МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный педагогический университет"

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора _____ *Асваров Н.А.*

"30" апреля 20 22г.

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 14 *от* 30.06.22г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование

Программа магистратуры: Физическое образование и робототехника

Кафедра: Физики и методики преподавания

Институт: Физико-математического и информационно-технологического образования

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)

Типы задач профессиональной деятельности
педагогический
проектный
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР _____ */ Дибиров И.А./*

Зав. сектором ОСиП УМУ _____ */ Раджабов Р.А./*

Руководитель магистерской программы _____ */ Магомедов Г.М./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																					Э																														
II			У	У	У		П	П	П		П	П								Э	Э																														
III									Пд		Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	10		10		20				15		25	
Дата начала/Номер недели	7 ноября 2022 г.	10	31 января 2023 г.	22	13 июня 2023 г.	41			22 января 2024 г.	21	3 июня 2024 г.	40
Дата окончания/Номер недели	16 ноября 2022 г.	11	9 февраля 2023 г.	24	2 июля 2023 г.	44			5 февраля 2024 г.	23	27 июня 2024 г.	43

	Курс 3					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность			24			
Дата начала/Номер недели			2 декабря 2024 г.	14		
Дата окончания/Номер недели			25 декабря 2024 г.	17		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение и практики	**36 2/6**	**31 1/6**	**8 5/6**	76 2/6
Э	Экзаменационные сессии	**2 5/6**	**2**		4 5/6
У	Учебная практика	**2 4/6**	**2 4/6**		5 2/6
П	Производственная практика		**6**		6
Пд	Преддипломная практика			**2**	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			**6**	6
К	Каникулы	**8**	**8**	**7 4/6**	23 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 1/6 (13 дн)**	**2 1/6 (13 дн)**	**1 3/6 (9 дн)**	5 5/6 (35 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		**52**	**52**	**26**	130

