

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Бурятский государственный университет»

Тема одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 29.03.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Мошкин И.И.

01.04.01

Направление 01.04.01 Математика Магистерская программа Математическое моделирование и разработка программного обеспечения

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: Институт математики и информатики

Квалификация: магистр
Программа подготовки: прикладная магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 827 от 17.08.2015

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
✓	✓	производственно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР / Макаров А.Н./
Начальник УМУ / Павлова Э.Т./
Директор ИМИ / Антонова Л.В./
Зав.кафедрой / Цыбиков А.С./
Руководитель магистерской программы / Булдаев А.С./

Считат ь в	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт т часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Код	Наименование		
														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	
Блок 1.Дисциплины (модули)																																	
Базовая часть																																	
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1		4	4	144	144	44	44	55	45	2	2														71	Иностранных языков			
+	Б1.Б.02	Философия и методология научного знания	3			4	4	144	144	24	24	57	63			4													22	Алгебры, геометрии и методики преподавания			
+	Б1.Б.03	Управление проектными командами	3	2		4	4	144	144	44	44	64	36		2	2													23	Информационных технологий			
+	Б1.Б.04	Прикладные задачи анализа данных		3		2	2	72	72	22	22	50				2													23	Информационных технологий			
+	Б1.Б.05	Методология проектирования баз данных		1		2	2	72	72	22	22	50		2															23	Информационных технологий			
						16	16	576	576	156	156	276	144	4	4	8																	
Вариативная часть																																	
+	Б1.В.01	Методы распознавания образов	2	1		5	5	180	180	24	24	102	54	3	2														23	Информационных технологий			
+	Б1.В.02	Объектно-ориентированное проектирование	12			7	7	252	252	58	58	86	108	3	4														23	Информационных технологий			
+	Б1.В.03	Проектирование пользовательских интерфейсов		23		4	4	144	144	24	24	120			2	2													23	Информационных технологий			
+	Б1.В.04	Оптимизация запросов в базах данных		3		2	2	72	72	22	22	50				2													23	Информационных технологий			
+	Б1.В.05	Модели интернета	12			7	7	252	252	58	58	86	108	4	3														23	Информационных технологий			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		123		9	9	324	324	82	82	242		2	2	5																	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии сбора и обработки больших данных		123		9	9	324	324	82	82	242		2	2	5													23	Информационных технологий			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Паттерны веб-проектирования		123		9	9	324	324	82	82	242		2	2	5													23	Информационных технологий			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		12		6	6	216	216	48	48	168		3	3																		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Реактивное программирование		12		6	6	216	216	48	48	168		3	3														23	Информационных технологий			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Frontend-фреймворки		12		6	6	216	216	48	48	168		3	3														23	Информационных технологий			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3	2		7	7	252	252	44	44	181	27		3	4																	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Scala-фреймворки	3	2		7	7	252	252	44	44	181	27		3	4													23	Информационных технологий			
-	Б1.В.ДВ.03.02	PHP-фреймворки	3	2		7	7	252	252	44	44	181	27		3	4													23	Информационных технологий			
						47	47	1692	1692	360	360	1035	297	15	19	13																	
						63	63	2268	2268	516	516	1311	441	19	23	21																	
Блок 2.Практики																																	
Вариативная часть																																	
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		1		6	6	216	216			216		6															23	Информационных технологий			
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта		2	4	24	24	864	864			864			6		18													23	Информационных технологий		
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	1234			18	18	648	648			648		3	3	9	3												23	Информационных технологий			
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			4	3	3	108	108			108					3												23	Информационных технологий			
						51	51	1836	1836			1836		9	9	9	24																
						51	51	1836	1836			1836		9	9	9	24																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																	
Базовая часть																																	
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				6	6	216	216			216																	23	Информационных технологий			
						6	6	216	216			216					6																
						6	6	216	216			216					6																
ФТД.Факультативы																																	
Вариативная часть																																	
+	ФТД.В.01	Курс по программированию		123		4	4	144	144	46	46	98		2	1	1													23	Информационных технологий			
						4	4	144	144	46	46	98		2	1	1																	
						4	4	144	144	46	46	98		2	1	1																	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
71	Иностранных языков	ОК-3; ОПК-4
22	Алгебры, геометрии и методики преподавания	ОК-2; ОПК-1
23	Информационных технологий	ОПК-5; ПК-5
23	Информационных технологий	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
23	Информационных технологий	ОК-1; ОПК-3
23	Информационных технологий	ПК-5; ПК-6
23	Информационных технологий	ОК-1; ОПК-3
23	Информационных технологий	ОК-1; ОПК-3
23	Информационных технологий	ОПК-3
23	Информационных технологий	ПК-4; ПК-5; ПК-6
		ПК-4
23	Информационных технологий	ПК-4
23	Информационных технологий	ОПК-3
		ОПК-3
23	Информационных технологий	ОПК-3
23	Информационных технологий	ОПК-3
		ОПК-3
23	Информационных технологий	ОПК-3
23	Информационных технологий	ОПК-3
23	Информационных технологий	ОПК-1; ОПК-3
23	Информационных технологий	ПК-4; ПК-5; ПК-6
23	Информационных технологий	ПК-4; ПК-5; ПК-6
23	Информационных технологий	ПК-4; ПК-5
23	Информационных технологий	ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
23	Информационных технологий	ПК-5

