

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01 Педагогическое образование



Петрищев И.О.

2024 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 30.05.2024

44.04.01

Программа магистратуры: Инженерно-педагогическое образование

Кафедра: Методик математического и информационно-технологического образования

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) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе [подпись] / Титов С.Н./

Начальник учебного управления [подпись] / Беззубенкова О.Е./

И.о. декана факультета физико-математического и технологического образования [подпись] / Череватенко О.И./

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование				71	71	2556	2556	588	588	1725	243	4	22	20	15	14		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						71	71	2556	2556	588	588	1725	243	4	22	20	15	14		
<b>Обязательная часть</b>						33	33	1188	1188	276	276	804	108	2	18	6	3	6		
+	Б1.О.01	<b>Методология исследования в образовании</b>	<b>2</b>	<b>111</b>	<b>1</b>	12	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>303</b>	<b>27</b>		9	3				
+	Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования (часть 1)		1		3	3	108	108	24	24	84			3				40	Педагогика и социальной работы
+	Б1.О.01.02	Современные проблемы науки и образования (часть 2)	2			3	3	108	108	24	24	57	27			3			49	Методик математического и информационно-технологического образования
+	Б1.О.01.03	Методология и методы научного исследования (педагогические науки)			1	2	2	72	72	18	18	54			2				40	Педагогика и социальной работы
+	Б1.О.01.04	Методология и методы научного исследования (специальные науки)		1		1	1	36	36	12	12	24			1				49	Методик математического и информационно-технологического образования
+	Б1.О.01.05	Теория аргументации в исследовательской деятельности		1		3	3	108	108	24	24	84			3				49	Методик математического и информационно-технологического образования
+	Б1.О.02	<b>Профессиональная коммуникация</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	9	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>225</b>	<b>27</b>		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	<b>Актуальные вопросы образования</b>	<b>24</b>	<b>34</b>		12	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>276</b>	<b>54</b>	<b>2</b>		3	3	6		
+	Б1.О.03.01	Инновационные процессы в образовании	2			3	3	108	108	24	24	57	27			3			40	Педагогика и социальной работы
+	Б1.О.03.02	Педагогическое проектирование	4			4	4	144	144	36	36	81	27					4	49	Методик математического и информационно-технологического образования
+	Б1.О.03.03	Конструирование методических систем		4		2	2	72	72	18	18	54		<u>2</u>				2	49	Методик математического и информационно-технологического образования
+	Б1.О.03.04	Современные способы презентации научной информации		3		3	3	108	108	24	24	84					3		49	Методик математического и информационно-технологического образования
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						38	38	1368	1368	312	312	921	135	2	4	14	12	8		
+	Б1.В.01	<b>Цифровой модуль (цифровые технологии в инженерном образовании)</b>	<b>22</b>	<b>22</b>		12	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>282</b>	<b>54</b>			12				
+	Б1.В.01.01	Технологии искусственного интеллекта		2		3	3	108	108	24	24	84				3			12	Информатики
+	Б1.В.01.02	Образовательная робототехника	2			3	3	108	108	24	24	57	27			3			12	Информатики
+	Б1.В.01.03	Управление проектами в инженерной деятельности	2			3	3	108	108	24	24	57	27			3			48	Физики и технических дисциплин
+	Б1.В.01.04	Инновационная инженерная деятельность		2		3	3	108	108	24	24	84				3			48	Физики и технических дисциплин
+	Б1.В.02	<b>Методический модуль (методика обучения инженерной деятельности)</b>	<b>14</b>	<b>2344</b>		17	<b>17</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>414</b>	<b>54</b>	<b>2</b>	4	2	3	8		
+	Б1.В.02.01	Технологии разработки цифровых образовательных ресурсов		4		3	3	108	108	24	24	84						3	12	Информатики
+	Б1.В.02.02	Основы руководства творческой деятельностью обучающихся	4			3	3	108	108	24	24	57	27					3	49	Методик математического и информационно-технологического образования
+	Б1.В.02.03	Применение виртуальной и дополненной реальности в образовании		4		2	2	72	72	18	18	54						2	49	Методик математического и информационно-технологического образования
+	Б1.В.02.04	Теория и методика инженерно-технологического обучения	1			4	4	144	144	36	36	81	27	<u>2</u>	4				49	Методик математического и информационно-технологического образования
+	Б1.В.02.05	Организация внеурочной и проектной деятельности		3		3	3	108	108	24	24	84					3		49	Методик математического и информационно-технологического образования
+	Б1.В.02.06	Современные средства оценивания качества инженерно-педагогической подготовки		2		2	2	72	72	18	18	54				2			49	Методик математического и информационно-технологического образования

