

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вологодский государственный университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
образовательной
деятельности

Виноградова С.Б.



44.04.01

Направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль): Физико-математическое образование и информационные технологии

Кафедра: Математики; Физики; Информатики и информационных технологий

Институт: Математики, естественных и компьютерных наук

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательной деятельности

[Signature] / Лихачева О.И./

Директор института

[Signature] / Ударатин А.В./

Заведующий кафедрой

[Signature] / Шилова Г.Н./

Заведующий кафедрой

[Signature] / Голубев О.Б./

Заведующий кафедрой

[Signature] / Погожев С.Э./

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17 2/6	34 4/6	17 2/6		17 2/6	52
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	2 5/6	5 2/6	2 3/6		2 3/6	7 5/6
П	Производственная практика					11 4/6	11 4/6	11 4/6
Пд	Преддипломная практика					3 4/6	3 4/6	3 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	1	9	10	1	8	9	19
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6□ (7)	5/6□ (5)	2□ (12 дн)	1 1/6□ (7)	5/6□ (5)	2□ (12 дн)	4□ (24 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	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	19 5/6		##								33	21 1/6		2268							63	41
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			##								33			2196							61	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,1																					27,6									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			21,6																					10,8									
	Аудиторная нагрузка			10																					5									
	Контактная работа			10																					5									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	172	40	60	72	782	54	28	ТО: 17 1/3□ Э: 2 1/2										ТО: □ Э:		1008	172	40	60	72	782	54	28	ТО: 17 1/3□ Э: 2 1/2		
1	Б1.О.01	Базовый модуль направления	За(2) ЗаО	180	48	24		24	132		5											За(2) ЗаО	180	48	24		24	132		5			123	
2	Б1.О.01.02	Стратегическое развитие бизнеса: проектный подход	ЗаО	36					36		1											ЗаО	36					36		1			23	
3	Б1.О.01.07	Организация профессиональной деятельности педагога	За	72	32	16		16	40		2											За	72	32	16		16	40		2			60 3	
4	Б1.О.01.08	Управление качеством образования	За	72	16	8		8	56		2											За	72	16	8		8	56		2			51 3	
5	Б1.О.02	Модуль профильной направленности	Эк За(3)	432	100	8	60	32	278	54	12											Эк За(3)	432	100	8	60	32	278	54	12			123	
6	Б1.О.02.03	История и методология физико-математического образования	За	72	16			16	56		2											За	72	16			16	56		2			29 23	
7	Б1.О.02.05	Статистический анализ в педагогических исследованиях	Эк	108	24	8		16	30	54	3											Эк	108	24	8		16	30	54	3			29 23	
8	Б1.О.02.08	Информационные системы	За	144	30		30		114		4											За	144	30		30		114		4			34 3	
9	Б1.О.02.09	Проектный практикум	За	108	30		30		78		3											За	108	30		30		78		3			34 3	
10	Б1.В.01	Универсальный модуль	За	72	24	8		16	48		2											За	72	24	8		16	48		2			13	
11	Б1.В.01.02	Организационная психология	За	72	24	8		16	48		2											За	72	24	8		16	48		2			60 3	
12	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108					108		3											ЗаО	108					108		3			29 23	
13	Б2.О.04(П)	Педагогическая практика	ЗаО	216					216		6											ЗаО	216					216		6			29 3	
14	ФТД.01	Школа как гетерогенная организация	За	72	16	10		6	56		2											За	72	16	10		6	56		2			60 3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк За(7) ЗаО(3)											Эк За(7) ЗаО(3)																			
ПРАКТИКИ (План)													864						864	24	15 1/3					864					24	15 1/3		
	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа										ЗаО	648					648	18	11 2/3	ЗаО	648				648				18	11 2/3			
	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика										ЗаО	216					216	6	3 2/3	ЗаО	216				216				6	3 2/3			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)													324					324	9	5 5/6					324				9	5 5/6				
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											324					324	9	5 5/6					324				9	5 5/6				
КАНИКУЛЫ													1																				9	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; 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-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; 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-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; 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-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.0.01	Базовый модуль направления	
Б1.0.01.01	Управление проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.0.01.02	Стратегическое развитие бизнеса: проектный подход	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.0.01.03	Философия и методология науки	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.01.04	Теория и практика профессиональной коммуникации	УК-4.1; УК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.01.05	Инновационные процессы в образовании	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.01.06	Межкультурное взаимодействие	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.01.07	Организация профессиональной деятельности педагога	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.3
Б1.0.01.08	Модерация процессов инклюзии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.01.08	Управление качеством образования	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.0.01.ДВ.02	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.01.ДВ.01.01	Цифровая образовательная среда	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.01.ДВ.01.02	Цифровые образовательные технологии	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.02	Модуль профильной направленности	
Б1.0.02.01	Научные основы школьного курса	
Б1.0.02.01.01	Научные основы школьного курса математики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.0.02.01.02	Научные основы школьного курса физики	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.0.02.01.03	Научные основы школьного курса информатики	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.0.02.02	Актуальные проблемы модернизации физико-математического образования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.0.02.03	История и методология физико-математического образования	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.0.02.04	Педагогические технологии в физико-математическом образовании	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.0.02.05	Статистический анализ в педагогических исследованиях	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.0.02.06	Методика преподавания в условиях профильного обучения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.0.02.07	Современная физическая картина мира	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.0.02.08	Информационные системы	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.0.02.09	Проектный практикум	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3

Б1.В.01	Универсальный модуль	
Б1.В.01.01	Иностранный язык в научной и профессиональной деятельности	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.В.01.02	Организационная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; 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-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; 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-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.0.01(У)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1
Б2.0.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; 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-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
Б2.0.03(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; 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-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
Б2.0.04(П)	Педагогическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; 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-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.0.05(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; 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-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; 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-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
ФТД	Факультативный модуль	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
ФТД.01	Школа как гетерогенная организация	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3

Закрепление дисциплин за кафедрами:

Иностранный язык в научной и профессиональной деятельности - Английского языка, Немецкого и французского языков;

История и методология физико-математического образования - Физики (2 семестр), Математики (3 семестр);

Педагогические технологии в физико-математическом образовании - Физики (1 семестр), Математики (2 семестр);

Методика преподавания в условиях профильного обучения - Математики, Физики, Информатики и информационных технологий.