

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Педагогический институт



Ректор А.М. Саралидзе
17^н января 2022 г.

План одобрен Ученым Советом
Протокол № 7
от 17 января 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование

Программа: Физико-математическое образование

Кафедра: Физико-математического образования и информационных технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт № 126 от 22.02.2018

Срок обучения: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	30550	06.12.2013

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД А.А. Панфилов / Панфилов А.А./
 Начальник УМУ И.П. Шейн / Шейн И.П./
 Директор ПИ М.В. Артамонова / Артамонова М.В./
 Зав. кафедрой ФМОИИТ Ю.Ю. Евсеева / Евсеева Ю.Ю./
 Руководитель магистерской программы А.А. Мокрова / Мокрова А.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																			
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	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	*	Э	Э	К	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	*	у	у	у	у	у	*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
II	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	*	Э	Э	К	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
у	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17 5/6	17 4/6	35 3/6	17 5/6	2/6	18 1/6	53 4/6
п								
Э	Экзаменационные сессии	2	2 5/6	4 5/6	1 5/6		1 5/6	6 4/6
У	Учебная практика					8	8	8
П	Производственная практика					6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	8 4/6	9 4/6	1	8 5/6	9 5/6	19 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 1/6 (25 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Неделя	Семестр 2								Неделя	Итого за курс										Каф	Семестры	
				Академических часов							з.е.		Академических часов							з.е.		Академических часов							з.е.					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1152							32	19 5/6	1152										32	20 3/6	2304								64	40 2/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080									30		2160							60		
учебная нагрузка, (акад. час/нед)				59.1										58.6											58.9									
ОП, факультативы (в период ТО)				49.5										41.3											45.4									
Аудиторная нагрузка				14.2										14.3											14.3									
Контактная работа				14.2										14.3											14.3									
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1152	270	72		198	783	99	32	ТО: 17 5/6 Э: 2		1152	270	54		216	765	117	32	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		2304	540	126		414	1548	216	64	ТО: 35 1/2 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.01	Методология исследования в образовании	Экз(2) За	288	108	36		72	108	72	8		Экз За	144	72			72	45	27	4		Экз(3) За(2)	432	180	36		144	153	99	12		12	
2	Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования	Экз	108	36	18		18	36	36	3												Экз	108	36	18		18	36	36	3		44	1
3	Б1.О.01.02	Методология и методы научного исследования	Экз	108	36	18		18	36	36	3												Экз	108	36	18		18	36	36	3		44	1
4	Б1.О.01.03	Деловой иностранный язык	За	72	36			36	36		2		Экз	72	36			36	9	27	2		Экз За	144	72			72	45	27	4		50	12
5	Б1.О.01.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности											За	72	36			36	36		2		За	72	36			36	36		2		45	2
6	Б1.О.02	Методический модуль	ЗаО КР	252	54	18		36	198		7		Экз(2) ЗаО	488	126	36		90	252	90	13		Экз(2) ЗаО(2) КР	720	180	54		126	450	90	20		123	
7	Б1.О.02.01	Методика обучения математике в профильной школе	ЗаО КР	252	54	18		36	198		7		Экз	144	54	18		36	45	45	4		Экз ЗаО КР	396	108	36		72	243	45	11		45	12
8	Б1.О.02.02	Методика обучения физике в профильной школе											ЗаО	216	54	18		36	162		6		ЗаО	216	54	18		36	162		6		45	23
9	Б1.О.02.03	Методика проведения научного исследования в деятельности учителя математики и физики											Экз	108	18			18	45	45	3		Экз	108	18			18	45	45	3		45	2
10	Б1.О.03	Проектно-технологический модуль	Экз	180	54	18		36	99	27	5												Экз	180	54	18		36	99	27	5		13	
11	Б1.О.03.01	Стратегии и технологии подготовки к ЕГЭ по математике и физике	Экз	180	54	18		36	99	27	5												Экз	180	54	18		36	99	27	5		45	1
12	Б1.В.01	Избранные вопросы современной физики и астрономии	ЗаО	252	36			36	216		7												ЗаО	252	36			36	216		7		45	1
13	Б1.В.ДВ.01.01	История физико-математического образования											За	72	18			18	54		2		За	72	18			18	54		2		45	2
