

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 06.06.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



44.03.05

направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профиль Математическое образование,
Информатика и информационные технологии в образовании

Кафедра: Кафедра мат. анализа, теории и методики обучения математике

Факультет: физико-математический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 5л

+	Основной	Виды деятельности
+	+	педагогический;
+	+	проектный;
+	+	научно-исследовательский;

Год начала подготовки (по учебному плану) 2014

Образовательный стандарт № 91 от 09.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Завойстый В.П./

Начальник УМУ / Харисова И.Г./

Декан / Жохова Е.Ю./

Зав. кафедрой / Смирнов Е.И./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; СК_И-1; СК_И-2; СК_М-1; СК_М-2; СК_М-3
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; СК_И-1; СК_М-1; СК_М-2; СК_М-3
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-5
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-4; ОК-6; ПК-11
Б1.Б.04	Педагогическая риторика	ОК-4; ОПК-5
Б1.Б.05	Экономика образования	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.06	Информационные технологии в образовании	ОК-3; СК_И-1
Б1.Б.07	Естественнонаучная картина мира	ОК-1; ОК-3
Б1.Б.08	Основы математической обработки информации	ОК-3; СК_И-1
Б1.Б.09	Педагогика	ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.10	Психология	ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.11	Методика обучения и воспитания в области математики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; СК_М-2; СК_М-3
Б1.Б.12	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОК-8; ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8; ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.14	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.15	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-3; ПК-11; СК_М-1; СК_М-2
Б1.Б.16	Социология и политология	ОК-1; ОК-5
Б1.Б.17	Право в сфере образования	ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.18	Культурология	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	ОК-8; ОПК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; СК_И-1; СК_И-2; СК_М-1; СК_М-2; СК_М-3
Б1.В.01	Теория функций действительного переменного	ПК-6; СК_М-1; СК_М-2
Б1.В.02	Теория функций комплексного переменного	ПК-6; СК_М-1; СК_М-2
Б1.В.03	Информатика	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.04	Математический анализ*	ОК-3; ПК-6; СК_М-1; СК_М-2; СК_М-3
Б1.В.05	Алгебра и теория чисел*	ОК-3; ПК-6; СК_М-1; СК_М-2; СК_М-3
Б1.В.06	Геометрия*	ОК-3; ПК-6; СК_М-1; СК_М-2; СК_М-3
Б1.В.07	Математическая логика и теория алгоритмов	ОК-3; ПК-6; СК_М-1; СК_М-2
Б1.В.08	Элементарная математика	ПК-4; ПК-10; СК_М-1; СК_М-2; СК_М-3
Б1.В.09	Дополнительные разделы школьного курса математики	ПК-4; ПК-7; ПК-10; СК_М-2; СК_М-3
Б1.В.10	Численные методы и исследование операций	ОК-3; ПК-1; ПК-12; СК_И-1
Б1.В.11	Программирование и решение прикладных задач	ОК-3; ПК-1; ПК-12; СК_И-1
Б1.В.12	Практикум по решению задач информатики	ОК-3; ПК-1; ПК-12; СК_И-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.13	Языки программирования и методы трансляции	ПК-1; ПК-12; СК_И-1
Б1.В.14	Компьютерное моделирование	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.15	Дискретная математика	ПК-6; СК_М-1; СК_М-2
Б1.В.16	Внеклассная работа по математике	ПК-5; СК_М-3
Б1.В.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-3; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Внеклассная работа по информатике	ОПК-3; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Актуальные вопросы развития образования	ОПК-3; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-10; СК_М-3
Б1.В.ДВ.02.01	Методологические проблемы математического образования	ПК-10; СК_М-3
Б1.В.ДВ.02.02	Методология математического образования	ПК-10; СК_М-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-11; СК_М-1
Б1.В.ДВ.03.01	История математики	ПК-11; СК_М-1
Б1.В.ДВ.03.02	История математики и математического образования	ПК-11; СК_М-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-8; СК_М-3
Б1.В.ДВ.04.01	Современные концепции математического образования	ПК-8; СК_М-3
Б1.В.ДВ.04.02	Эволюция парадигм школьного математического образования	ПК-8; СК_М-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; СК_М-2; СК_М-3
Б1.В.ДВ.05.01	Дополнительные главы методики обучения математике	ПК-1; СК_М-2; СК_М-3
Б1.В.ДВ.05.02	Избранные вопросы педагогики математики	ПК-1; СК_М-2; СК_М-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-6; СК_М-1; СК_М-2
Б1.В.ДВ.06.01	Числовые системы	ПК-6; СК_М-1; СК_М-2
Б1.В.ДВ.06.02	Дополнительные разделы алгебры	ПК-6; СК_М-1; СК_М-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-9; СК_И-2
Б1.В.ДВ.07.01	Теория и методика обучения информатике	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-9; СК_И-2
Б1.В.ДВ.07.02	Дополнительные разделы курса информатики	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-9; СК_И-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.ДВ.08.01	Теоретические основы информатики	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.ДВ.08.02	Математические основы информатики	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-3; ПК-12; СК_И-1
Б1.В.ДВ.09.01	Алгоритмы на графах	ОК-3; ПК-12; СК_И-1
Б1.В.ДВ.09.02	Рекурсии и рекуррентные соотношения высших порядков	ОК-3; ПК-12; СК_И-1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-1; ОК-3; ПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.10.01	Физика	ОК-1; ОК-3; ПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.10.02	Общая и экспериментальная физика	ОК-1; ОК-3; ПК-1; ПК-12

