

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 26.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. первого
проректора по
учебной работе



Каролисина О.В.

по программе бакалавриата

44.03.05

Направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Направленности (профили) Биология, Химия

Кафедра: Биологии
Факультет: Естественно-географический


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

Декан  / Зайцева Е.В./

Зав. кафедрой  / Булохов А.Д./

Руководитель ОПОП  / Иванова Т.Г./

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	Мотивационный тренинг	ОК-6; ОПК-1
Б1.Б.09	Нормативно-правовые документы сферы образовани	ОПК-4
Б1.Б.10	Социология	ОК-1; ПК-3
Б1.Б.11	Профессиональная этика	ОПК-5; ПК-6
Б1.Б.12	Математика с основами статистики	ОК-3
Б1.Б.13	Информатика и современные информационные технологии	ОК-3; ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.14	Концепции современного естествознания	ОК-3
Б1.Б.15	Психология	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.15.01	Общая психология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.15.02	Возрастная психология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.15.03	Социальная психология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.15.04	Педагогическая психология с практикумом	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.16	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.16.01	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.16.02	Инновационные технологии в образовании	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7
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-6
Б1.Б.18.01	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.18.02	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; 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	Методика обучения и воспитания	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.02.01	Методика обучения биологии	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.02.02	Методика обучения химии	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.03	Физика	ПК-1; СК-3; СК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Общая биология	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.04.01	Общая биология	ПК-1; СК-1
Б1.В.04.02	Биология клетки (цитология. гистология)	ПК-1; СК-1
Б1.В.04.03	Молекулярная биология	ПК-1; СК-1
Б1.В.04.04	Генетика	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.04.05	Эволюционная биология	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.04.06	Введение в биотехнологию	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.05	Ботаника	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.05.01	Ботаника	ПК-1; СК-1
Б1.В.05.02	Микробиология и вирусология	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.05.03	Физиология растений	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.05.04	Биогеография	ПК-1; СК-1
Б1.В.06	Биология человека	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.06.01	Анатомия и морфология человека	ПК-1; СК-1
Б1.В.06.02	Физиология человека и животных	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.06.03	Биология размножения и развития	ПК-1; СК-1
Б1.В.07	Зоология	ПК-1; СК-1
Б1.В.07.01	Зоология беспозвоночных	ПК-1; СК-1
Б1.В.07.02	Зоология позвоночных	ПК-1; СК-1
Б1.В.08	Химия	ПК-1; СК-3; СК-4
Б1.В.08.01	Общая химия	ПК-1; СК-3; СК-4
Б1.В.08.02	Неорганическая химия	ПК-1; СК-3; СК-4
Б1.В.08.03	Аналитическая химия	ПК-1; СК-3; СК-4
Б1.В.08.04	Физическая химия	ПК-1; СК-3; СК-4
Б1.В.08.05	Органическая химия	ПК-1; СК-3; СК-4
Б1.В.08.06	Биологическая химия	ПК-1; СК-3; СК-4
Б1.В.08.07	Химическая технология	ПК-1; СК-3; СК-4
Б1.В.08.08	Химия высокомолекулярных соединений	ПК-1; СК-3; СК-4
Б1.В.08.09	Неорганический синтез	ПК-1; СК-3; СК-4
Б1.В.08.10	Органический синтез	ПК-1; СК-3; СК-4
Б1.В.08.11	Коллоидная химия	ПК-1; СК-3; СК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационные технологии в методике преподавания биологии	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы обучения биологии	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; СК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Методика организации исследовательской деятельности школьников по биологии	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; СК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Внеурочная и внеклассная работа по биологии	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; СК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; ПК-6; СК-3
Б1.В.ДВ.03.01	История химической науки	ПК-3; ПК-6; СК-3
Б1.В.ДВ.03.02	История химических открытий	ПК-3; ПК-6; СК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; СК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Строение вещества и основы квантовой химии	ПК-1; СК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Основы квантово-химических расчетов	ПК-1; СК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; СК-3; СК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Химия окружающей среды	ПК-1; СК-3; СК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Химический мониторинг	ПК-1; СК-3; СК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Изготовление наглядных пособий по химии	ПК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Изготовление электрохимических приборов	ПК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Методика обучения экологии	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Современные проблемы экологического образования	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1; СК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Фауна и животный мир Брянской области	ПК-1; СК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Морфология животных	ПК-1; СК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-1; СК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Антропология	ПК-1; СК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Экология человека и социальные проблемы	ПК-1; СК-1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-1; СК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Биология популяций	ПК-1; СК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Фитоценология	ПК-1; СК-1
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-1; ПК-2; ПК-7; СК-4
Б1.В.ДВ.11.01	Методика химического эксперимента	ОПК-1; ПК-2; ПК-7; СК-4
Б1.В.ДВ.11.02	Организация школьной химической лаборатории	ОПК-1; ПК-2; ПК-7; СК-4
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-2; СК-3
Б1.В.ДВ.12.01	Методика решения задач по химии	ПК-2; СК-3
Б1.В.ДВ.12.02	Методика составления и решения уравнений и задач по химии	ПК-2; СК-3
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.13.01	Инновационные методы обучения химии	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.13.02	Современные методы обучения химии	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.14.01	Методика натуралистической работы	ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.14.02	Методика организации школьного кабинета биологии	ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.15.01	Физиология высшей нервной деятельности	ПК-1; СК-1; СК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.15.02	Физиология функциональных систем	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.16.01	Общая и прикладная экология	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.16.02	Социальная экология и природопользование	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.17	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.17.01	Прикладная морфология и физиология человека	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.17.02	Организация исследовательской работы школьников по биологии человека	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.18	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.18.01	Практикум по изготовлению микро- и макропрепаратов	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.18.02	Практикум по изготовлению наглядных пособий по биологии	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.19	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.19	ПК-1; СК-1
Б1.В.ДВ.19.01	Эволюция животного и растительного мира	ПК-1; СК-1
Б1.В.ДВ.19.02	Филогения растений и животных	ПК-1; СК-1
Б1.В.ДВ.20	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.20	ПК-1; СК-1
Б1.В.ДВ.20.01	Иммунология	ПК-1; СК-1
Б1.В.ДВ.20.02	Молекулярные основы иммунитета	ПК-1; СК-1
Б1.В.ДВ.21	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.21	ПК-1; СК-3; СК-4
Б1.В.ДВ.21.01	Обработка результатов химического эксперимента	ПК-1; СК-3; СК-4
Б1.В.ДВ.21.02	Организация и обработка химического эксперимента	ПК-1; СК-3; СК-4
Б1.В.ДВ.22	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.22	ПК-1; СК-4
Б1.В.ДВ.22.01	Физические методы исследования	ПК-1; СК-4
Б1.В.ДВ.22.02	Инструментальные методы анализа	ПК-1; СК-4
Б1.В.ДВ.23	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.23	ПК-1; СК-3
Б1.В.ДВ.23.01	Избранные главы по химии	ПК-1; СК-3
Б1.В.ДВ.23.02	Специальные главы химических наук	ПК-1; СК-3
Б1.В.ДВ.24	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.24	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.24.01	Основы научных исследований в биологии	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.24.02	Методы научных исследований в естественных наука	ПК-1; СК-1; СК-2
Б1.В.ДВ.25	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.25.01	Общая физическая подготовка	ОК-8
Б1.В.ДВ.25.02	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

