## министерство просвещения российской федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Глазовский государственный инженерно-педагогический университет имени В.Г. Короленко"

План одобрен ученым советом университета

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 10 от 22.04.2024

по программе магистратуры

44.04.01

<u>Направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование</u> Направленность (профиль) образовательной программы "Физико-математическое образование"

Кафедра: Физики и дидактики физики

Факультет информатики, физики и математики

Квалификация: магистр	
Форма обучения: Заочная	
Срок получения образования: 2г 6м	

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	научно-исследовательский

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2024

 Учебный год
 2024-2025

 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 126 от 22.02.2018

-	Форма контроля з.е Итого акад.часов - Зимняя сессия Летняя сессия							Курс 2 - Зимняя сессия Летняя сессия -							Зимняя сессия	Курс 3	-								
Считать в плане	Индекс Наименование	Блок/ Экза часть мен	оц. тное	3.e. Thoe		Конт з.е. на роль курсе	итого Лек	Ла6 Пр КСР	СРП СР Конт роль	Формы контр. Итого Лек 288 6	Лаб Пр КСР СРП	СР Конт формь контр.	з.е. на курсе Итого Лек	Ла6 Пр КСР СР	роль контр.		·	СР         Конт роль         Формы контр.         з.е. на курсе           441         9	Итого Лек Ла6 Пр	р КСР СРП СР	Конт формы контр. Итого	лек Лаб Пр КС		т Формы Код Наименование	Компетенции
	Б1.ОДП.01 Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	61.0ДП 11	11 15	15 540	540 38 476	<b>26</b> 15	324 12	24	323 22	293 216	2	210 4 3	17 144 0	10 2	120	400 0	10 2	711 9							УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.ОДП.01.01 Современные проблемы науки и образования Б1.ОДП.01.02 Методология и методы научного педагогическо	F1.0 1	3	<del>                                     </del>	108 12 87 108 12 87		108 4	8	87 9	Э														4 Педагогики и психологии 4 Педагогики и психологии	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
+	исследования  Б1.ОДП.01.03  Современные подходы в научных педагогически	1X 51.0	1 3	3 36 108			108 4	8	92 4	3														4 Педагогики и психологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3;
<del>                                   </del>	исследованиях 51.ОДП.01.04(У)	Б2	1 6	6 36 216		4 6				216	2	210 4 3												2 Физики и дидактики физики	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3 УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	51.ОДП.02 Модуль 2 "Педагогическое проектировани	ne" Б1.ОДП 2	27		972 80 883	9 10	288 10	18	260	72 6	10	56	17 144 6	10 2	126	468 <b>6</b>	10 2	441 9 э							УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-
+	51.ОДП.02.01 Теоретические основы педагогического	Б1.О	5	5 36 180	180 12 168	5	180 4	8	168															4 Педагогики и психологии	3.2; ПК-3.3 УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-
+	проектирования Проектирование образовательных программ (по	Б1.О	5	5 36 180	180 32 148	5	108 6	10	92	72 6	10	56												2 Физики и дидактики физики	7.1; OПК-7.2; OПК-7.3 OПК-1.1; OПК-1.2; OПК-1.3; OПК-2.1; OПК-2.2; OПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	физико-математическим дисциплинам) Проектирование систем исследовательской раб Б1.ОДП.02.03 обучающихся по физико-математическим	оты Б1.В.1	4	4 36 144	144 32 112								4 72 6	10	56	72 6	10	56						2 Физики и дидактики физики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	ДИСЦИПЛИНАМ	51.5.1											1 /2 0			72 0								<u> </u>	
+	технологическая) практика	Б2		12 36 432									12 72	2	70	360	1 1 - 1	358						2 Физики и дидактики физики	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	51.ОДП.02.05(K) Экзамен по модулю "Педагогическое проектирование"	<i>51.0 2</i>	1	1 36 36		9							1			36		27 9 3						2 Физики и дидактики физики	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК- 2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК- 1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	иплины (модули) вная часть			27 972 12 432	972 180 741 432 74 332	51 11 26 9		12	120 8 64 4	252 4 252 4	32	203 13 203 13	12 216 16 3 108 10	24		216 16	26	170 4 4	144 12 24	4 95	13				