План Учебный план магистратуры 'zm44.04.01_22_ФОиРТ.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Физическое образование и робототехника, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																				
														-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)						71	71		2556	2556	186	2316	54	46								792	14	6	28	726	18		864	18		34	803	9	
Обязательная часть						36	36		1296	1296	86	1183	27	29								396	6	6	12	372			648	12		28	599	9	
+	Б1.О.01	**Методология исследования в образовании**	**1**	**11**	**1**	12	**12**		**432**	**432**	**24**	**399**	**9**	12								108	**2**		**4**	**102**		**з**	324	**6**		**12**	**297**	**9**	**зэо**
+	Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования	1	1		6	6	36	216	216	12	195	9	6								108	2		4	102		з	108	2		4	93	9	э
+	Б1.О.01.02	Методология и методы научного исследования			1	3	3	36	108	108	6	102		3															108	2		4	102		о
+	Б1.О.01.03	Теория аргументации в исследовательской деятельности		1		3	3	36	108	108	6	102		3															108	2		4	102		з
+	Б1.О.02	**Профессиональная коммуникация**		**111**		9	**9**		**324**	**324**	**18**	**306**		9								216	**2**	**6**	**4**	**204**		**2з**	108	**2**		**4**	**102**		**з**
+	Б1.О.02.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		1		3	3	36	108	108	6	102		3															108	2		4	102		з
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации		1		3	3	36	108	108	6	102		3								108		6		102		з							
+	Б1.О.02.03	Русский язык в профессиональной сфере		1		3	3	36	108	108	6	102		3								108	2		4	102		з							
+	Б1.О.03	**Предметная часть**	**22**	**111**		15	**15**		**540**	**540**	**44**	**478**	**18**	8								72	**2**		**4**	**66**		**з**	216	**4**		**12**	**200**		**2з**
+	Б1.О.03.01	Избранные вопросы школьной физики		1		2	2	36	72	72	6	66		2								72	2		4	66		з							
+	Б1.О.03.02	Теоретические основы педагогического проектирования	2			4	4	36	144	144	12	123	9																						
+	Б1.О.03.03	Избранные вопросы общей и экспериментальной физики		1		3	3	36	108	108	8	100		3															108	2		6	100		з
+	Б1.О.03.04	Педагогическое проектирование робототехнических устройств	2			3	3	36	108	108	10	89	9																						
+	Б1.О.03.05	Основы мехатроники и робототехники		1		3	3	36	108	108	8	100		3															108	2		6	100		з
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						35	35		1260	1260	100	1133	27	17								396	8		16	354	18		216	6		6	204		
+	Б1.В.01	Избранные вопросы физики твердого тела	1			4	4	36	144	144	8	127	9	4								144	2		6	127	9	э							
+	Б1.В.02	Современный физический практикум в профильном обучении	1			3	3	36	108	108	6	93	9	3								108	2		4	93	9	э							
+	Б1.В.03	Электротехника и схемотехника в робототехническх устройствах		1		2	2	36	72	72	6	66		2								72	2		4	66		з							
+	Б1.В.04	Образовательная робототехника		1		2	2	36	72	72	4	68		2								72	2		2	68		з							
+	Б1.В.05	Теория и методика образовательной робототехники		2		2	2	36	72	72	6	66																							
+	Б1.В.06	Методология построения педагогического физического эксперимента		2		3	3	36	108	108	10	98																							
+	Б1.В.07	Оптимизация физического образования		2		3	3	36	108	108	14	94																							
+	Б1.В.08	Цифровые образовательные ресурсы в профессиональной деятельности	2			4	4	36	144	144	16	119	9																						
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**1**		2	**2**		**72**	**72**	**4**	**68**		2															72	**2**		**2**	**68**		**з**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Межпредметные связи в физическом образовании		1		2	2	36	72	72	4	68		2															72	2		2	68		з
-	Б1.В.ДВ.01.02	Организация педагогического исследования по теории и методике обучения		1		2	2	36	72	72	4	68		2															72	2		2	68		з
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**1**		2	**2**		**72**	**72**	**4**	**68**		2															72	**2**		**2**	**68**		**з**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные проблемы физического образования		1		2	2	36	72	72	4	68		2															72	2		2	68		з
-	Б1.В.ДВ.02.02	ОБучение лиц с ограниченными возможностями здоровья		1		2	2	36	72	72	4	68		2															72	2		2	68		з
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**1**		2	**2**		**72**	**72**	**4**	**68**		2															72	**2**		**2**	**68**		**з**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Психолого-педагогические основы дистанционногообучения		1		2	2	36	72	72	4	68		2															72	2		2	68		з
-	Б1.В.ДВ.03.02	Онлайн технологии в обучении		1		2	2	36	72	72	4	68		2															72	2		2	68		з
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**2**		2	**2**		**72**	**72**	**6**	**66**																							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Физикохимия высокомолекулярных соединений		2		2	2	36	72	72	6	66																							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Вязкоупругие свойства полимеров		2		2	2	36	72	72	6	66																							
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**		**2**		2	**2**		**72**	**72**	**6**	**66**																							
+	Б1.В.ДВ.05.01	Программная среда "Lego"		2		2	2	36	72	72	6	66																							
-	Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерная графика, визуализация 3 D-моделей		2		2	2	36	72	72	6	66																							
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**		**2**		2	**2**		**72**	**72**	**6**	**66**																							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Физические проблемы экологии		2		2	2	36	72	72	6	66																							

План Учебный план магистратуры 'zm44.04.01_22_ФОиРТ.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Физическое образование и робототехника, год начала подготовки 2022

Курс 2																					Курс 3																			
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
25								396	14		28	336	18		504	12		32	451	9																						
7								144	4		8	123	9		108	2		8	89	9																						
7								144	**4**		**8**	**123**	**9**	**э**	108	**2**		**8**	**89**	**9**	**э**																						
4								144	4		8	123	9	э																												
3															108	2		8	89	9	э																					
18								252	10		20	213	9		396	10		24	362																							
2															72	2		4	66		з																					
3															108	2		8	98		з																					
3								108	4		10	94		з																												
4								144	6		10	119	9	э																												
2															72	**2**		**4**	**66**		**з**																					
2															72	2		4	66		з																					
2															72	2		4	66		з																					
2															72	**2**		**4**	**66**		**з**																					
2															72	2		4	66		з																					
2															72	2		4	66		з																					
2															72	**2**		**4**	**66**		**з**																					
2															72	2		4	66		з																					

