

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Брянский государственный университет имени академика И.Г.Петровского"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 31.05.2021

44.03.01

Кафедра: Математического анализа, алгебры и геометрии
Факультет: физико-математический

Квалификация: <u>бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>
Виды профессиональной деятельности
<u>педагогическая</u>

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый
проректор по
учебной работе

по программе бакалавриата

Направление 44.03.01 Педагогическое образование
Направленность (профиль) Математика

Год начала подготовки (по учебному плану) _____
Учебный год _____
Образовательный стандарт (ФГОС) _____

2018
2021-2022
№ 1426 от 04.12.2015

СОГЛАСОВАНО

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель ОПОП

УТВЕРЖДАЮ



Иванов И.И.

 / Вавин А.В./

 / Путилов С.В./

 / Путилов С.В./

План Учебный план бакалавриата '44.03.01_МАТ_4_2018.plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов														Курс 1												Семес			
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1						Семестр 2						Семес											
														з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб						
Блок 1.Дисциплины (модули)							210	210	7888	7888	3348	3496	1044	1162	30	1080	136	300	500	144	30	1144	186	50	308	456	144	25	968	152	16						
Базовая часть							71	71	2556	2556	1188	1116	252	350	14	504	72	188	208	36	16	576	114	32	136	258	36	14	504	80	16						
Б1.Б.01	История	1				4	4	144	144	48	60	36	14	4	144	16	32	60	36																		
Б1.Б.02	Философия	3				4	4	144	144	48	60	36	14													4	144	16									
Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123			9	9	324	324	204	84	36	64	2	72		48	24		2	72		54	18		2	72										
Б1.Б.04	Правоведение		5			2	2	72	72	32	40		10																								
Б1.Б.05	Экономика		4			2	2	72	72	32	40		10																								
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	32	40		10							2	72	16		16	40												
Б1.Б.07	Культурология		4			2	2	72	72	32	40		10																								
Б1.Б.08	Мировая художественная культура		1			2	2	72	72	32	40		10	2	72	16		16	40																		
Б1.Б.09	Мотивационный тренинг		1			2	2	72	72	32	40		10	2	72	16		16	40																		
Б1.Б.10	Нормативно-правовые документы сферы образования		5			2	2	72	72	32	40		10																								
Б1.Б.11	Профессиональная этика		5			2	2	72	72	32	40		10																								
Б1.Б.12	Основы математической обработки информации		1			2	2	72	72	32	40		10	2	72	16		16	40																		
Б1.Б.13	Современные информационные технологии в образовании		2			2	2	72	72	32	40		10							2	72	16	16		40												
Б1.Б.14	Концепции современного естествознания		4			2	2	72	72	32	40		10																								
Б1.Б.15	Педагогика	34	25		4	12	12	432	432	196	164	72	46							2	72	18		18	36		4	144	32	16							
Б1.Б.15.01	Педагогика	34	2		4	10	10	360	360	164	124	72	36							2	72	18		18	36		4	144	32	16							
Б1.Б.15.02	Инновационные технологии в образовании		5			2	2	72	72	32	40		10																								
Б1.Б.16	Психология	24	33		4	12	12	432	432	176	184	72	52							4	144	32	16	16	44	36	4	144	32								
Б1.Б.16.01	Общая психология	2				4	4	144	144	64	44	36	16							4	144	32	16	16	44	36											
Б1.Б.16.02	Возрастная психология		3			2	2	72	72	32	40		10													2	72	16									
Б1.Б.16.03	Социальная психология		3			2	2	72	72	32	40		10													2	72	16									
Б1.Б.16.04	Педагогическая психология с практикумом	4			4	4	4	144	144	48	60	36	16																								
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности		224			6	6	216	216	96	120		30							4	144	32		32	80												
Б1.Б.17.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		2			2	2	72	72	32	40		10							2	72	16		16	40												
Б1.Б.17.02	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		2			2	2	72	72	32	40		10							2	72	16		16	40												
Б1.Б.17.03	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	72	72	32	40		10																								
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	68	4		20	2	72	8		60	4																		
Вариативная часть							139	139	5332	5332	2160	2380	792	812	16	576	64	112	292	108	14	568	72	18	172	198	108	11	464	72							
Б1.В.01	Современные средства оценивания результатов обучения		6			2	2	72	72	32	40		10																								
Б1.В.02	Основы научных исследований		3			2	2	72	72	32	40		10													2	72	16									
Б1.В.03	Методика обучения и воспитания	6	55		6	8	8	288	288	112	140	36	38																								
Б1.В.03.01	Методика обучения математике	6	5		6	6	6	216	216	80	100	36	28																								
Б1.В.03.02	Основы вожатской деятельности		5			2	2	72	72	32	40		10																								
Б1.В.04	Математический анализ	235	14			17	17	612	612	246	258	108	88	2	72	16		16	40	4	144	18		36	54	36	4	144	32								
Б1.В.04.01	Введение в математический анализ		1			2	2	72	72	32	40		10	2	72	16		16	40																		
Б1.В.04.02	Дифференциальное исчисление функций одной переменной		2			4	4	144	144	54	54	36	18							4	144	18		36	54	36											
Б1.В.04.03	Интегральное исчисление функций одной переменной		3			4	4	144	144	64	44	36	24													4	144	32									
Б1.В.04.04	Функции нескольких переменных		4			3	3	108	108	48	60		18																								
Б1.В.04.05	Несобственные интегралы и ряды		5			4	4	144	144	48	60	36	18																								
Б1.В.05	Алгебра	123				13	13	468	468	150	210	108	54	4	144	16		32	60	36	4	144	18		36	54	36	5	180	16							