	Модуль 4 "Основы организации профессиональной педагогической деятельности"	<b>51.0</b> 12			432 74 332		72	4	64 4	3 252 <b>4</b>	32	203 13 93	3 108 10	24	65 9 э										УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б1.О.01.01 Информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности	<sup>1 В</sup> Б1.О	1 3	3 36 108	108 20 84	4 3				108 4	16	84 4 3												1 Математики и информатики	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+	51.O.01.02 Иностранный язык в профессиональной коммуникации	Б1.О 1	1 6	6 36 216	216 20 183	13 6	72	4	64 4	3 144	16	119 9 э	<del>                                     </del>				<del>                                     </del>							9 Иностранных языков и удмуртской	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.01.03 Мониторинг образовательных результатов физи	Б1.O 2	3	3 36 108	108 34 65	9							3 108 10	24	65 9 э									4 Педагогики и психологии	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Часть, фо	рмируемая участниками образовательных отноше	ний	15		540 106 409		72 4	8	56 4				9 108 6	10	88 4	216 16	<del>                                     </del>	170 4 4	144 12 24		13				
+	51.В.1.ДВ.01 Злективные модули  51.В.1.ДВ.01.01 Модуль 5.1 "Инновационные процессы в образовании"	51.B.1 3		<del>                                     </del>	288 68 207	+ +							4			144 12	<del>                                     </del>		144 12 24		13 93				NK-1.1; NK-1.2; NK-1.3; NK-2.1; NK-2.2; NK-2.3
+	<b>образовании"</b> 61.8.1.ДВ.01.01.01  Проектная деятельность обучающихся по физи	<b>61.B.1</b> 3			288 68 207								4			144 12		112 4	72 6 12 24		<b>13 93</b> 9				NK-1.1; NK-1.2; NK-1.3; NK-2.1; NK-2.2; NK-2.3
+	математике и информатике		4		144 34 101 144 34 106	<u> </u>							2			72 6	10	56 2	72 6 12	2 45	9 э			2 Физики и дидактики физики	NK-2.1; NK-2.2; NK-2.3
+	61.В.1.ДВ.01.01.02 инновационные технологии физико- математического образования Модуль 5.2 "Формирование физического	Б1.В.1	3 4										2			72 6	10	56 2	72 6 12	2 50	4 3			2 Физики и дидактики физики	ΠK-1.1; ΠK-1.2; ΠK-1.3
-	Б1.В.1.ДВ.01.02 мышления через создание учебных приборов"	Б1.В.1 3	3 8	8 288	288 68 207	13							4			144 12	20	112 4	144 12 24	4 95	13 93				ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
- 1	51.B.1.дB.01.02.01 Учебный эксперимент при изучении физики и математики	Б1.В.1 3	4	4 36 144	144 34 101	9							2			72 6	10	56 2	72 6 12	2 45	9 э			2 Физики и дидактики физики	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
- 1	Б1.В.1.ДВ.01.02.02 Опытно-конструкторская работа в физико- математическом образовании	Б1.В.1	3 4	4 36 144	144 34 106	4							2			72 6	10	56 2	72 6 12	2 50	4 3			2 Физики и дидактики физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	51.В.1.ДВ.02 Элективные модули Модуль 6.1 "Представление результатов	51.B.1		7 252	252 38 202	<b>12</b> 2	72 <b>4</b>	8	56 4	3			5 108 <b>6</b>	10	88 4 3	72 4	6	58 4 3							УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.1.ДВ.02.01 научных исследований по профилю подготовки" Методология и методика аналитического обзор.	22.5.2	<b>122</b> 7		252 38 202	<b>12</b> 2	72 4	8	56 4	3			5 108 6	10	88 4 3	72 4	6	58 4 3							УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б1.В.1.ДВ.02.01.01 научных публикаций по проблемам физико- математического образования	b1.B.1	2 3		108 16 88	4							3 108 6	10	88 4 3									2 Физики и дидактики физики	NK-3.1; NK-3.2; NK-3.3
	61.8.1.ДВ.02.01.02 Русский язык в профессиональной сфере 61.8.1.ДВ.02.01.03	61.B.1	1 2	2 36 72	72 12 56	4 2	72 4	8	56 4	3			2			72 4		58 4 3						3 Русского языка и литературы	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
	математическом ооразовании		122 7	2 36 72	252 64 188	4	72 4	20	40	-			5 100 4	20	04	72 4		56 4 3						2 Физики и дидактики физики	NK-3.1; NK-3.2; NK-3.3