14	Б1.В.ДВ.01.02	Методика экспериментального обучения математике и физике											За	72	18			18	54		2		За	72	18			18	54		2		45	2
15	Б1.В.ДВ.02.01	Инновационные образовательные технологии											За КР	72	36	18		18	36		2		За КР	72	36	18		18	36		2		44	2
16	Б1.В.ДВ.02.02	Современные проектно-исследовательские технологии в образовании											За КР	72	36	18		18	36		2		За КР	72	36	18		18	36		2		44	2
17	Б2.О.01(У)	Учебная (научно-исследовательская работа) практика	За	108					108		3		За	108					108		3		За(2)	216					216		6		45	123
18	Б2.О.02(П)	Производственная (педагогическая) практика											ЗаО	216					216		6		ЗаО	216					216		6		45	23
19	ФТД.01	Формирование универсальных учебных действий при изучении математики и физики											За	72	18			18	54		2		За	72	18			18	54		2		45	2
20	ФТД.02	Проектирование и реализация междисциплинарной программы "Смысловое чтение и работа с текстом" при изучении математики и физики	За	72	18			18	54		2												За	72	18			18	54		2		45	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(3) ЗаО(2) КР								Экз(3) За(5) ЗаО(2) КР								Экз(6) За(8) ЗаО(4) КР(2)														
ПРАКТИКИ				(План)																														
ГИА				(План)																														
КАНИКУЛЫ												1								8 4/6										9 4/6				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф	Семестры																		
				Академических часов							Академических часов							Академических часов																										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Недель	Контр оль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Недель											
ИТОГО (с факультативами)				1080													30	19 4/6	1080										30	20 2/6	2160							60	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080													30		1080									30		2160						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				55.6																									27.8															
ОП, факультативы (в период ТО)				49.1																									24.6															
Аудиторная нагрузка				12.2																								6.1																
Контактная работа				12.2																								6.1																
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	216	72		144	774	90	30	ТО: 17 5/6 Э: 1 5/6																ТО: 1/3 Э:	1080	216	72		144	774	90	30	ТО: 18 1/6 Э: 1 5/6							
1	Б1.О.02	Методический модуль	Экз(2) ЗвО	468	126	36		90	288	54	13																	Экз(2) ЗвО	468	126	36		90	288	54	13			123					
2	Б1.О.02.02	Методика обучения физике в профильной школе	Экз	180	54	18		36	99	27	5																	Экз	180	54	18		36	99	27	5			45	23				
3	Б1.О.02.04	Методика обучения решению олимпиадных задач по математике и физике	Экз	180	36			36	117	27	5																	Экз	180	36			36	117	27	5			45	3				
4	Б1.О.02.05	Методика организации и проведения исследовательской и проектной деятельности школьников при изучении математики и физики	ЗвО	108	36	18		18	72		3																	ЗвО	108	36	18		18	72		3			45	3				
5	Б1.О.03	Проектно-технологический модуль	Экз	144	54	18		36	54	36	4																Экз	144	54	18		36	54	36	4			13						
6	Б1.О.03.02	Проектирование и реализация электронных образовательных ресурсов по математике и физике	Экз	144	54	18		36	54	36	4																Экз	144	54	18		36	54	36	4			45	3					
7	Б1.В.02	Избранные вопросы современной математики	Зв	144	36	18		18	108		4																Зв	144	36	18		18	108		4			45	3					
8	Б2.О.01(У)	Учебная (научно-исследовательская работа) практика	Зв	108					108		3																Зв	108				108		3			45	123						
9	Б2.О.02(П)	Производственная (педагогическая) практика	ЗвО	216					216		6																ЗвО	216				216		6			45	23						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) Экз(2) ЗвО(2)							Экз(3) Экз(2) ЗвО(2)							Экз(3) Экз(2) ЗвО(2)																										
ПРАКТИКИ				(План)							(План)							(План)																										
	Б2.О.04(У)	Учебная (научно-исследовательская работа) практика	Зв														756										Зв	432				432		21	14		756				756		21	14
	Б2.О.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	ЗвО														324										ЗвО	324				324		9	6		324			324		9	6	
ГИА				(План)							(План)							(План)																										
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы															324												324				324		9	6		324		9	6			
КАНИКУЛЫ																																												
				1							8 5/6							9 5/6																										

