

## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 30.06.2023

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.И.Вокин

2023 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование

Программа магистратуры: Математическое образование

Кафедра: Математики и методики обучения математике (ПИ)

Институт: Педагогический институт

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

методический

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Д.А. Матвеев/

Директор

/ А.В. Семиров/





№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1														з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2														з.е.	Неделя							
				Академических часов																	Академических часов																						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек злект р	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб злект р	Лаб пр. подго т	Пр	Пр злект р	Пр пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	КО				КО пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек злект р	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб злект р	Лаб пр. подго т	Пр			Пр злект р	Пр пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	КО	КО пр. подго т	СР
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1008</b>															<b>28</b>			<b>1296</b>															<b>36</b>						
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>936</b>															<b>26</b>	18		<b>1224</b>															<b>34</b>	23					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				<b>58.1</b>																		<b>59.4</b>																					
ОП, факультативы (в период ТО)				<b>51.5</b>																		<b>54</b>																					
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				<b>12</b>																		<b>12</b>																					
Аудиторная нагрузка				<b>14.7</b>																		<b>14.7</b>																					
Контактная работа																																											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>684</b>	<b>172</b>	<b>60</b>								<b>80</b>			<b>5</b>		<b>27</b>		<b>409</b>		<b>103</b>		<b>19</b>	ТО: 10 Э: 2	<b>648</b>	<b>172</b>	<b>64</b>	<b>2</b>					<b>76</b>		<b>6</b>		<b>26</b>	<b>422</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	ТО: 10 Э: 1
1	Б1.О.01	Управление исследовательской и проектной деятельностью																								За	<b>72</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>2</b>					<b>10</b>		<b>1</b>		<b>4</b>	<b>47</b>			<b>2</b>
2	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	<b>72</b>	<b>24</b>								<b>20</b>					<b>4</b>		<b>48</b>					<b>2</b>	За	<b>72</b>	<b>24</b>						<b>20</b>			<b>4</b>	<b>48</b>			<b>2</b>		
3	Б1.О.03	Теория и практика межкультурной коммуникации	За	<b>72</b>	<b>25</b>	<b>10</b>							<b>10</b>			<b>1</b>		<b>4</b>		<b>47</b>				<b>2</b>																			
4	Б1.О.04	Проектирование и организация профессиональной педагогической деятельности	Эк	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>20</b>							<b>10</b>			<b>1</b>		<b>5</b>		<b>77</b>		<b>31</b>		<b>4</b>																			
5	Б1.О.05	Психолого-педагогическое сопровождение образовательной деятельности																								Эк	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>20</b>						<b>10</b>		<b>1</b>		<b>5</b>	<b>77</b>	<b>31</b>	<b>4</b>	
6	Б1.О.06	Социокультурная реабилитация и мониторинг развития обучающихся с особыми образовательными потребностями																								За	<b>72</b>	<b>25</b>	<b>10</b>						<b>10</b>		<b>1</b>		<b>4</b>	<b>47</b>			<b>2</b>
7	Б1.В.01	Математические модели, методы и теории																								Эк	<b>144</b>	<b>26</b>	<b>10</b>						<b>10</b>		<b>1</b>		<b>5</b>	<b>95</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	
8	Б1.В.02	Системно-деятельностный подход к формированию содержания математического образования	Эк	<b>144</b>	<b>26</b>	<b>10</b>							<b>10</b>			<b>1</b>		<b>5</b>		<b>82</b>		<b>36</b>		<b>4</b>																			
9	Б1.В.03	Содержательные особенности курса алгебры в профильной школе	Эк	<b>180</b>	<b>36</b>	<b>10</b>							<b>20</b>			<b>1</b>		<b>5</b>		<b>108</b>		<b>36</b>		<b>5</b>																			
10	Б1.В.07	Методика обучения математике в общем и профессиональном образовании																								ЗаО	<b>72</b>	<b>11</b>	<b>4</b>						<b>6</b>		<b>1</b>		<b>61</b>			<b>2</b>	
11	ФТД..01	Передовые образовательные практики																								За	<b>72</b>	<b>25</b>	<b>10</b>						<b>10</b>		<b>1</b>		<b>4</b>	<b>47</b>			<b>2</b>
12	ФТД..02	Формирование и развитие компетенций обучающихся в организациях профессионального образования	За	<b>72</b>	<b>25</b>	<b>10</b>							<b>10</b>			<b>1</b>		<b>4</b>		<b>47</b>				<b>2</b>																			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				<b>Эк(3) За(3)</b>																	<b>Эк(2) За(4) ЗаО</b>																						
<b>ПРАКТИКИ</b>				<b>(План)</b>																	<b>(План)</b>																						
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	<b>324</b>	<b>10</b>											<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>314</b>	<b>314</b>		<b>9</b>	<b>6</b>			<b>648</b>	<b>20</b>								<b>12</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>628</b>	<b>628</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	
	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика														<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>314</b>	<b>314</b>		<b>9</b>	<b>6</b>			<b>216</b>	<b>8</b>							<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>208</b>	<b>208</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		
																											<b>324</b>	<b>12</b>							<b>10</b>		<b>8</b>	<b>4</b>	<b>420</b>	<b>420</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				<b>(План)</b>																	<b>(План)</b>																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>																		<b>2</b>																		<b>8</b>							





РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '44.04.01-23-12-Matem obraz\_1k.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	Управление исследовательской и проектной деятельностью	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.03	Теория и практика межкультурной коммуникации	УК-5
Б1.О.04	Проектирование и организация профессиональной педагогической деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.05	Психолого-педагогическое сопровождение образовательной деятельности	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.06	Социокультурная реабилитация и мониторинг развития обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Математические модели, методы и теории	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.02	Системно-деятельностный подход к формированию содержания математического образования	ПК-8; ПК-9
Б1.В.03	Содержательные особенности курса алгебры в профильной школе	ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.04	Содержательные особенности курса математического анализа в профильной школе	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.В.05	Содержательные особенности курса геометрии в профильной школе	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.В.06	Компетентностный подход к формированию содержания общего и профессионального образования	ПК-8
Б1.В.07	Методика обучения математике в общем и профессиональном образовании	ПК-6; ПК-8
Б1.В.08	Методы решения задач с параметрами	ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.В.09	Проектная деятельность обучающихся при изучении математики	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Методы решения теоретико-числовых задач олимпиадного характера	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Методы решения комбинаторных задач олимпиадного характера	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.03	Социокультурная реабилитация и адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-1
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-1; ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Методы решения экономических задач средствами элементарной математики	ПК-1; ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Методы решения задач естествознания	ПК-1; ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.03	Основы личностного и профессионального роста	УК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.02(П)	Педагогическая практика	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8
ФТД.		УК-6; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8
ФТД..01	Передовые образовательные практики	УК-6; ОПК-6
ФТД..02	Формирование и развитие компетенций обучающихся в организациях профессионального образования	ОПК-2; ОПК-8

ПРАКТИКИ Учебный план магистратуры '44.04.01-23-12-Matem obraz\_1k.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2023

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Научно-исследовательская работа	1	1			6						
			103	+	6						
Научно-исследовательская работа	1	2			4						
			103	+	4						
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	1	2			8						
			103	+	8						
Педагогическая практика	2	1			6						
			103	+	6						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	2	2			4						
			103	+	4						
Итого по факту					28						
Итого по плану					28						



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '44.04.01-23-12-Matem obraz\_1k.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2023

	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)				103	124	124	64	28	36	60	26	34
Итого по ОП (без факультативов)				99	120	120	60	26	34	60	26	34
Дисциплины (модули)	26%	74%	11.7%	50	69	69	33	17	16	36	17	19
Обязательная часть				18	18	18	18	8	10			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				51	51	51	15	9	6	36	17	19
Практика	71%	29%	0%	40	42	42	27	9	18	15	9	6
Обязательная часть				30	30	30	15	9	6	15	9	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	12	12	12		12			
Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
Факультативы				4	4	4	4	2	2			
				4	4	4	4	2	2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56	-	58.1	59.4	-	53.7	53
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.8	-	51.5	54	-	37.5	51
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					14.7	-	14.7	14.7	-	14.4	14.9
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					601	-	147	147	-	144	163
	Блок Б2					48	-	10	20	-	10	8
	Блок Б3					30	-			-		30
	Блок ФТД					50	-	25	25	-		
	Итого по всем блокам					729	-	182	192	-	154	201
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	6	3	3
	ЗАЧЕТ (За)						5	2	3	3	1	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	3	1	2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.44%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						40%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						24.19%						