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.05	Методология проектирования баз данных
Б1.В.02	Объектно-ориентированное проектирование
Б1.В.03	Проектирование пользовательских интерфейсов
ОК-2	готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
Б1.Б.02	Философия и методология научного знания
ОК-3	готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
Б1.Б.01	Иностранный язык
ОПК-1	способность находить, формулировать и решать актуальные и значимые проблемы фундаментальной и прикладной математики
Б1.Б.02	Философия и методология научного знания
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
ОПК-2	способность создавать и исследовать новые математические модели в естественных науках
Б1.Б.04	Прикладные задачи анализа данных
ОПК-3	готовность самостоятельно создавать прикладные программные средства на основе современных информационных технологий и сетевых ресурсов
Б1.Б.05	Методология проектирования баз данных
Б1.В.02	Объектно-ориентированное проектирование
Б1.В.03	Проектирование пользовательских интерфейсов
Б1.В.04	Оптимизация запросов в базах данных
Б1.В.ДВ.01.02	Паттерны веб-проектирования
Б1.В.ДВ.02.01	Реактивное программирование
Б1.В.ДВ.02.02	Frontend-фреймворки
Б1.В.ДВ.03.01	Scala-фреймворки
Б1.В.ДВ.03.02	PHP-фреймворки
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-4	готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.01	Иностранный язык
ОПК-5	готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.03	Управление проектными командами
Вид деятельности: производственно-технологическая	
ПК-4	способность к применению методов математического и алгоритмического моделирования при решении теоретических и прикладных задач
Б1.Б.04	Прикладные задачи анализа данных
Б1.В.05	Модели интернета
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии сбора и обработки больших данных
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика

Индекс	Содержание
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-5	способность к творческому применению, развитию и реализации математически сложных алгоритмов в современных программных комплексах
Б1.Б.03	Управление проектными командами
Б1.В.01	Методы распознавания образов
Б1.В.05	Модели интернета
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Курс по программированию
ПК-6	способность к собственному видению прикладного аспекта в строгих математических формулировках
Б1.Б.04	Прикладные задачи анализа данных
Б1.В.01	Методы распознавания образов
Б1.В.05	Модели интернета
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-3; ОПК-4
Б1.Б.02	Философия и методология научного знания	ОК-2; ОПК-1
Б1.Б.03	Управление проектными командами	ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.04	Прикладные задачи анализа данных	ОПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.Б.05	Методология проектирования баз данных	ОК-1; ОПК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Методы распознавания образов	ПК-5; ПК-6
Б1.В.02	Объектно-ориентированное проектирование	ОК-1; ОПК-3
Б1.В.03	Проектирование пользовательских интерфейсов	ОК-1; ОПК-3
Б1.В.04	Оптимизация запросов в базах данных	ОПК-3
Б1.В.05	Модели интернета	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии сбора и обработки больших данных	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Паттерны веб-проектирования	ОПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Реактивное программирование	ОПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Frontend-фреймворки	ОПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Scala-фреймворки	ОПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	PHP-фреймворки	ОПК-3
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-1; ОПК-3
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.Б	Базовая часть	ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	ПК-5
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-5
ФТД.В.01	Курс по программированию	ПК-5