План Учебный план магистратуры 'zm44.04.01_22_ФОиРТ.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Физическое образование и робототехника, год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8
2	Педагогики	УК-3; УК-6; ОПК-1
2	Педагогики	УК-6; ОПК-8
2	Педагогики	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-4
		УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-8
10	Информационных и коммуникационных технологий	УК-4; ОПК-2
27	Английского языка	УК-6; ОПК-8
66	Теории методики обучения русскому	УК-4; ОПК-2; ОПК-8
		ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПК-2
56	Физики и методики преподавания	ОПК-6; ПКО-1; ПК-2
56	Физики и методики преподавания	ОПК-5; ОПК-6; ПКО-1; ПК-2
56	Физики и методики преподавания	ОПК-2; ПК-2
56	Физики и методики преподавания	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
56	Физики и методики преподавания	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2
56	Физики и методики преподавания	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
56	Физики и методики преподавания	ОПК-5; ОПК-6; ПКО-1; ПК-1
56	Физики и методики преподавания	ОПК-4; ОПК-6; ПКО-1; ПК-2
56	Физики и методики преподавания	ОПК-5; ПК-2
56	Физики и методики преподавания	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
56	Физики и методики преподавания	ОПК-1; ОПК-6; ПК-2
56	Физики и методики преподавания	ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
56	Физики и методики преподавания	ОПК-6; ПКО-1; ПК-2
		ОПК-3; ОПК-5; ПКО-1; ПК-2
56	Физики и методики преподавания	ОПК-3; ОПК-5; ПКО-1; ПК-2
56	Физики и методики преподавания	ОПК-3; ОПК-5; ПКО-1; ПК-2
		ОПК-2; ПК-2
56	Физики и методики преподавания	ОПК-2; ПК-2
56	Физики и методики преподавания	ОПК-2; ПК-2
		ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2
56	Физики и методики преподавания	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2
56	Физики и методики преподавания	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПКО-1
		ОПК-2; ПК-1; ПК-2
56	Физики и методики преподавания	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
56	Физики и методики преподавания	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПКО-1
56	Физики и методики преподавания	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПКО-1
56	Физики и методики преподавания	УК-1
		ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
56	Физики и методики преподавания	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2

План Учебный план магистратуры 'zm44.04.01_22_ФОиРТ.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Физическое образование и робототехника, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																							
														-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экологические проблемы физики		2		2	2	36	72	72	6	66																									
Блок 2.Практика						40	40		1440	1440		1332		14								288				288			216				216				
Обязательная часть						40	40		1440	1440		1332		14								288				288			216				216				
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа			2	8	8	36	288	288		288		4								72				72			72				72				
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа		1	2	20	20	36	720	720		720		10								216				216			144				144				з
+	Б2.О.03(П)	Педагогическая			2	9	9	36	324	324		324																									
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика			3	3	3	36	108	108																											
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324																											
+	Б3.01	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы				9	9	36	324	324																											

План Учебный план магистратуры 'zm44.04.01_22_ФОиРТ.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Физическое образование и робототехника, год начала подготовки 2022

Курс 2																					Курс 3																			
-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
2															72	2		4	66		з																				
23								684				684			144				144			3																				
23								684				684			144				144			3																				
4								144				144		о																												
10								216				216			144				144		о																				
9								324				324		о																												
																						3																				
																						9																				
																						9																				

План Учебный план магистратуры 'zm44.04.01_22_ФОиРТ.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Физическое образование и робототехника, год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
56	Физики и методики преподавания	ОПК-6; ПКО-1; ПК-1
56	Физики и методики преподавания	ОПК-8; ПК-3
56	Физики и методики преподавания	ОПК-8; ПК-3
56	Физики и методики преподавания	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
56	Физики и методики преподавания	ОПК-1; ОПК-8
54	Методики преподавания математики и информатики	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'zm44.04.01_22_ФОиРТ.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2022

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт			
	Итого (с факультативами)					169	120	60	48	12
	Итого по ОП (без факультативов)					169	120	60	48	12
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	34.2%		120	71	46	25	
Б1.О	Обязательная часть					36	36	29	7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					35	35	17	18	
Б2	Практика	100%	0%	0%		40	40	14	23	3
Б2.О	Обязательная часть					40	40	14	23	3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений									
Б3	Государственная итоговая аттестация					9	9			9
ФТД	Факультативные дисциплины									

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы	40.4	51.5	38	
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная	93	100	86	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	186	100	86	
	Блок Б2				
	Блок Б3				
	Итого по всем блокам	186	100	86	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		3	3	
	ЗАЧЕТ (За)		14	6	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1	3	1

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	31.19%	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		63.3%	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		7.28%	