МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н.Ульянова"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Петрищев И.О.*

"29" июня 2023 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 29.06.2023

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование

Программа магистратуры: Методология математического образования

Кафедра: Высшей математики

Факультет: Физико-математического и технологического образования

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности
педагогический
методический
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе _____ */ Титов С.Н./*

Начальник учебного управления _____ */ Беззубенкова О.Е./*

Декан факультета физико-математического и технологического образования _____ */ Громова Е.М./*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00821DA99DD711044E6B281C7E8A96CCEF
Владелец: Петрищев Игорь Олегович
Действителен: с 28.08.2023 до 20.11.2024

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
															Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						71	71	2556	2556	612	612	1674	270	2	20	20	20	11		
Обязательная часть						33	33	1188	1188	276	276	804	108	2	15	16		2		
+	Б1.О.01	**Методология исследования в образовании**	**2**	**112**	**1**	12	**12**	**432**	**432**	**102**	**102**	**303**	**27**		6	6				
+	Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования (часть 1)		1		3	3	108	108	24	24	84			3				40	Педагогики и социальной работы
+	Б1.О.01.02	Современные проблемы науки и образования (часть 2)	2			3	3	108	108	24	24	57	27			3			10	Высшей математики
+	Б1.О.01.03	Методология и методы научного исследования (педагогические науки)			1	2	2	72	72	18	18	54			2				40	Педагогики и социальной работы
+	Б1.О.01.04	Методология и методы научного исследования (специальные науки)		1		1	1	36	36	12	12	24			1				10	Высшей математики
+	Б1.О.01.05	Теория аргументации в исследовательской деятельности		2		3	3	108	108	24	24	84				3			10	Высшей математики
+	Б1.О.02	**Профессиональная коммуникация**	**1**	**1**	**1**	9	**9**	**324**	**324**	**72**	**72**	**225**	**27**		9					
+	Б1.О.02.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности			1	3	3	108	108	24	24	84			3				12	Информатики
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1			3	3	108	108	24	24	57	27		3				65	Иностранных языков
+	Б1.О.02.03	Русский язык в профессиональной сфере		1		3	3	108	108	24	24	84			3				42	Русского языка, литературы и журналистики
+	Б1.О.03	**Актуальные вопросы образования**	**22**	**24**		12	**12**	**432**	**432**	**102**	**102**	**276**	**54**	**2**		10		2		
+	Б1.О.03.01	Инновационные процессы в образовании	2			3	3	108	108	24	24	57	27			3			40	Педагогики и социальной работы
+	Б1.О.03.02	Педагогическое проектирование	2			4	4	144	144	36	36	81	27			4			10	Высшей математики
+	Б1.О.03.03	Конструирование методических систем		4		2	2	72	72	18	18	54		2				2	10	Высшей математики
+	Б1.О.03.04	Современные способы презентации научной информации		2		3	3	108	108	24	24	84				3			10	Высшей математики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						38	38	1368	1368	336	336	870	162		5	4	20	9		
+	Б1.В.01	**Содержательные аспекты современного математического образования**	**1234**			19	**19**	**684**	**684**	**174**	**174**	**402**	**108**		5	4	5	5		
+	Б1.В.01.01	Динамические системы	1			5	5	180	180	46	46	107	27		5				10	Высшей математики
+	Б1.В.01.02	Теория многообразий и общая теория меры	3			5	5	180	180	46	46	107	27				5		10	Высшей математики
+	Б1.В.01.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**2**			4	**4**	**144**	**144**	**36**	**36**	**81**	**27**			4				
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Задачи оптимизации и их математические модели	2			4	4	144	144	36	36	81	27			4			10	Высшей математики
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Вариационные методы и модели	2			4	4	144	144	36	36	81	27			4			10	Высшей математики
-	Б1.В.01.ДВ.01.03	Теория принятия решений	2			4	4	144	144	36	36	81	27			4			10	Высшей математики
+	Б1.В.01.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**4**			5	**5**	**180**	**180**	**46**	**46**	**107**	**27**					5		
+	Б1.В.01.ДВ.02.01	Линейные операторы и их приложения	4			5	5	180	180	46	46	107	27					5	10	Высшей математики
-	Б1.В.01.ДВ.02.02	Элементы математической экономики	4			5	5	180	180	46	46	107	27					5	10	Высшей математики
-	Б1.В.01.ДВ.02.03	Прикладной функциональный анализ	4			5	5	180	180	46	46	107	27					5	10	Высшей математики
+	Б1.В.02	**Технологические аспекты современного математического образования**	**3**	**344**		10	**10**	**360**	**360**	**90**	**90**	**243**	**27**				6	4		
+	Б1.В.02.01	Историко-генетический метод в преподавании математики	3			4	4	144	144	36	36	81	27				4		10	Высшей математики
+	Б1.В.02.02	Компьютерные среды в математическом образовании		4		2	2	72	72	18	18	54						2	10	Высшей математики
+	Б1.В.02.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**3**		2	**2**	**72**	**72**	**18**	**18**	**54**					2			
+	Б1.В.02.ДВ.01.01	Алгоритмы параллельных вычислений		3		2	2	72	72	18	18	54					2		10	Высшей математики
-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Технологии 3-D моделирования		3		2	2	72	72	18	18	54					2		10	Высшей математики
-	Б1.В.02.ДВ.01.03	Компьютерное моделирование в математических исследованиях		3		2	2	72	72	18	18	54					2		10	Высшей математики
+	Б1.В.02.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**4**		2	**2**	**72**	**72**	**18**	**18**	**54**						2		

