

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Орский гуманитарно-технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Оренбургский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора по учебно-  
методической работе  
\_\_\_\_\_ Е.В. Баширова  
« 27 » \_\_\_\_\_ 2021 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

МАГИСТРАТУРА

(уровень высшего образования)

44.04.01 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

(код и наименование направления подготовки)

Математическое образование

(профиль(и))

Кафедра математики, информатики и физики  
Факультет педагогического образования

Квалификация: магистр  
Срок обучения: 2 года 4 месяца  
Форма обучения: заочная  
Год начала подготовки: 2022

ФГОС ВО утвержден приказом  
Минобрнауки России от 22.02.2018 № 126  
с изменениями от 26.11.2020 № 1456

Начальник учебного отдела  
Декан  
Руководитель программы магистратуры

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
А.Н. Маркова  
С.М. Абрамов  
Т.И. Уткина

### **Области и сферы профессиональной деятельности выпускников**

01 Образование и наука (в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования, профессионального обучения, профессионального образования, дополнительного образования; в сфере научных исследований).

### **Типы задач профессиональной деятельности**

- методический;
- научно-исследовательский;
- организационно-управленческий;
- педагогический.

**Выпускник программы магистратуры должен обладать следующими компетенциями**

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Наименование категории</b>
<b>универсальными компетенциями (УК):</b>		
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Системное и критическое мышление
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Разработка и реализация проектов
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Командная работа и лидерство
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Коммуникация
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Межкультурное взаимодействие
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)
<b>общепрофессиональными компетенциями (ОПК):</b>		
ОПК-1	Способен осуществлять и оптимизировать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	Правовые и этические основы профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен проектировать основные и дополнительные образовательные программы и разрабатывать научно-методическое обеспечение их реализации	Разработка основных и дополнительных образовательных программ
ОПК-3	Способен проектировать организацию совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями	Совместная и индивидуальная учебная и воспитательная деятельность обучающихся
ОПК-4	Способен создавать и реализовывать условия и принципы духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей	Построение воспитывающей образовательной среды
ОПК-5	Способен разрабатывать программы мониторинга результатов образования обучающихся, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении	Контроль и оценка формирования результатов образования
ОПК-6	Способен проектировать и использовать эффективные психолого-педагогические, в том числе инклюзивные, технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями	Психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности
ОПК-7	Способен планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений	Взаимодействие с участниками образовательных отношений
ОПК-8	Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований	Научные основы педагогической деятельности
<b>профессиональными компетенциями (ПК):</b>		
ПК*-1	Способен применять современные методики и технологии организации образовательной деятельности, диагностики и оценивания качества образовательного процесса по математике в организациях общего и среднего профессионального образования	
ПК*-2	Способен формировать образовательную среду и использовать профессиональные знания и умения в реализации задач инновационной образовательной политики в математическом образовании на уровне общего и среднего профессионального образования	

Код	Наименование	Наименование категории
ПК*-3	Способен руководить исследовательской работой обучающихся по математике	
ПК*-4	Готов к разработке и реализации методик и технологий обучения математике, к анализу результатов процесса их использования в организациях общего и среднего профессионального образования	
ПК*-5	Способен анализировать результаты научных исследований, применять их при решении конкретных научно-исследовательских задач в сфере математического образования, самостоятельно осуществлять научное исследование в сфере математического образования	

\* - дополнительные компетенции установленные ОГУ



Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоемкость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля												Коды компетенций
					1 курс				2 курс				3 курс				
		1 сем			2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем				
		ЗЕ	конт.		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.			
Б1.Д.В.Э.1.1	Реализация дополнительных общеразвивающих программ по математике в дошкольных образовательных организациях			6													ПК*-5
Б1.Д.В.Э.1.2	Реализация дополнительных общеразвивающих и предпрофессиональных программ по математике в образовательных организациях основного общего и среднего общего образования						6	Э									ПК*-5
Б1.Д.В.Э.2.1	Компьютерные технологии в математическом образовании			3							3	з					ПК*-3
Б1.Д.В.Э.2.2	Методические модели в математическом образовании																ПК*-3
Б1.Д.В.Э.3.1	Реализация дополнительных профессиональных программ повышения квалификации и профессиональной переподготовки педагогов математики профессионального образования			3							3	з					ПК*-2
Б1.Д.В.Э.3.2	Реализация дополнительных общеразвивающих и препрофессиональных программ по математике в организациях дополнительного образования																ПК*-2
Б1.Д.В.Э.4.1	Организация педагогического исследования по теории и методике обучения математике			4							4	Э					ПК*-2
Б1.Д.В.Э.4.2	Обучение математике лиц с ограниченными возможностями здоровья																ПК*-2
<b>Б2.П</b>	<b>Блок 2.П «Практика»</b>	40		50	3		20				15		12				
<b>Б2.П.Б</b>	<b>Обязательная часть</b>			50	3		20				15		12				
<b>Б2.П.Б.У</b>	<b>Учебная практика</b>			23													
Б2.П.Б.У.1	Учебная практика (ознакомительная практика)			3	3	дз											ОПК-5, 7; УК-1, 4
Б2.П.Б.У.2	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			20			20	дз									ОПК-2; УК-5-6
<b>Б2.П.Б.П</b>	<b>Производственная практика</b>			27													
Б2.П.Б.П.1	Производственная практика (педагогическая практика)			15							15	дз					ОПК-1-4, 6; УК-5