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Неделя	Семестр 2								Контроль	Итого за курс								Каф.	Семестры		
				Академических часов									Академических часов									Академических часов											
				Всего	Конт. раб.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль	З.э.		Всего	Конт. раб.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль	З.э.		Всего	Конт. раб.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль	Всего			Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1080							30		1188						33		2268						63						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28	19 3/6	1152						32	21	2160						60	40 3/6					
учебная НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				59.6									57.3								58.5												
				37.4									56.5								48												
				15.2									17								16.2												
				15.2									17								16.2												
ДИСЦИПЛИНЫ				756	194	48	124	22	481	81	21	ТО: 11 1/3 З: 2 1/6	864	198	48	128	22	432	234	24	ТО: 11 З: 4	1620	392	96	252	44	913	315	45	ТО: 22 1/3 З: 6 1/6			
1	б1.б.01	Иностранный язык	за	72	22				22	50		2	экс	72	22			22	5	46	2	экс за	144	44			44	55	46	4	71	12	
2	б1.б.03	Управление проектными командами											за	72	22		22		50		2	за	72	22		22		50		2	23	23	
3	б1.б.05	Методологии проектирования баз данных	за	72	22		22		50			2										за	72	22		22		50		2	23	1	
4	б1.в.01	Методы распознавания образов	за	108	12		12		96			3	экс	72	12		12		6	54	2	экс за	180	24		24		102	54	5	23	12	
5	б1.в.02	Объектно-ориентированное проектирование	экс	108	34	12	22		38	36		3	экс	144	24	12	12		48	72	4	экс за	252	58	24	34		86	108	7	23	12	
6	б1.в.03	Проектирование пользовательских интерфейсов											за	72	12		12		60		2	за	72	12		12		60		2	23	23	
7	б1.в.05	Модели интернета	экс	144	34	12	22		65	46		4	экс	108	24	12	12		21	63	3	экс за	252	58	24	34		86	108	7	23	12	
8	б1.в.дв.01.01	Технологии сбора и обработки больших данных	за	72	24	12	12		48			2	за	72	24	12	12		48		2	за за	144	48	24	24		96		4	23	123	
9	б1.в.дв.01.02	Паттерны веб-проектирования	за	72	24	12	12		48			2	за	72	24	12	12		48		2	за за	144	48	24	24		96		4	23	123	
10	б1.в.дв.02.01	Реактивное программирование	за	108	24	12	12		84			3	за	108	24	12	12		84		3	за за	216	48	24	24		168		6	23	12	
11	б1.в.дв.02.02	Frontend-фреймворки	за	108	24	12	12		84			3	за	108	24	12	12		84		3	за за	216	48	24	24		168		6	23	12	
12	б1.в.дв.03.01	Scala-фреймворки											за	108	22		22		86		3	за	108	22		22		86		3	23	23	
13	б1.в.дв.03.02	Java-фреймворки											за	108	22		22		86		3	за	108	22		22		86		3	23	23	
14	ИТД.в.01	Курс по программированию	за	72	22		22		50			2	за	36	12		12		24		1	за за	108	34		34		74		3	23	123	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экс(2) За(6)								Экс(4) За(6)								Экс(6) За(12)													
ПРАКТИКИ				(План)								(План)								(План)													
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков				за	324					324		9	6		324					324		9	6		648					648		18	12
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности									216		6	4							216		6	4	за	216					216		6	4	
Научно-исследовательская работа				за	108				108		3	2		за	108				108		3	2	за за	216					216		6	4	
ГИА				(План)								(План)								(План)													
КАНИКУЛЫ																																	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1	1			4						
			23	+	4						
Вид практики: Производственная практика											
Научно-исследовательская работа	1	1			2						
			23	+	2						
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1	2			4						
			23	+	4						
Научно-исследовательская работа	1	2			2						
			23	+	2						
Научно-исследовательская работа	2	1			6						
			23	+	6						
Преддипломная практика	2	2			2						
			23	+	2						
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2	2			12						
			23	+	12						
Научно-исследовательская работа	2	2			2						
			23	+	2						
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
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				111	139	124	63	30	33	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				111	129	120	60	28	32	60	30	30
Дисциплины (модули)	25%	75%	46.8%	57	63	63	42	19	23	21	21	
Базовая часть				15	21	16	8	4	4	8	8	
Вариативная часть				36	48	47	34	15	19	13	13	
Практики	0%	100%	0%	48	57	51	18	9	9	33	9	24
Вариативная часть				48	57	51	18	9	9	33	9	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Факультативы					10	4	3	2	1	1	1	
Вариативная часть					10	4	3	2	1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					23.26%						
	в интерактивной форме					1.1%						
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.6	-	59.6	57.3	-	58.8	
	ОП, факультативы (в период экз. сесс)					47.3	-	37.4	58.5	-	58.2	
	в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа					15.4	-	15.2	17	-	14	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	2	4	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						14	7	7	6	5	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									2		2

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудо-емкост
Руководство	23	15		
Рецензирование	23	15	2.00	30
Внешнее рецензирование	23		2.00	
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудо-емкост
		15		
Председатель	23	15	1.00	15
Член комиссии				
1	23	15	0.50	7.5
2	23	15	0.50	7.5
3	23	15	0.50	7.5
4	23	15	0.50	7.5
5	23	15	0.50	7.5
6	23	15	0.50	7.5
7	23	15	0.50	7.5
8	23	15	0.50	7.5
Секретарь	23	15		
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудо емкост

