

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 26.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. первого
проректора по
учебной работе



Карбанович О.В.

по программе бакалавриата

44.03.05

Направление 44.03.05 Педагогическое образование(с двумя профилями подготовки)
Направленности (профили) Математика, Физика

Кафедра: Математики, физики и информатики

Факультет: Филиал БГУ в г. Новозыбкове

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л.
Виды профессиональной деятельности
педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2018

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 91 от 09.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор филиала

/ Мищенко В.В./

Зав. кафедрой

/ Шубабко Е.Н./

Руководитель ОПОП

/ Шубабко Е.Н./

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; СК-3; СК-4
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	Основы вожатской деятельности	ОК-2; ОК-7; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-7
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-2; ОПК-6
Б1.Б.18.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОПК-2
Б1.Б.18.02	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.18.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОК-8; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4
Б1.В.01	Современные средства оценивания результатов обучения	ПК-2; ПК-4
Б1.В.02	Исследовательская деятельность в образовании	ОК-1; ПК-4
Б1.В.03	Основы научных исследований	ОК-1; ПК-2
Б1.В.04	Методика обучения и воспитания	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04.01	Методика обучения математике	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.04.02	Методика обучения физике	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.05	Математический анализ	ПК-1; СК-2; СК-3
Б1.В.05.01	Введение в математический анализ и дифференциальное исчисление функций одной переменной	ПК-1; СК-2; СК-3
Б1.В.05.02	Интегральное исчисление функций одной переменной.	ПК-1; СК-2; СК-3
Б1.В.05.03	Функции нескольких переменных. Несобственные интегралы и ряды.	ПК-1; СК-2; СК-3
Б1.В.06	Алгебра	ПК-1; СК-2; СК-3
Б1.В.06.01	Основы общей алгебры и линейная алгебра	ПК-1; СК-2; СК-3
Б1.В.06.02	Теория многочленов	ПК-1; СК-2; СК-3
Б1.В.07	Геометрия	ПК-1; СК-2; СК-3
Б1.В.07.01	Аналитическая геометрия на плоскости	ПК-1; СК-2; СК-3
Б1.В.07.02	Аналитическая геометрия в пространстве	ПК-1; СК-2; СК-3
Б1.В.07.03	Дифференциальная геометрия и топология	ПК-1; СК-2; СК-3
Б1.В.07.04	Проективная геометрия и основания геометрии	ПК-1; СК-2; СК-3
Б1.В.08	Дополнительные разделы высшей математики	ПК-1; СК-2; СК-3
Б1.В.08.01	Дискретная математика	ПК-1; СК-2; СК-3
Б1.В.08.02	Математическая логика и теория алгоритмов	ПК-1; СК-2; СК-3
Б1.В.08.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК-1; СК-2; СК-3
Б1.В.08.04	Теория чисел	ПК-1; СК-2; СК-3
Б1.В.09	Элементарная математика	ПК-1; СК-2; СК-3
Б1.В.09.01	Арифметика, функции, уравнения	ПК-1; СК-2; СК-3
Б1.В.09.02	Планиметрия, стереометрия	ПК-1; СК-2; СК-3
Б1.В.10	Теория функций	ПК-1; СК-2; СК-3
Б1.В.10.01	Теория функций комплексного переменного	ПК-1; СК-2; СК-3
Б1.В.10.02	Теория функций действительного переменного	ПК-1; СК-2; СК-3
Б1.В.11	Общая и экспериментальная физика	ПК-1; ПК-4; СК-3; СК-4
Б1.В.11.01	Механика	ПК-1; ПК-4; СК-3; СК-4
Б1.В.11.02	Электричество и магнетизм. Оптика. Молекулярная физика.	ПК-1; ПК-4; СК-3; СК-4
Б1.В.11.03	Термодинамика. Атомная и ядерная физика. Физика твердого тела.	ПК-1; ПК-4; СК-3; СК-4
Б1.В.12	Теоретическая физика	ПК-1; СК-3; СК-4
Б1.В.12.01	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	ПК-1; СК-3; СК-4
Б1.В.12.02	Электродинамика	ПК-1; СК-3; СК-4
Б1.В.12.03	Квантовая теория. Статистическая физика. Физическая кинетика	ПК-1; СК-3; СК-4
Б1.В.13	Электрорадиотехника	ПК-1; СК-3; СК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.14	Информационные технологии	ОК-3; ПК-1
Б1.В.15	Теория колебаний и волн	ПК-1; СК-3; СК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по решению математических задач	ПК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Методика решения задач по математике	ПК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-7; СК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Решение олимпиадных задач по математике	ПК-1; ПК-7; СК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Задачи повышенной сложности по математике	ПК-1; ПК-7; СК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; СК-2; СК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Современные проблемы математического анализа	ПК-1; СК-2; СК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Современные проблемы алгебры	ПК-1; СК-2; СК-3
Б1.В.ДВ.03.03	Современные проблемы геометрии	ПК-1; СК-2; СК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-3; ПК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в математике	ОК-3; ПК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Численные методы	ОК-3; ПК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; СК-2; СК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Практикум по школьному курсу математики	ПК-1; СК-2; СК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Вводный курс математики	ПК-1; СК-2; СК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-2; ПК-4; СК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Методика подготовки к ОГЭ и ЕГЭ по математике	ПК-1; ПК-2; ПК-4; СК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Методические проблемы подготовки к ОГЭ и ЕГЭ по математике	ПК-1; ПК-2; ПК-4; СК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Методика проведения интерактивных занятий по математике и физике	ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Современные технологии обучения в математике и физике	ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1; СК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Практикум по решению физических задач	ПК-1; СК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Методика решения задач по физике	ПК-1; СК-4
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-1; ПК-7; СК-4
Б1.В.ДВ.09.01	Решение олимпиадных задач по физике	ПК-1; ПК-7; СК-4
Б1.В.ДВ.09.02	Задачи повышенной сложности по физике	ПК-1; ПК-7; СК-4
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-1; СК-3; СК-4
Б1.В.ДВ.10.01	Современные проблемы общей физики	ПК-1; СК-3; СК-4
Б1.В.ДВ.10.02	Современные проблемы теоретической физики	ПК-1; СК-3; СК-4
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-1; СК-3; СК-4
Б1.В.ДВ.11.01	Элементарные частицы	ПК-1; СК-3; СК-4
Б1.В.ДВ.11.02	Релятивистский лагранжеев формализм	ПК-1; СК-3; СК-4
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.12.01	Современные проблемы обучения математике	ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.12.02	Современные проблемы обучения физике	ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ОПК-6; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.13.01	Оборудование школьного физического кабинета	ОПК-6; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.13.02	Методика и технология работы заведующего кабинетом физики	ОПК-6; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	ПК-1; СК-1; СК-3
Б1.В.ДВ.14.01	История математики и физики	ПК-1; СК-1; СК-3
Б1.В.ДВ.14.02	История науки и техники	ПК-1; СК-1; СК-3
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.15.01	Методика подготовки к ЕГЭ по физике	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.15.02	Методические проблемы подготовки к ЕГЭ по физике	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16	ПК-1; СК-3; СК-4
Б1.В.ДВ.16.01	Астрофизика	ПК-1; СК-3; СК-4
Б1.В.ДВ.16.02	Астрономия	ПК-1; СК-3; СК-4
Б1.В.ДВ.17	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.17.01	Общая методика преподавания математики	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.17.02	Основы методики преподавания математики	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.18	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.18.01	Общая методика преподавания физики	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.18.02	Основы методики преподавания физики	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.19	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.19	ПК-1; СК-2; СК-3
Б1.В.ДВ.19.01	Дифференциальные уравнения	ПК-1; СК-2; СК-3
Б1.В.ДВ.19.02	Приложения дифференциальных уравнений	ПК-1; СК-2; СК-3
Б1.В.ДВ.20	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.20.01	Общая физическая подготовка	ОК-8
Б1.В.ДВ.20.02	Спортивные игры	ОК-8
Б2	Практики	ОК-3; ОК-6; 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; СК-3; СК-4
Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-6; 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; СК-3; СК-4
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; ОПК-1; ПК-4
Б2.В.02(У)	Учебная практика (по получению первичных проф. умений и навыков, в т.ч первичных умений и навыков НИД)	ОК-3; ОК-6; ОПК-1; ПК-4
Б2.В.03(П)	Производственная практика (педагогическая (летняя))	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-7
Б2.В.04(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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05_МФ_5_2018-4019.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.05(П)	Производственная практика (преддипломная)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; СК-2; СК-3; СК-4
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; СК-3; СК-4
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; СК-3; СК-4
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; 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; СК-3; СК-4
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; СК-2; СК-3; СК-4
ФТД	Факультативы	ОК-6; ОПК-4; ПК-1
ФТД.В		ОК-6; ОПК-4; ПК-1
ФТД.В.01	Модернизация нормативной базы в сфере образования	ОПК-4; ПК-1
ФТД.В.02	Противодействие коррупции	ОК-6