+	Б1.В.02.ДВ.02.01	Методика популяризации математических знаний		4		2	2	72	72	18	18	54						2	10	Высшей математики
-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Математический эксперимент и "реальная" математика		4		2	2	72	72	18	18	54						2	10	Высшей математики
-	Б1.В.02.ДВ.02.03	Особенности профильного обучения математике		4		2	2	72	72	18	18	54						2	10	Высшей математики
+	Б1.В.ДВ.01	**Вариативный модуль**	**3**	**33**		9	**9**	**324**	**324**	**72**	**72**	**225**	**27**				9			
-	Б1.В.ДВ.01.01	**Вариативный модуль 1. Математические методы обработки данных**	**3**	**33**		9	**9**	**324**	**324**	**72**	**72**	**225**	**27**				9			
-	Б1.В.ДВ.01.01.01	Математические методы обработки результатов экспериментальных исследований и проверки статистических гипотез		3		3	3	108	108	24	24	84					3		10	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.01.01.02	Регрессионный, дисперсионный и кластерный анализ данных		3		3	3	108	108	24	24	84					3		10	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.01.01.03	Методы математического моделирования в предметных областях	3			3	3	108	108	24	24	57	27				3		10	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.01.02	**Вариативный модуль 2. Прикладное математическое моделирование**	**3**	**33**		9	**9**	**324**	**324**	**72**	**72**	**225**	**27**				9			
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Математические модели в естественно-научных и социально-гуманитарных исследованиях		3		3	3	108	108	24	24	84					3		10	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.01.02.02	Компьютерное моделирование в образовании		3		3	3	108	108	24	24	84					3		10	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.01.02.03	Элементы математической экономики, менеджмента и теории принятия решений	3			3	3	108	108	24	24	57	27				3		10	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.01.03	**Вариативный модуль 3. Компьютерные и суперкомпьютерные технологии в образовании**	**3**	**33**		9	**9**	**324**	**324**	**72**	**72**	**225**	**27**				9			
-	Б1.В.ДВ.01.03.01	Компьютерные среды в образовании и научных исследованиях		3		3	3	108	108	24	24	84					3		10	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.01.03.02	Интерактивные средства и технологии в образовательном процессе		3		3	3	108	108	24	24	84					3		10	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.01.03.03	Принципы и технологии визуализации данных и элементы 3-D моделирования	3			3	3	108	108	24	24	57	27				3		10	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.01.04	**Вариативный модуль 4. Формирование образовательной среды развития одаренных детей и талантливой молодежи**	**3**	**33**		9	**9**	**324**	**324**	**72**	**72**	**225**	**27**				9			
-	Б1.В.ДВ.01.04.01	Психология одаренности		3		3	3	108	108	24	24	84					3		4	Психологии
-	Б1.В.ДВ.01.04.02	Педагогическое взаимодействие с одаренными детьми и талантливой молодежью		3		3	3	108	108	24	24	84					3		40	Педагогики и социальной работы
-	Б1.В.ДВ.01.04.03	Проектирование дополнительных образовательных программ по предмету для одаренных детей и талантливой молодежи	3			3	3	108	108	24	24	57	27				3		10	Высшей математики
+	Б1.В.ДВ.01.05	**Вариативный модуль 5. Иноязычная коммуникация в сфере научно-исследовательской деятельности**	**3**	**33**		9	**9**	**324**	**324**	**72**	**72**	**225**	**27**				9			
+	Б1.В.ДВ.01.05.01	Особенности письменной коммуникации в профессиональной сфере		3		3	3	108	108	24	24	84					3		65	Иностранных языков
+	Б1.В.ДВ.01.05.02	Технологии перевода научных текстов по профилю подготовки		3		3	3	108	108	24	24	84					3		65	Иностранных языков
+	Б1.В.ДВ.01.05.03	Технологии работы с иноязычным научным текстом по профилю подготовки	3			3	3	108	108	24	24	57	27				3		65	Иностранных языков
Блок 2.Практика						40	40	1440	1440	136	136	1304		1136	10	10	10	10		
Обязательная часть						18	18	648	648	96	96	552		384	6	6		6		
+	Б2.О.01	**Методология исследования в образовании**			**14**	9	**9**	**324**	**324**	**48**	**48**	**276**		**192**	3			6		
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			1	3	3	108	108	24	24	84			3				10	Высшей математики
+	Б2.О.01.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4	6	6	216	216	24	24	192		192				6	10	Высшей математики
+	Б2.О.02	**Актуальные вопросы образования**			**12**	9	**9**	**324**	**324**	**48**	**48**	**276**		**192**	3	6				
+	Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			1	3	3	108	108	24	24	84			3				10	Высшей математики
+	Б2.О.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			2	6	6	216	216	24	24	192		192		6			10	Высшей математики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						22	22	792	792	40	40	752		752	4	4	10	4		

