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.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 29.06.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование

Программа магистратуры: Компьютерное моделирование и дизайн информационной образовательной среды

Кафедра: Высшей математики

Факультет: Физико-математического и технологического образования

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2 г. 5 м.

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		Курс 3		Закрепленная кафедра	
															Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6		
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.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						71	71	2556	2556	324	324	2055	177	2	21	18	18	14				
Обязательная часть						33	33	1188	1188	148	148	956	84		15	16		2				
+	Б1.О.01	**Методология исследования в образовании**	**2**	**112**	**1**	12	**12**	**432**	**432**	**54**	**54**	**345**	**33**		6	6						
+	Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования (часть 1)		1		3	3	108	108	14	14	88	6		3						40	Педагогики и социальной работы
+	Б1.О.01.02	Современные проблемы науки и образования (часть 2)	2			3	3	108	108	14	14	85	9			3					10	Высшей математики
+	Б1.О.01.03	Методология и методы научного исследования (педагогические науки)			1	2	2	72	72	8	8	58	6		2						40	Педагогики и социальной работы
+	Б1.О.01.04	Методология и методы научного исследования (специальные науки)		1		1	1	36	36	4	4	26	6		1						10	Высшей математики
+	Б1.О.01.05	Теория аргументации в исследовательской деятельности		2		3	3	108	108	14	14	88	6			3					10	Высшей математики
+	Б1.О.02	**Профессиональная коммуникация**	**1**	**1**	**1**	9	**9**	**324**	**324**	**42**	**42**	**261**	**21**		9							
+	Б1.О.02.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности			1	3	3	108	108	14	14	88	6		3						12	Информатики
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	1			3	3	108	108	14	14	85	9		3						65	Иностранных языков
+	Б1.О.02.03	Русский язык в профессиональной сфере		1		3	3	108	108	14	14	88	6		3						42	Русского языка, литературы и журналистики
+	Б1.О.03	**Актуальные вопросы образования**	**22**	**24**		12	**12**	**432**	**432**	**52**	**52**	**350**	**30**			10		2				
+	Б1.О.03.01	Инновационные процессы в образовании	2			3	3	108	108	14	14	85	9			3					40	Педагогики и социальной работы
+	Б1.О.03.02	Педагогическое проектирование	2			4	4	144	144	16	16	119	9			4					10	Высшей математики
+	Б1.О.03.03	Конструирование методических систем		4		2	2	72	72	8	8	58	6					2			10	Высшей математики
+	Б1.О.03.04	Современные способы презентации научной информации		2		3	3	108	108	14	14	88	6			3					10	Высшей математики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						38	38	1368	1368	176	176	1099	93	2	6	2	18	12				
+	Б1.В.01	**Компьютерное моделирование**	**11**	**334**		15	**15**	**540**	**540**	**70**	**70**	**434**	**36**		6		6	3				
+	Б1.В.01.01	3D-моделирование	1			3	3	108	108	14	14	85	9		3						10	Высшей математики
+	Б1.В.01.02	Анимация и высокопроизводительный рендеринг	1			3	3	108	108	14	14	85	9		3						10	Высшей математики
+	Б1.В.01.03	Компьютерное моделирование в научных исследованиях		4		3	3	108	108	14	14	88	6					3			10	Высшей математики
+	Б1.В.01.04	Основы суперкомпьютерных технологий		3		3	3	108	108	14	14	88	6				3				10	Высшей математики
+	Б1.В.01.05	Визуализация данных		3		3	3	108	108	14	14	88	6				3				10	Высшей математики
+	Б1.В.02	**Дизайн информационной образовательной среды**	**44**	**234**		14	**14**	**504**	**504**	**64**	**64**	**404**	**36**	**2**		2	3	9				
+	Б1.В.02.01	Информационные образовательные среды		2		2	2	72	72	8	8	58	6			2					10	Высшей математики
+	Б1.В.02.02	Компьютерная графика в профессиональной деятельности	4			3	3	108	108	14	14	85	9					3			10	Высшей математики
+	Б1.В.02.03	Разработка электронных образовательных ресурсов	4			3	3	108	108	14	14	85	9	2				3			10	Высшей математики
+	Б1.В.02.04	Проектирование и разработка сайтов		3		3	3	108	108	14	14	88	6				3				10	Высшей математики
+	Б1.В.02.05	Web-программирование		4		3	3	108	108	14	14	88	6					3			10	Высшей математики
+	Б1.В.ДВ.01	**Вариативный модуль**	**3**	**33**		9	**9**	**324**	**324**	**42**	**42**	**261**	**21**				9					
-	Б1.В.ДВ.01.01	**Математические методы обработки данных**	**3**	**33**		9	**9**	**324**	**324**	**52**	**52**	**253**	**19**				9					
-	Б1.В.ДВ.01.01.01	Математические методы обработки результатов экспериментальных исследований и проверки статистических гипотез		3		3	3	108	108	24	24	80	4				3				10	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.01.01.02	Регрессионный, дисперсионный и кластерный анализ данных		3		3	3	108	108	14	14	88	6				3				10	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.01.01.03	Методы математического моделирования в предметных областях	3			3	3	108	108	14	14	85	9				3				10	Высшей математики
+	Б1.В.ДВ.01.02	**Прикладное математическое моделирование**	**3**	**33**		9	**9**	**324**	**324**	**42**	**42**	**261**	**21**				9					
+	Б1.В.ДВ.01.02.01	Математические модели в естественно-научных и социально-гуманитарных исследованиях		3		3	3	108	108	14	14	88	6				3				10	Высшей математики
+	Б1.В.ДВ.01.02.02	Компьютерное моделирование в образовании		3		3	3	108	108	14	14	88	6				3				10	Высшей математики