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	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)				291	315	303	60	28	32	60	26	34	60	28	32	61	30	31	62	29	33
	Итого по ОП (без факультативов)				288	312	300	60	28	32	60	26	34	60	28	32	60	29	31	60	29	31
B1	Дисциплины (модули)	28%	72%	30.2%	249	258	258	57	28	29	57	26	31	57	28	29	51	29	22	36	17	19
B1.Б	Базовая часть				45	78	73	28	14	14	37	16	21	8	8							
B1.В	Вариативная часть				180	204	185	29	14	15	20	10	10	49	20	29	51	29	22	36	17	19
B2	Практики	0%	100%	0%	33	45	33	3		3	3		3	3		3	9		9	15	12	3
B2.В	Вариативная часть				33	45	33	3		3	3		3	3		3	9		9	15	12	3
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
B3.Б	Базовая часть				6	9	9													9		9
ФТД	Факультативы				3	3	3										1	1		2		2
ФТД.В					3	3	3										1	1		2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.3	-	53	53.6	-	52.8	53.6	-	51.8	53.6	-	54	52.7	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					39.1	-	27	46.3	-	27	54	-	48	48	-	39.3	36	-	24	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23	-	26.6	23.7	-	24.5	23.5	-	23.2	21.4	-	23.1	20.4	-	20.8	20.3
		элективные дисциплины по физ.к.					1.9	-		3.5	-	4	3.5	-	3.8	1.7	-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	8	3	5	8	4	4	7	4	3	5	2	3	
		ЗАЧЕТ (За)					12	5	7	11	6	5	11	6	5	6	4	2	7	4	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1		1	1		1				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					5	3	2	3	2	1	5	3	2	1	1					
		РЕФЕРАТ (Реф)					1	1														
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.67%															
		в интерактивной форме					29.4%															