	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	32	32	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				99	120	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	78%	22%	26.6%	50	69	69	48	27	21	21	21	
Обязательная часть				40	54	54	37	20	17	17	17	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	15	15	11	7	4	4	4	
Практика	100%	0%	0%	40	42	42	12	3	9	30	9	21
Обязательная часть				40	42	42	12	3	9	30	9	21
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
Факультативы				4	4	4	4	2	2			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					27.5%						
	в интерактивной форме					44%						
Объём обязательной части от общего объёма программы						80%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.4	-	59.1	58.6	-	55.6	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.9	-	49.5	41.3	-	49.1	
	в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа					13.5	-	14.2	14.3	-	12.2	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	2	4	3	2	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	3	2	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2	1	1			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-8; ОПК-5; ОПК-3; УК-1; ОПК-1; УК-5; ОПК-7; ПК-2; ОПК-4; ПК-3; УК-3; ПК-1; УК-2; ПК-4; ОПК-2; УК-4; УК-6; ОПК-6
Б1.О	Обязательная часть	ПК-2; УК-3; ОПК-1; ПК-4; ОПК-4; ПК-1; УК-6; УК-5; ОПК-7; ОПК-2; УК-4; ОПК-6; ПК-3; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-5; УК-2; УК-1
Б1.О.01	Методология исследования в образовании	ОПК-1; ОПК-8; УК-6; УК-1; УК-3; ПК-1; ОПК-7; ОПК-2; УК-4; УК-5
Б1.О.01.01	Современные проблемы науки и образования	УК-3; УК-1; УК-6; ПК-1; ОПК-1
Б1.О.01.02	Методология и методы научного исследования	УК-6; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.01.03	Деловой иностранный язык	УК-5; УК-4; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-4; ОПК-2
Б1.О.02	Методический модуль	ОПК-8; ПК-3; УК-3; ОПК-5; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-2; ПК-4; ОПК-6; ПК-2; УК-5; ОПК-4; УК-4
Б1.О.02.01	Методика обучения математике в профильной школе	ОПК-2; ОПК-1; УК-1; ОПК-5; ПК-4; ПК-3; ОПК-8
Б1.О.02.02	Методика обучения физике в профильной школе	ОПК-2; ОПК-1; УК-1; ПК-3; ОПК-8; ОПК-5
Б1.О.02.03	Методика проведения научного исследования в деятельности учителя математики и физики	ОПК-8; УК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.02.04	Методика обучения решению олимпиадных задач по математике и физике	УК-3; ОПК-3; ПК-3
Б1.О.02.05	Методика организации и проведения исследовательской и проектной деятельности школьников при изучении математики и физики	УК-2; УК-1; ОПК-8; ОПК-6; ПК-3
Б1.О.03	Проектно-технологический модуль	ОПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; ПК-4; ОПК-6; ОПК-3; УК-4
Б1.О.03.01	Стратегии и технологии подготовки к ЕГЭ по математике и физике	УК-2; УК-1; ОПК-2; ПК-3; ОПК-3
Б1.О.03.02	Проектирование и реализация электронных образовательных ресурсов по математике и физике	ОПК-2; УК-4; ОПК-6; ПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ПК-4; УК-6; ПК-1; УК-2; ПК-3
Б1.В.01	Избранные вопросы современной физики и астрономии	УК-6; ПК-3
Б1.В.02	Избранные вопросы современной математики	УК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	История физико-математического образования	УК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Методика экспериментального обучения математике и физике	УК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Инновационные образовательные технологии	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Современные проектно-исследовательские технологии в образовании	УК-2; ПК-1
Б2	Практика	ОПК-5; ОПК-2; ПК-4; ПК-1; ОПК-7; УК-5; УК-2; ОПК-6; ОПК-4; УК-3; ПК-3; ПК-2; ОПК-1; ОПК-8; УК-4; УК-1; ОПК-3; УК-6
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-5; ОПК-2; ПК-4; ПК-1; ОПК-7; УК-5; УК-2; ОПК-6; ОПК-4; УК-3; ПК-3; ПК-2; ОПК-1; ОПК-8; УК-4; УК-1; ОПК-3; УК-6
Б2.О.01(У)	Учебная (научно-исследовательская работа) практик	УК-6; ОПК-3; УК-1; УК-4; ОПК-8; ОПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02(П)	Производственная (педагогическая) практика	УК-5; ОПК-1; УК-4; УК-2; УК-3; ПК-3; ПК-1; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-6
Б2.О.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	ОПК-2; ОПК-5; УК-1; УК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-2
Б2.О.04(У)	Учебная (научно-исследовательская работа) практик	УК-6; ОПК-3; УК-1; УК-4; ОПК-8; ОПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-2; УК-5; УК-2; УК-1; УК-4; УК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-2; УК-5; УК-2; УК-1; УК-4; УК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-6
ФТД	Факультативы	ОПК-6; УК-2; ОПК-3; УК-1; УК-6; ПК-3; ПК-4; ОПК-8; УК-4; ОПК-4
ФТД.01	Формирование универсальных учебных действий при изучении математики и физики	ОПК-3; УК-6; УК-1; ПК-4; ПК-3; ОПК-6
ФТД.02	Проектирование и реализация междисциплинарной программы "Смысловое чтение и работа с текстом" при изучении математики и физики	ОПК-4; УК-4; УК-2; ПК-4; ПК-3; ОПК-8