+	Б1.В.ДВ.01	<b>Вариативный модуль</b>	3	33		9	9	324	324	72	72	225	27				9					
-	Б1.В.ДВ.01.01	<b>Современные подходы к организации обучения в условиях цифровизации образования</b>	3	33		9	9	324	324	72	72	225	27				9					
-	Б1.В.ДВ.01.01.01	Электронная среда образовательного учреждения		3		3	3	108	108	24	24	84					3		49	Методик математического и информационно-технологического образования		
-	Б1.В.ДВ.01.01.02	Организация обучения в условиях дистанционного образования		3		3	3	108	108	24	24	84					3		49	Методик математического и информационно-технологического образования		
-	Б1.В.ДВ.01.01.03	Дидактические возможности применения мультимедийного оборудования в учебном процессе	3			3	3	108	108	24	24	57	27				3		49	Методик математического и информационно-технологического образования		
-	Б1.В.ДВ.01.02	<b>Моделирование процессов в образовании</b>	3	33		9	9	324	324	72	72	225	27				9					
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Моделирование процессов в образовании		3		3	3	108	108	24	24	84					3		12	Информатики		
-	Б1.В.ДВ.01.02.02	Информационные технологии в оценке качества образования		3		3	3	108	108	24	24	84					3		12	Информатики		
-	Б1.В.ДВ.01.02.03	Пакеты прикладных программ многомерного статистического анализа в образовании	3			3	3	108	108	24	24	57	27				3		12	Информатики		
-	Б1.В.ДВ.01.03	<b>Компьютерные и суперкомпьютерные технологии в образовании</b>	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	<b>Прикладное математическое моделирование</b>	3	33		9	9	324	324	72	72	225	27				9					
+	Б1.В.ДВ.01.04.01	Математические модели в естественно-научных и социально-гуманитарных исследованиях		3		3	3	108	108	24	24	84					3		10	Высшей математики		
+	Б1.В.ДВ.01.04.02	Компьютерное моделирование в образовании		3		3	3	108	108	24	24	84					3		10	Высшей математики		
+	Б1.В.ДВ.01.04.03	Элементы математической экономики, менеджмента и теории принятия решений	3			3	3	108	108	24	24	57	27				3		10	Высшей математики		
-	Б1.В.ДВ.01.05	<b>Преподавание по дополнительным образовательным программам</b>	3	33		9	9	324	324	72	72	225	27				9					
-	Б1.В.ДВ.01.05.01	Организация деятельности учащихся, направленной на освоение дополнительной образовательной программы		3		3	3	108	108	24	24	84					3		48	Физики и технических дисциплин		
-	Б1.В.ДВ.01.05.02	Педагогический контроль и оценка освоения дополнительной общеобразовательной программы		3		3	3	108	108	24	24	84					3		48	Физики и технических дисциплин		
-	Б1.В.ДВ.01.05.03	Разработка программно-методического обеспечения реализации дополнительной общеобразовательной программы	3			3	3	108	108	24	24	57	27				3		48	Физики и технических дисциплин		
<b>Блок 2.Практика</b>						40	40	1440	1440	102	102	1338				1036	8	11	15	6		
<b>Обязательная часть</b>						18	18	648	648	52	52	596				428	3	6	3	6		
+	Б2.О.01	<b>Методология исследования в образовании</b>			14	9	9	324	324	26	26	298				214	3		6			
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)		1		3	3	108	108	24	24	84					3		49	Методик математического и информационно-технологического образования		
+	Б2.О.01.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)		4		6	6	216	216	2	2	214				214		6	49	Методик математического и информационно-технологического образования		
+	Б2.О.02	<b>Актуальные вопросы образования</b>		23		9	9	324	324	26	26	298				214		6	3			
+	Б2.О.02.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)		3		3	3	108	108	24	24	84						3	49	Методик математического и информационно-технологического образования		
+	Б2.О.02.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		2		6	6	216	216	2	2	214				214		6	49	Методик математического и информационно-технологического образования		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						22	22	792	792	50	50	742				608	5	5	12			
+	Б2.В.01	<b>Методический модуль (методика обучения инженерной деятельности)</b>			13	17	17	612	612	4	4	608				608	5		12			

+	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика (педагогическая)			3	12	12	432	432	2	2	430		430		12		49	Методик математического и информационно-технологического образования
+	Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных умений и опыта профессиональной деятельности			1	5	5	180	180	2	2	178		178	5			49	Методик математического и информационно-технологического образования
+	Б2.В.02	<b>Цифровой модуль (цифровые технологии в инженерном образовании)</b>			<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>134</b>				5			
+	Б2.В.02.01(У)	Учебная практика			2	5	5	180	180	46	46	134				5		49	Методик математического и информационно-технологического образования
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>					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	49	Методик математического и информационно-технологического образования
<b>ФТД. Факультативы</b>					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