зк	38	22		22		14		1												Зк	38	22		22		14		1				23	3		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Зк(3)											Эк(3) Зк(3)											Эк(3) Зк(3)													
ПРАКТИКИ			(План)		324	292			292	32	9	6		864	777			777		87	24	16		1188	1069			1069		119	33	22						
	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	ЗкО	324	292				292	32	9	6	ЗкО	756	680			680		76	21	14	ЗкО(2)	1080	972			972		108	30	20						
	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											ЗкО	108	97			97		11	3	2	ЗкО	108	97			97		11	3	2						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											216					216		6	4		216					216		6	4						
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												216					216		6	4		216					216		6	4						
КАНИКУЛЫ											2										8											10						

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											
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	1			6						
			23	+	6		8				
Вид практики: Производственная практика											
Научно-исследовательская работа	1	2			6						
			23	+	6		8				
Научно-исследовательская работа	2	1			6						
			23	+	6		8				
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2	2			2						
			23	+	2		8				
Научно-исследовательская работа	2	2			14						
			23	+	14		8				
Итого по факту					34						
Итого по плану					34						

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	30	31	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				93	120	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	52%	48%	23.3%	60	63	42	20	22	21	21	
Обязательная часть					33	29	16	13	4	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	13	4	9	17	17	
Практика	94%	6%	0%	30	51	18	9	9	33	9	24
Обязательная часть					48	18	9	9	30	9	21
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3				3		3
Государственная итоговая аттестация				3	6				6		6
Факультативы				1	2	1	1		1	1	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				59.4	-	58.8	59.8	-	59.6	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				46.7	-	41.6	45	-	54	
	в период гос. экзаменов					-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				15.7	-	16.1	17	-	14	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				526	-	182	186	-	158	
	Блок Б2				1653	-	292	292	-	292	777
	Блок Б3					-			-		
	Блок ФТД				44	-	22		-	22	
	Итого по всем блокам				2223	-	496	478	-	472	777
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)					10	4	6	2	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	3	1	2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				33.47%						
	в интерактивной форме				2.2%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					67.5%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					23.2%						

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.	Трудовая кость

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	

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



Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Ботаники
2		Земельного кадастра и землепользования
3		Зоологии и экологии
4		Географии и геоэкологии
5		Резерв1
6		Резерв2
7		Английского языка и лингводидактики
8		Английской филологии
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		Спортивного менеджмента и туризма
18		Спортивных дисциплин
19		Теории физической культуры
20		Резерв
21		Физического воспитания
22		Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики
23		Информационных технологий
24		Геометрии и методики преподавания математики
25		Прикладной математики и дифференциальных уравнений
26		Вычислительной техники и информатики
27		Резерв
28		Общей физики
29		Машиноведения
30		Экспериментальной и космической физики
31		Педагогики начального и дошкольного образования
32		Музыкального и художественного образования
33		Технологического образования и профессионального обучения
34		Психологии детства
35		Филологии и методики преподавания
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		Резервб
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, административного и муниципального права
52		Уголовного права и криминологии
53		Геологии
54		Общей и аналитической химии
55		Неорганической и органической химии
56		Акушерства и гинекологии с курсом педиатрии
57		Анатомии и физиологии
58		Госпитальной хирургии
59		Инфекционных болезней
60		Поликлинической терапии и профилактической медицины с курсом общественного здоровья и здравоохране..
61		Общей патологии человека
62		Резерв 11
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 и международных отношений
81		Уголовного процесса и криминалистики
82		Резерв10
83		Последипломного образования
84		Экономической теории, государственного и муниципального управления
85		Менеджмента
86		Управления персоналом
87		Эконометрики и прикладной экономики
88		Бухгалтерского учета и финансов





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.
					ПК-1			



Примечание Учебный план магистратуры 'ИМИ\_2021\_010401ММиРПО.rlx', код направления 01.04.01, год начала подготовки 2021