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-1; СК_М-3
Б1.В.ДВ.11.01	Современные средства оценивания знаний школьников по математике	ПК-1; СК_М-3
Б1.В.ДВ.11.02	Подготовка школьников к итоговой государственной аттестации	ПК-1; СК_М-3
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.ДВ.12.01	Компьютерные сети	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.ДВ.12.02	Сетевые технологии	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.13.01	Информационные и коммуникационные технологии в образовании	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.13.02	Информационные технологии обучения математике	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	ОК-3; ПК-1; ПК-12; СК_И-1
Б1.В.ДВ.14.01	Основы искусственного интеллекта	ОК-3; ПК-1; ПК-12; СК_И-1
Б1.В.ДВ.14.02	Логическое программирование	ОК-3; ПК-1; ПК-12; СК_И-1
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.ДВ.15.01	Информационные системы	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.ДВ.15.02	Современные информационные системы	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16	ПК-6; СК_И-1
Б1.В.ДВ.16.01	Основы микроэлектроники и архитектура ЭВМ	ПК-6; СК_И-1
Б1.В.ДВ.16.02	Основы цифровой электроники	ПК-6; СК_И-1
Б1.В.ДВ.17	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17	ПК-1; СК_И-1; СК_И-2
Б1.В.ДВ.17.01	Программное обеспечение	ПК-1; СК_И-1; СК_И-2
Б1.В.ДВ.17.02	Программное обеспечение педагогического процесса	ПК-1; СК_И-1; СК_И-2
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; СК_И-1; СК_И-2; СК_М-2; СК_М-3
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; СК_И-1; СК_И-2; СК_М-2; СК_М-3
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; СК_И-1
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; СК_И-2; СК_М-2; СК_М-3
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; СК_М-2; СК_М-3
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; СК_М-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; СК_И-1; СК_И-2; СК_М-1; СК_М-2; СК_М-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; СК_И-1; СК_И-2; СК_М-1; СК_М-2; СК_М-3
БЗ.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; СК_М-1; СК_М-2; СК_М-3
БЗ.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по информатике и методике преподавания информатики	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; СК_И-1; СК_И-2
БЗ.Б.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; СК_М-1; СК_М-2; СК_М-3
ФТД	Факультативы	ОК-5; ОК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6
ФТД.В.01	Школа вожатых	ОК-5; ОК-6
ФТД.В.02	Психологический тренинг	ОК-5; ОК-6

Примечание Учебный план бакалавриата '44.03.05_4_04-16-12345.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2014

* - Курсовые работы в 5 семестре выполняются обучающимися по одной из перечисленных дисциплин:

- Математический анализ;
- Алгебра и теория чисел;
- Геометрия

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	2			2						
			38	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Педагогическая практика	2	2			3						
			28	+	3						
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	2			5						
			15	+	5						
Педагогическая практика	5	1			4						
			38	+	2						
			15	+	2						
Научно-исследовательская работа	5	1			2						
			15	+	2						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	5	2			2						
			15	+	2						
	Итого по факту				18						
	Итого по плану				18						

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	
				Мин.	Макс.	Факт																
Итого (с факультативами)				292	319	307	60	28.5	31.5	63	29	34	63	28.5	34.5	61	29	32	60	28	32	
Итого по ОП (без факультативов)				291	309	300	60	28.5	31.5	60	28.5	31.5	60	28	32	60	28	32	60	28	32	
Дисциплины (модули)	28%	72%	34.9%	264	270	264	57	28.5	28.5	55.5	28.5	27	60	28	32	52.5	28	24.5	39	19	20	
Базовая часть				60	90	75	20	12.5	7.5	24	12.5	11.5	20	9	11	11	9	2				
Вариативная часть				180	204	189	37	16	21	31.5	16	15.5	40	19	21	41.5	19	22.5	39	19	20	
Практики	0%	100%	0%	21	30	27	3		3	4.5		4.5				7.5		7.5	12	9	3	
Вариативная часть				21	30	27	3		3	4.5		4.5				7.5		7.5	12	9	3	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9	
Базовая часть				6	9	9													9		9	
Факультативы				1	10	7				3	0.5	2.5	3	0.5	2.5	1	1					
Вариативная часть				1	10	7				3	0.5	2.5	3	0.5	2.5	1	1					
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					35.16%																
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						53.1	-	53	52.5	-	53	49.4	-	52	53.1	-	52	57.4	-	54	58.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						52.2	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	36	54
	в период гос. экзаменов							-			-			-			-			-		54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)						26.8	-	27.3	26.9	-	27.2	25.4	-	26.2	25.9	-	26.5	28	-	27.8	28.3
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)						2.1	-	3.2	3.1	-	3.2	3.1	-	4.2	2.1	-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	4	2	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	12	6	6	12	6	6	12	7	5	9	5	4	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1		1	1		1		1		5	3	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1	1		1	1		1	1		