

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вологодский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
образовательной
деятельности

Виноградова С.Б.



26.03.2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

44.06.01

Направление подготовки 44.06.01 Образование и педагогические науки

Направленность (профиль): Теория и методика обучения и воспитания (математика)

Кафедра: Математики

Институт: Математики, естественных и компьютерных наук

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 3г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 902 от 30.07.2014

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области образования и социальной сферы
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательной
деятельности

/ Лихачева О.И./

Директор института

/ Ударатин А.В./

Заведующий кафедрой

/ Шилова Г.Н./

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль	Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				792								22	16		1404								39	25		2196								61	41									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792								22			1368								38			2160								60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53											57,3											55,1																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)													36											18																		
		Аудиторная нагрузка		4											4,6											4,3																		
		Контактная работа		4											4,6											4,3																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				792	60	30		30	732		22	ТО: 15 Э: 1		1368	100	20		80	1160	108	38	ТО: 22 Э: 3		2160	160	50		110	1892	108	60	ТО: 37 Э: 4												
1	Б1.Б.01	Иностранный язык										Эк	180	60			60	48	72	5		Эк	180	60			60	48	72	5					2									
2	Б1.Б.02	История и философия науки										Эк Реф	144	40	20		20	68	36	4		Эк Реф	144	40	20		20	68	36	4					39	2								
3	Б1.В.02	Психология высшей школы	За	72	20	10		10	52		2											За	72	20	10		10	52		2					60	1								
4	Б1.В.03	Педагогика высшей школы	За	108	40	20		20	68		3											За	108	40	20		20	68		3					60	1								
5	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	540					540		15		ЗаО	972					972		27		ЗаО(2)	1512				1512		42				29	123456									
6	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	72					72		2		ЗаО	72					72		2		ЗаО(2)	144				144		4				29	123456									
7	ФТД.В.01	Право интеллектуальной собственности										За	36	18			18	18		1		За	36	18			18	18		1				70	2									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(2) ЗаО(2)										Эк(2) За ЗаО(2) Реф										Эк(2) За(3) ЗаО(4) Реф																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ А			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										9										11											

№	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				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего			Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				828								23	16		1332								37	24		2160							60	40									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828							23				1332								37				2160						60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53											58											55,4																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36																						18																	
		Аудиторная нагрузка		4												2,7										3,4																	
		Контактная работа		4												2,7										3,4																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				828	60	30		30	732	36	23	ТО: 150 Э: 1		1332	60	30		30	1272			37	ТО: 230 Э: 1		2160	120	60		60	2004	36	60	ТО: 380 Э: 2										
1	Б1.В.04	Методология и методика научного исследования	За	72	20	10		10	52		2													За	72	20	10		10	52		2		60	3								
2	Б1.В.ДВ.01.01	Задачи в обучении математике	Эк	108	40	20		20	32	36	3													Эк	108	40	20		20	32	36	3		29	3								
3	Б1.В.ДВ.01.02	Современные технологии в обучении математике	Эк	108	40	20		20	32	36	3													Эк	108	40	20		20	32	36	3		29	3								
4	Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы и перспективы использования информационно-коммуникационных технологий в обучении математике											За	108	20	10		10	88			3		За	108	20	10		10	88		3		29	4								
5	Б1.В.ДВ.02.02	Исторические и методологические аспекты обновления содержания обучения в математике											За	108	20	10		10	88			3		За	108	20	10		10	88		3		29	4								
6	Б1.В.ДВ.03.01	Стратегия обучения математике											За	108	40	20		20	68			3		За	108	40	20		20	68		3		29	4								
7	Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные подходы в обучении математике											За	108	40	20		20	68			3		За	108	40	20		20	68		3		29	4								
8	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	За	72					72		2		За	108					108			3		За(2)	180					180		5		29	34								
9	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	504					504		14		ЗаО	936					936			26		ЗаО(2)	1440					1440		40		29	123456								
10	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	72					72		2		ЗаО	72					72			2		ЗаО(2)	144					144		4		29	123456								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(2) ЗаО(2)											За(3) ЗаО(2)											Эк За(5) ЗаО(4)																		
ПРАКТИКИ			(План)																																								
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ А			(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																					2		10			12	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											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				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего			Неделя										
ИТОГО (с факультативами)				828								23	16		1332								37	26		2160							60	42														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828							23				1332								37			2160						60																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53											53,1											53																						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36																						18																						
		Аудиторная нагрузка		2,7																						1,4																						
		Контактная работа		2,7																						1,4																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				828	40	20		20	752	36	23	ТО: 15 Э: 1			1008							1008		28	ТО: 19 Э: 1		1836	40	20		20	1760	36	51	ТО: 34 Э: 2													
1	Б1.В.01	Теория и методика обучения и воспитания (математика)	Эк	180	40	20		20	104	36	5														Эк	180	40	20		20	104	36	5		29	5												
2	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-организационная)	За	108					108		3														За	108					108		3		29	5												
3	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	468					468		13			ЗаО	936						936		26		ЗаО(2)	1404					1404		39		29	123456												
4	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ЗаО	72					72		2			ЗаО	72						72		2		ЗаО(2)	144					144		4		29	123456												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За ЗаО(2)											ЗаО(2)											Эк За ЗаО(4)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ А			(План)																																													
	Б4.Б.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)													216						216		6	4		216					216		6	4														
	Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108							72	36	3		Эк	108				72	36	3																
КАНИКУЛЫ														2											8											10												

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-3; УК-5; УК-6
Б1.В.01	Теория и методика обучения и воспитания (математика)	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Психология высшей школы	ОПК-8; ПК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.03	Педагогика высшей школы	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; УК-5
Б1.В.04	Методология и методика научного исследования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Задачи в обучении математике	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Современные технологии в обучении математике	ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы и перспективы использования информационно-коммуникационных технологий в обучении математике	ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Исторические и методологические аспекты обновления содержания обучения в математике	ОПК-5; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Стратегия обучения математике	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Инновационные подходы в обучении математике	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; УК-5
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-организационная)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-3; УК-4
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-4; УК-5
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6

Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-5; УК-6
ФТД,В	Вариативная часть	УК-1; УК-5; УК-6
ФТД.В.01	Право интеллектуальной собственности	УК-1; УК-5; УК-6

Иностранный язык закрепляется за 2 кафедрами: Английского языка, Немецкого и французского языков.