+	Б1.В.ДВ.01.02.03	Элементы математической экономики, менеджмента и теории принятия решений	3			3	3	108	108	14	14	85	9				3				10	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.01.03	**Компьютерные и суперкомпьютерные технологии в образовании**	**3**	**33**		9	**9**	**324**	**324**	**42**	**42**	**261**	**21**				9					
-	Б1.В.ДВ.01.03.01	Компьютерные среды в образовании и научных исследованиях		3		3	3	108	108	14	14	88	6				3				10	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.01.03.02	Интерактивные средства и технологии в образовательном процессе		3		3	3	108	108	14	14	88	6				3				10	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.01.03.03	Инфографика и визуализация данных онлайн	3			3	3	108	108	14	14	85	9				3				10	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.01.04	**Математические методы в естественно-научных исследованиях**	**3**	**33**		9	**9**	**324**	**324**	**42**	**42**	**261**	**21**				9					
-	Б1.В.ДВ.01.04.01	Математическое моделирование молекулярно-генетических систем		3		3	3	108	108	14	14	88	6				3				10	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.01.04.02	Математическое моделирование в естественных науках		3		3	3	108	108	14	14	88	6				3				10	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.01.04.03	Статистический анализ в естественно-научных исследованиях	3			3	3	108	108	14	14	85	9				3				10	Высшей математики
-	Б1.В.ДВ.01.05	**Формирование образовательной среды развития одаренных детей и талантливой молодежи**	**3**	**33**		9	**9**	**324**	**324**	**42**	**42**	**261**	**21**				9					
-	Б1.В.ДВ.01.05.01	Психология одаренности		3		3	3	108	108	14	14	88	6				3				4	Психологии
-	Б1.В.ДВ.01.05.02	Педагогическое взаимодействие с одаренными детьми и талантливой молодежью		3		3	3	108	108	14	14	88	6				3				40	Педагогики и социальной работы
-	Б1.В.ДВ.01.05.03	Проектирование дополнительных образовательных программ по предмету для одаренных детей и талантливой молодежи	3			3	3	108	108	14	14	85	9				3				10	Высшей математики
Блок 2.Практика						40	40	1440	1440	40	40	1400		1212	3	6	6	10	15			
Обязательная часть						18	18	648	648	32	32	616		428	3	3	6		6			
+	Б2.О.01	**Методология исследования в образовании**			**15**	9	**9**	**324**	**324**	**16**	**16**	**308**		**214**	3				6			
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			1	3	3	108	108	14	14	94			3						10	Высшей математики
+	Б2.О.01.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			5	6	6	216	216	2	2	214		214					6		10	Высшей математики
+	Б2.О.02	**Актуальные вопросы образования**			**23**	9	**9**	**324**	**324**	**16**	**16**	**308**		**214**		3	6					
+	Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			2	3	3	108	108	14	14	94				3					10	Высшей математики
+	Б2.О.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3	6	6	216	216	2	2	214		214			6				10	Высшей математики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						22	22	792	792	8	8	784		784		3		10	9			
+	Б2.В.01	**Компьютерное моделирование**			**244**	13	**13**	**468**	**468**	**6**	**6**	**462**		**462**		3		10				
+	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (педагогическая)			4	4	4	144	144	2	2	142		142				4			10	Высшей математики
+	Б2.В.01.02(У)	Учебная практика (компьютерное моделирование)			24	9	9	324	324	4	4	320		320		3		6			10	Высшей математики
+	Б2.В.02	**Дизайн информационной образовательной среды**			**5**	9	**9**	**324**	**324**	**2**	**2**	**322**		**322**					9			
+	Б2.В.02.01(У)	Учебная практика (дизайн информационной образовательной среды)			5	9	9	324	324	2	2	322		322					9		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	8	8	52	12		1	1						
+	ФТД.01	Актуальные вопросы экономических процессов		1		1	1	36	36	4	4	26	6		1						64	Теоретических основ экономики и правоведения
+	ФТД.02	Применение технологий развития стартапов в профессиональной сфере		2		1	1	36	36	4	4	26	6			1					64	Теоретических основ экономики и правоведения