

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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



План одобрен Ученым Советом

Протокол № 6
от 30 января 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор А.М. Саралидзе

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование

Программа: Физико-математическое образование

Кафедра: Математического образования и информационных технологий

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт № 126 от 22.02.2018

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, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	30550	06.12.2013
+	Типы задач профессиональной деятельности		
+	педагогический		
+	научно-исследовательский		

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД Панфилов А.А./

Начальник УМУ Шенин И.П./

Директор ПИ Артамонова М.В./

Зав. кафедрой МОиИТ Евсеева Ю.Ю./

Руководитель магистерской программы Лопаткина Е.В./

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс	Каф	Семестры	
			Академических часов					Контроль	Неделя	Академических часов					Контроль	Неделя	Академических часов									
			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт	Лек			Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Кон такт				Лек
ИТОГО (с факультативами)			1152	270	72	198	783	99	32	19 3/6	1152	270	54	216	765	117	32	20 3/6	2304	540	136	414	1548	216	64	40
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1080	270	72	108	72	8	30	3-15/6	1080	270	72	72	45	27	4	3-2 5/6	2160	540	136	414	1548	216	60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			59.7								58.6								59.2							
Аудиторная нагрузка			54								41.3								47.7							
Контактная работа			14.3								14.3								14.3							
			14.3								14.3								14.3							
ДИСЦИПЛИНЫ И РАСРЕД. ПРАКТИКИ			1152	270	72	198	783	99	32	17 2/3	1152	270	54	216	765	117	32	17 2/3	2304	540	136	414	1548	216	64	35
1	Б1.О.01	Методология исследования в образовании	Экз(2) За	108	36	72	108	72	8	3-15/6	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	3									Экз	108	36	18	18	36	36	3	44
3	Б1.О.01.02	Методология и методы научного исследования	Экз	108	36	18	18	36	3									Экз	108	36	18	18	36	36	3	44
4	Б1.О.01.03	Деловой иностранный язык	За	72	36	36	36	36	2									Экз За	144	72		72	45	27	4	50
5	Б1.О.01.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	За	72	36	36	36	36	2									За	72	36	36	36	36	36	2	45
6	Б1.О.02	Методический модуль	ЗаО КР	252	54	18	36	198	7									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(2) ЗаО(2) КР	396	108	36	72	243	45	11	45
8	Б1.О.02.02	Методика обучения физике в профильной школе																ЗаО	216	54	18	36	162	6	49	
9	Б1.О.02.03	Методика проведения научного исследования в деятельности учителя математики и физики																Экз	108	18	18	45	45	3	45	
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
12	Б1.В.01	Избранные вопросы современной физики и астрономии	ЗаО	252	36	36	216	7	7									ЗаО	252	36	36	216	7	7	49	
13	Б1.В.ДВ.01.01	История физико-математического образования																За	72	18	18	54	2	2	45	
14	Б1.В.ДВ.01.02	Методика экспериментального обучения математике и физике																За	72	18	18	54	2	2	49	
15	Б1.В.ДВ.02.01	Инновационные образовательные технологии																За	72	36	18	18	36	2	2	44
16	Б1.В.ДВ.02.02	Современные проектно-исследовательские технологии в образовании																За	72	36	18	18	36	2	2	44
17	Б2.О.01(Н)	Учебная (научно-исследовательская работа) практика	За	108				108	3									Экз(2)	216			216	6	6	45	
18	Б2.О.02(П)	Производственная (педагогическая) практика	ЗаО	216				216	6									ЗаО	216			216	6	6	45	
19	ФТД.01	Формирование универсальных учебных действий при изучении математики и физики																За	72	18	18	54	2	2	45	
20	ФТД.02	Проектирование и реализация междисциплинарной программы "Сысловое чтение и работа с текстом" при изучении математики и физики	За	72	18	18	54	2	2									За	72	18	18	54	2	2	45	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(3) ЗаО(2) КР										Экз(3) За(5) ЗаО(2)										Экз(6) За(8) ЗаО(4) КР			
ПРАКТИКИ			(План)										(План)													
ГИА																										
КАНИКУЛЫ																							8 4/6			
																							9 4/6			

	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 в интерактивной форме						27.5%						
Объём обязательной части от общего объёма программы						21.3%						
						80%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.8	-	59.7	58.6	-	56.1	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.9	-	54	41.3	-	45	
	в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа					13.5	-	14.3	14.3	-	12.3	
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)						1	1		1	1	

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-8; ПК-2; ПК-3; ПК-1	
	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-8; ПК-2; ПК-3; ПК-1	
	Методология исследования в образовании	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1	
	Современные проблемы науки и образования	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ПК-1	
	Методология и методы научного исследования	УК-6; ОПК-8; ПК-1	
	Деловой иностранный язык	УК-4; УК-5; ОПК-8	
	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-4; ОПК-2	
	Методический модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-3	
	Методика обучения математике в профильной школе	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3	
	Методика обучения физике в профильной школе	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3	
	Методика проведения научного исследования в деятельности учителя математики и физики	УК-4; ОПК-8; ПК-2	
	Методика обучения решению олимпиадных задач по математике и физике	УК-3; ОПК-3; ПК-3	
	Методика организации и проведения исследовательской и проектной деятельности школьников при изучении математики и физики	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-3	
	Проектно-технологический модуль	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3	
	Стратегии и технологии подготовки к ЕГЭ по математике и физике	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3	
	Проектирование и реализация ЭОР по математике и физике	УК-4; ОПК-2; ПК-3	
	Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-1
Избранные вопросы современной физики и астрономии		УК-6; ОПК-3; ПК-3	
Избранные вопросы современной математики		УК-6; ОПК-3; ПК-3	
Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		УК-3; ОПК-8; ПК-3	
История физико-математического образования		УК-3; ОПК-8; ПК-3	
Методика экспериментального обучения математике и физике		УК-3; ОПК-8; ПК-3	
Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1	
Инновационные образовательные технологии		УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1	
Современные проектно-исследовательские технологии в образовании		УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1	
Практика		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-2; ПК-3; ПК-1	
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-8; ПК-3; ПК-1	
Учебная (научно-исследовательская работа) практик		УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-3; ОПК-8; ПК-3	
Производственная (педагогическая) практика		УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-1	
Б2		Практика	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-2; ПК-3; ПК-1
		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; ПК-2; ПК-3; ПК-1
Б2.О.01(Н)		Учебная (научно-исследовательская работа) практик	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-3; ОПК-8; ПК-3
Б2.О.02(П)		Производственная (педагогическая) практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-1

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