-	51.В.1.ДВ.02.02 Модуль 6.2 "Научные основы физического образования"  Б1.В.1.ДВ.02.02.01 Педагогический эксперимент в дидактике физи		7	3 36 108	+ +	2	72 4	20	48	3			3 108 4	20	84 3	/2 4	12	56 3						2 dualities a suppliment dualities	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	математики и информатики	D1.D.1	2 3	3 36 108	72 24 49	2	72 4	30	40			+ + -	3 108 4	20	64 3									2 Физики и дидактики физики	NK-3.1; NK-3.2; NK-3.3
-	6азового и профильного уровней  61 В 1 ЛВ 02 02 03  Физико-математическое образование в	Б1.В.1 Б1.В.1	2 2	2 30 /2	72 16 56		/2 4	20	70	3		+ + -				72 4	12	56						Физики и дидактики физики     Физики и дидактики физики	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3 ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	ы.в.т.дв.02.02.03 профильной школе Насть, формируемая участниками образовательных	сотношений	21		756 66 677	13 15		6	62	468 4	24 2	425 13	6 72 4	6	62	144 6	10	128						2 физики и дидактики физики	111 3.2 <sub>1</sub> 111 3.2 <sub>1</sub> 111 3.3
	<b>Б1.ВДП.01</b> Модуль <b>3 "Предметно-теоретический"</b>	<b>Б1.ВДП</b> 1	<b>1</b> 21		756 66 677	<b>13</b> 15		6	62	468 <b>4</b>	24 2	425 13 93	6 72 <b>4</b>	6	62	144 6	10	128							ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.ВДП.01.01 Научная дисциплина: теория и методика обучен и воспитания	D1.D.1	8	8 36 288	288 38 250	8	72 4	6	62	216 4	24	188												2 Физики и дидактики физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	51.ВДП.01.02 Современные теории физико-математического образования	Б1.В.1	6	6 36 216	216 26 190								6 72 4	6	62	144 6	10	128						2 Физики и дидактики физики	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.ВДП.01.03(У) Учебная практика: ознакомительная	52 " F1 P 1	1 6	6 36 216	216 2 210	4 6			<del>                                     </del>	216	2	210 4 3					+ + -							2 Физики и дидактики физики	ΠΚ-2.1; ΠΚ-2.2; ΠΚ-2.3; ΠΚ-3.1; ΠΚ-3.2; ΠΚ-3.3
<i>+</i> Б2.Практ	Б1.ВДП.01.04(K)   Экзамен по модулю "Предметно-теоретический тика	D1.D.1 1		1 36 36 21 756	756 6 750	1				30		21 9 3	12 216		214	216	2	214 9	324	2 322				2 Физики и дидактики физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	ормируемая участниками образовательных отноше		21	21 756	756 6 750								12 216	2	214	216		214 9	324	2 322					
+	7	Б2	223 21	21 756	756 6 750								12 216	2	214 з	216	2	<b>214 3</b> 9	324	2 322	3				ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б2.01.01(П) Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика  Б2.01.02(П) Производственная практика: педагогическая	52 52	2 6	6 36 216 6 36 216	216 2 214 216 2 214								6 216	2	214 3	216	2	214 3						Физики и дидактики физики     Физики и дидактики физики	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Производственная практика: научно-	52	3 9	9 36 324					<del>                                     </del>	+++		+ + +	-						324	2 322	3			2 Физики и дидактики физики	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Блок 3.Го	исследовательская работа рсударственная итоговая аттестация	02	9		324 2 322				<del>                                     </del>			+ + +	+ + +				+ + -	9	52.	2 322	324		2 322	танали и дидактим физики	
+	Б3.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	53 3	3	3 36 108														3			108		1 107	э 2 Физики и дидактики физики	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3  УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-
+	Б3.02 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	53 3	6	6 36 216	216 1 215													6			216		1 215	э 2 Физики и дидактики физики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	ультативные дисциплины (модули)  Научный метод познания в обучении физике и		3	3 108	108 36 60								3 108 12	24	60 12		<del>                                     </del>								
	математике	Ф1Д.В	2 1		36 12 20								1 36 4	8	20 4 3		+ + -							2 Физики и дидактики физики	ДПК-1.1; ДПК-1.2; ДПК-1.3
-	образование	ФТД.В	2 1		36 12 20								1 36 4	8	20 4 3									2 Физики и дидактики физики	ДПК-2.1; ДПК-2.2; ДПК-2.3
+	ФТД.В.03 интеллекта в образовании	ФТД.В	2 1	1 36 36	36 12 20	4							1 36 4	8	20 4 з									1 Математики и информатики	ДПК-3.1; ДПК-3.2