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоемкость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля												Коды компетенций
					1 курс				2 курс				3 курс				
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		
ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.						
Б2.П.Б.П.2	Производственная практика (преддипломная практика)			12									12	дз			ОПК-1-6, 8; УК-2-3, 6
Б2.П.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			0													
Б3.ГИА	Блок 3.ГИА «Государственная итоговая аттестация»	9		9									9				
Б3.ГИА.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			9									9				ОПК-1-8; УК-1-6; ПК*-1-5
ФДТ	«Факультативные дисциплины»			9				6		3							
ФДТ.1	Реализация дополнительных профессиональных программ по математике в организациях среднего профессионального образования			3					3	з							ОПК-3; ПК*-2
ФДТ.2	Реализация дополнительных профессиональных программ по математике в организациях высшего образования			3						3	з						ОПК-3; ПК*-2
ФДТ.3	Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности			3					3	з							ПК*-1
	<b>Итого по Б1.Д</b>			<b>61</b>	<b>11</b>		<b>13</b>		<b>19</b>		<b>18</b>						
	<b>Объём обязательной части ООП без ГИА</b>			<b>63</b>	<b>10</b>		<b>26</b>				<b>15</b>		<b>12</b>				
	<b>Доля объёма обязательной части (без ГИА) в ООП, %</b>			<b>52.5</b>	<b>71.4</b>		<b>78.8</b>				<b>45.5</b>		<b>57.1</b>				
	<b>Итого по ООП (без факультативов)</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>14</b>		<b>33</b>		<b>19</b>		<b>33</b>		<b>21</b>				
	<b>Итого по ООП (без факультативов) за учебный год</b>						<b>47</b>				<b>52</b>		<b>21</b>				
	<b>Итого (ООП + факультативы)</b>			<b>129</b>	<b>14</b>		<b>33</b>		<b>25</b>		<b>36</b>		<b>21</b>				
	Экзаменов				1		3		3		2						
	Зачетов				3		2		1+0+2		3+0+1						
	Курсовых проектов																
	Курсовых работ																
	Контрольных работ				1		1		1								

Примечание:

ЗЕ – зачетная единица трудоемкости, з – зачет, дз – зачет с оценкой, Э – экзамен, КП – курсовой проект, КР – курсовая работа, К – контрольная работа







Код	Наименование	Форма контроля по семестрам					Часов по всем семестрам						Часов за семестр															
		экзамены	зачеты	КП	КР	К	всего	на экз. +зач.	часов на ТО					1 курс				2 курс				3 курс						
									лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.	итого	1с.		2с.		3с.		4с.		5с.		6с.			
лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	
Б2.П.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
Б3.ГИА	Блок 3.ГИА «Государственная итоговая аттестация»						324																					
Б3.ГИА.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						324																				324	
ФДТ	«Факультативные дисциплины»						324	12	14	26		40	272	312														
ФДТ.1	Реализация дополнительных профессиональных программ по математике в организациях среднего профессионального образования		3				108	4	6	12		18	86	104						6	12							
ФДТ.2	Реализация дополнительных профессиональных программ по математике в организациях высшего образования		4				108	4	6	12		18	86	104						6	12							
ФДТ.3	Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности		3				108	4	2	2		4	100	104						2	2							
	<b>Итого по Б1.Д</b>						<b>2196</b>	<b>117</b>	<b>40</b>	<b>266</b>		<b>306</b>	<b>1773</b>	<b>2079</b>														
	<b>Итого по ООП (без факультативов)</b>						<b>4320</b>	<b>117</b>	<b>40</b>	<b>266</b>		<b>306</b>	<b>3897</b>	<b>4203</b>														
	<b>Итого</b>						<b>4644</b>	<b>129</b>	<b>54</b>	<b>292</b>		<b>346</b>	<b>4169</b>	<b>4515</b>														

Число часов за семестр

лекций	14	6	4 + 8,0	16 + 6,0	0	0
практических занятий	80	80	46 + 14,0	60 + 12,0	0	0
лабораторных занятий	0	0	0	0	0	0
всего аудиторных часов	94	86	50 + 22,0	76 + 18,0	0	0
внеаудиторной работы	281	1067	789	628	0	0
всего	375	1153	861	722	0	0

Распределение форм контроля по семестрам

Экзаменов	1	3	3	2		
Зачетов	3	2	1+0+2	3+0+1		
Курсовых проектов						
Курсовых работ						
Контрольных работ	1	1	1			

Условные обозначения

КП - курсовой проект

КР - курсовая работа

К - контрольная работа

ЛК - лекционные занятия

ПЗ - практические занятия, семинары, практикумы, коллоквиумы и т.п.

ЛБ - лабораторные занятия

вне ауд. - внеаудиторная работа студента

\* - зачет с оценкой