+	Б2.В.01	**Содержательные аспекты современного математического образования**			**1233**	18	**18**	**648**	**648**	**28**	**28**	**620**		**620**	4	4	10			
+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности			1	4	4	144	144	2	2	142		142	4				10	Высшей математики
+	Б2.В.01.02(У)	Практика по получению опыта проектирования образовательных программ и индивидуальных образовательных маршрутов			2	4	4	144	144	12	12	132		132		4			10	Высшей математики
+	Б2.В.01.03(У)	Практика по получению умений и опыта культурно-просветительской деятельности			3	4	4	144	144	12	12	132		132			4		10	Высшей математики
+	Б2.В.01.04(П)	Педагогическая практика			3	6	6	216	216	2	2	214		214			6		10	Высшей математики
+	Б2.В.02	**Технологические аспекты современного математического образования**			**4**	4	**4**	**144**	**144**	**12**	**12**	**132**		**132**				4		
+	Б2.В.02.01(У)	Разработка интерактивных учебных пособий и сайтов			4	4	4	144	144	12	12	132		132				4	10	Высшей математики
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	12	12	312						9		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324	12	12	312						9	10	Высшей математики
ФТД.Факультативы						2	2	72	72	24	24	48			1	1				
+	ФТД.01	Актуальные вопросы экономических процессов		1		1	1	36	36	12	12	24			1				64	Теоретических основ экономики и правоведения
+	ФТД.02	Применение технологий развития стартапов в профессиональной сфере		2		1	1	36	36	12	12	24				1			64	Теоретических основ экономики и правоведения