0

Председатель	23		1.00	
Обзорные лекции	23			
Член комиссии				
1	23		0.50	
2	23		0.50	
3	23		0.50	
4	23		0.50	
5	23		0.50	
6	23		0.50	
7	23		0.50	
8	23		0.50	
Дежурство				
1	23			
2	23			
Секретарь	23			
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1				Комиссия №2				Комиссия №3			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	трудоемкост	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	трудоемкост	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	трудоемкост

Член комиссии											
1	23		2.00		23		2.00		23		2.00
2					23		2.00		23		2.00
3					23		2.00		23		2.00
4									23		2.00
Дежурство											
Примечания к комиссиям ГЭК											

Код	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
8		Английской филологии
9		Немецкого и французского языков
10		иностраных 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, геометрии и методики преподавания
23		Информационных технологий
24		Математического анализа и дифференциальных уравнений
25		Прикладной математики
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		Теологии и религиоведения
38		Истории и культуры Бурятии
39		Всеобщей и отечественной истории
40		Бурятского языка и методики преподавания
41		Бурятской филологии
42		Языков коренных народов Сибири
43		Истории и регионоведения стран Азии
44		Филологии стран Дальнего Востока
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

Код	Аббревиатура	Название кафедры
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		Общественного здоровья и здравоохранения
61		Общей патологии человека
62		Спортивной медицины
63		Резерв5
64		Терапии
65		Фармакологии и традиционной медицины
66		Факультетской хирургии
67		Возрастной и педагогической психологии
68		Общей и социальной психологии
69		Теории социальной работы
70		Восточных языков
71		Иностранных языков естественного направления
72		Иностранных языков филологического направления
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
82		Заочный центр проведения тестирования РКИ
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 семестрам								
	Курс 1				Курс 2				
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
Итого	63				61				
Всего	30		33		31		30		
1	Б1.Б.01 Иностранный язык [За]	2	Б1.Б.01 Иностранный язык [Экз]	2	Б1.Б.02 Философия и методология научного знания [Экз]	4	Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [ЗаО]	18	
2									
3	Б1.Б.05 Методология проектирования баз данных [За]	2	Б1.Б.03 Управление проектными командами [За]	2					
4									
5	Б1.В.01 Методы распознавания образов [За]	3	Б1.В.01 Методы распознавания образов [Экз]	2	Б1.Б.03 Управление проектными командами [Экз]	2			
6									
7									
8	Б1.В.02 Объектно-ориентированное проектирование [Экз]	3	Б1.В.02 Объектно-ориентированное проектирование [Экз]	4	Б1.Б.04 Прикладные задачи анализа данных [За]	2			
9									
10									
11	Б1.В.05 Модели интернета [Экз]	4	Б1.В.03 Проектирование пользовательских интерфейсов [За]	2	Б1.В.03 Проектирование пользовательских интерфейсов [За]	2			
12									
13									
14									
15	Б1.В.ДВ.01.01 Технологии сбора и обработки больших данных [За] (/ Паттерны веб-проектирования)	2	Б1.В.05 Модели интернета [Экз]	3	Б1.В.ДВ.01.01 Технологии сбора и обработки больших данных [За] (/ Паттерны веб-проектирования)	5			
16									
17									
	Б1.В.ДВ.02.01 Реактивное программирование [За]	3	Б1.В.ДВ.01.01 Технологии сбора и обработки больших данных [За] (/ Паттерны веб-проектирования)	2					

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
18	Frontend-фреймворки)		Реактивное программирование [За]	3	Б1.В.ДВ.03.01 Scala-фреймворки [Экз]	4	Б2.В.03(П) Научно-исследовательская работа [За]	3
19								
20	Б2.В.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [За]	6	Frontend-фреймворки)		Б1.В.ДВ.03.01 Scala-фреймворки [За]	3	Б2.В.03(П) Научно-исследовательская работа [За]	3
21								
22								
23								
24								
25								
26	Б2.В.03(П) Научно-исследовательская работа [За]	3	Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности [За]	6	Б2.В.03(П) Научно-исследовательская работа [За]	9	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6
27								
28								
29								
30	ФТД.В.01 Курс по программированию [За]	2	Б2.В.03(П) Научно-исследовательская работа [За]	3	ФТД.В.01 Курс по программированию [За]	1		
31								
32								
33			ФТД.В.01 Курс по программированию [За]	1				

Примечание Учебный план магистратуры 'ИМИ_2018_010401_Математика (Мат.мод. и разработ. ПО)_пр_магистр.rlx', код направления 01.04.01, год начала подготовки 2018

--