МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Петрищев И.О.*

"25" 06 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12 от 25.06.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

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: 2г

Типы задач профессиональной деятельности
педагогический
методический
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

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

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

И.о. декана факультета физико-математического и технологического образования _____ */ Громова Е.М./*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 34AE7600BBAC0CBD4203998E22C5EB59
Владелец: Петрищев Игорь Олегович
Действителен: с 25.01.2021 до 25.04.2022

-	-	-	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	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						71	71	2556	2556	612	612	1674	270	20	20	20	11		
Обязательная часть						33	33	1188	1188	276	276	804	108	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**		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	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.01.0	Задачи оптимизации и их математические модели	2			4	4	144	144	36	36	81	27		4			10	Высшей математики
-	Б1.В.01.ДВ.01.0	Вариационные методы и модели	2			4	4	144	144	36	36	81	27		4			10	Высшей математики
-	Б1.В.01.ДВ.01.0	Теория принятия решений	2			4	4	144	144	36	36	81	27		4				

+	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.02.0	Линейные операторы и их приложения	4			5	5	180	180	46	46	107	27				5	10	Высшей математики
-	Б1.В.01.ДВ.02.0	Элементы математической экономики	4			5	5	180	180	46	46	107	27				5	10	Высшей математики
-	Б1.В.01.ДВ.02.0	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.01.0	Алгоритмы параллельных вычислений		3		2	2	72	72	18	18	54				2		10	Высшей математики
-	Б1.В.02.ДВ.01.0	Технологии 3-D моделирования		3		2	2	72	72	18	18	54				2		10	Высшей математики
-	Б1.В.02.ДВ.01.0	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.02.0	Методика популяризации математических знаний		4		2	2	72	72	18	18	54					2	10	Высшей математики
-	Б1.В.02.ДВ.02.0	Математический эксперимент и "реальная" математика		4		2	2	72	72	18	18	54					2	10	Высшей математики
-	Б1.В.02.ДВ.02.0	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.01.01.0	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.01.01.0	Регрессионный, дисперсионный и кластерный анализ данных		3		3	3	108	108	24	24	84				3		10	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.01.01.0	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.01.02.0	Математические модели в естественно-научных и социально-гуманитарных исследованиях		3		3	3	108	108	24	24	84				3		10	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Компьютерное моделирование в образовании		3		3	3	108	108	24	24	84				3		10	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	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.01.03.0	Компьютерные среды в образовании и научных исследованиях		3		3	3	108	108	24	24	84				3		10	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Интерактивные средства и технологии в образовательном процессе		3		3	3	108	108	24	24	84				3		10	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.01.03.0	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.01.04.0	Психология одаренности		3		3	3	108	108	24	24	84				3		4	Психологии
-	Б1.В.ДВ.01.04.0	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.01.04.0	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.01.05.0	Особенности письменной коммуникации в профессиональной сфере		3		3	3	108	108	24	24	84				3		65	Иностранных языков
+	Б1.В.ДВ.01.05.0	Технологии перевода научных текстов по профилю подготовки		3		3	3	108	108	24	24	84				3		65	Иностранных языков
+	Б1.В.ДВ.01.05.0	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	132	132	1308		10	10	10	10		
Обязательная часть						18	18	648	648	96	96	552		6	6		6		
+	Б2.О.01	**Методология исследования в образовании**			**14**	9	**9**	**324**	**324**	**48**	**48**	**276**		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					6	10	Высшей математики
+	Б2.О.02	**Актуальные вопросы образования**			**12**	9	**9**	**324**	**324**	**48**	**48**	**276**		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			6			10	Высшей математики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						22	22	792	792	36	36	756		4	4	10	4		
+	Б2.В.01	**Содержательные аспекты современного математического образования**			**1233**	18	**18**	**648**	**648**	**24**	**24**	**624**		4	4	10			
+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности			1	4	4	144	144			144		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			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				4		10	Высшей математики
+	Б2.В.01.04(П)	Педагогическая практика			3	6	6	216	216			216				6		10	Высшей математики
+	Б2.В.02	**Технологические аспекты современного математического образования**			**4**	4	**4**	**144**	**144**	**12**	**12**	**132**					4		
+	Б2.В.02.01(У)	Разработка интерактивных учебных пособий и сайтов			4	4	4	144	144	12	12	132					4	10	Высшей математики
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324			324					9		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	108	108			108					3	10	Высшей математики
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216			216					6	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