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; СК-1; СК-2
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
Б1.Б.01	История	ОК-2; ПК-3
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-4
Б1.Б.04	Правоведение	ОК-7
Б1.Б.05	Экономика	ОК-1
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	ОК-4; ОПК-5
Б1.Б.07	Культурология	ОК-5
Б1.Б.08	Мировая художественная культура	ОК-1; ПК-3
Б1.Б.09	Мотивационный тренинг	ОК-6; ОПК-1
Б1.Б.10	Нормативно-правовые документы сферы образовани	ОПК-4
Б1.Б.11	Профессиональная этика	ОПК-5; ПК-6
Б1.Б.12	Основы математической обработки информации	ОК-3
Б1.Б.13	Современные информационные технологии в образовании	ОК-3; ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.14	Концепции современного естествознания	ОК-3
Б1.Б.15	Педагогика	ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.15.01	Педагогика	ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.15.02	Инновационные технологии в образовании	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.16	Психология	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.16.01	Общая психология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.16.02	Возрастная психология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.16.03	Социальная психология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.16.04	Педагогическая психология с практикумом	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-2; ОПК-6
Б1.Б.17.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОПК-2
Б1.Б.17.02	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.17.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-7; ОК-8; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; СК-1; СК-2
Б1.В.01	Современные средства оценивания результатов обучения	ПК-2; ПК-4
Б1.В.02	Основы научных исследований	ОК-1; ПК-2
Б1.В.03	Методика обучения и воспитания	ОК-2; ОК-7; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.03.01	Методика обучения математике	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03.02	Основы вожатской деятельности	ОК-2; ОК-7; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-7
Б1.В.04	Математический анализ	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.04.01	Введение в математический анализ	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.04.02	Дифференциальное исчисление функций одной переменной	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.04.03	Интегральное исчисление функций одной переменн	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.04.04	Функции нескольких переменных	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.04.05	Несобственные интегралы и ряды	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.05	Алгебра	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.05.01	Основы общей алгебры	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.05.02	Теория многочленов	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.05.03	Линейная алгебра	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.06	Геометрия	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.06.01	Аналитическая геометрия	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.06.02	Проективная геометрия и основания геометрии	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.06.03	Дифференциальная геометрия и топология	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.07	Дискретная математика	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.08	Математическая логика	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.09	Дифференциальные уравнения	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.10	Теория алгоритмов	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.11	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.12	Теория функций действительного переменного	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.13	Теория чисел	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.14	Элементарная математика	ПК-1; СК-1
Б1.В.14.01	Арифметика, функции, уравнения	ПК-1; СК-1
Б1.В.14.02	Неравенства, текстовые задачи, тригонометрия	ПК-1; СК-1
Б1.В.14.03	Планиметрия, стереометрия	ПК-1; СК-1
Б1.В.15	Частные методики обучения математике	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в образовании и культурно-просветительской деятельности	ОК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные и коммуникационные технологии в образовательной деятельности	ОК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Числовые системы	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Основы числовых систем	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные сети, Интернет и мультимедиа технологии в математическом образовании	ОК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Мультимедиа технологии в математике	ОК-3; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Теория функций комплексного переменного	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории функций комплексного переменного	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.05.01	История математики	ПК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.05.02	История развития математики	ПК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Информационные и коммуникационные технологии в математическом образовании	ОК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Информационные и коммуникационные технологии в математике	ОК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Методика подготовки к ЕГЭ по математике	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Методические проблемы подготовки к ЕГЭ по математике	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерные математические среды	ОК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерная математика	ОК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.09.01	Конкурсные и олимпиадные задачи по математике	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.09.02	Методика подготовки к школьным олимпиадам по математике	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.10.01	Современные технологии обучения математике	ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.10.02	Современные проблемы обучения математике	ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-1; СК-1
Б1.В.ДВ.11.01	Методология обучения математике	ПК-1; СК-1
Б1.В.ДВ.11.02	Основы методологии обучения математике	ПК-1; СК-1
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.12.01	Элективные курсы по математике в средней школе	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.12.02	Проведение элективных курсов по математике в средней школе	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.13	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.13.01	Общая физическая подготовка	ОК-8
Б1.В.ДВ.13.02	Спортивные игры	ОК-8
Б2	Практики	ОК-3; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; СК-1; СК-2
Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; СК-1; СК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.01_МАТ_4_2018.plx', код направления 44.03.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(У)	Учебная практика (по получению первичных проф. умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков НИД (компьютерная))	ОК-3; ОК-6; ПК-2; ПК-4
Б2.В.02(П)	Производственная практика (педагогическая (летняя)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-7
Б2.В.03(П)	Производственная практика (педагогическая)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; СК-1; СК-2
Б2.В.04(П)	Производственная практика (преддипломная)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; СК-1
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; СК-1; СК-2
Б3.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; СК-1; СК-2
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-6; СК-1; СК-2
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; СК-1
ФТД	Факультативы	ОПК-2; ПК-1
ФТД.В		ОПК-2; ПК-1
ФТД.В.01	Подготовка системы заданий к ЕГЭ по математике	ОПК-2; ПК-1
ФТД.В.02	Подготовка системы заданий к ОГЭ по математике	ОПК-2; ПК-1