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 (по ботанике и зоологии)	ОК-3; ОК-6; ОПК-1; ПК-4; СК-1; СК-2
Б2.В.02(У)	Учебная практика (по получению первичных проф. умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков НИД (по генетике)	ОК-3; ОК-6; ОПК-1; ПК-4; СК-1; СК-2
Б2.В.03(У)	Учебная практика (по получению первичных проф. умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков НИД (по физиологии растений)	ОК-3; ОК-6; ОПК-1; ПК-4; СК-1; СК-2
Б2.В.04(У)	Учебная практика (по получению первичных проф. умений и навыков, в т.ч. первичных умений и навыков НИД (по химической технологии)	ОК-3; ОК-6; ОПК-1; ПК-2; СК-3; СК-4
Б2.В.05(П)	Производственная практика (педагогическая (летняя))	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-7
Б2.В.06(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-3
Б2.В.07(П)	Производственная практика (преддипломная)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; СК-1; СК-2
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-1; ОК-2; 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.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-3; ОК-6; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; СК-1; СК-2
ФТД	Факультативы	ОК-6; ПК-1; СК-3
ФТД.В		ОК-6; ПК-1; СК-3
ФТД.В.01	Основы минералогии	ПК-1; СК-3
ФТД.В.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии экстремизма и терроризма	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	27	33	60	28	32	63	30	33	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				288	312	300	60	28	32	60	27	33	60	28	32	60	29	31	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	28%	72%	34.5%	249	258	258	57	28	29	57	27	30	54	28	26	48	29	19	42	20	22	
B1.Б	Базовая часть				45	78	73	27	15	12	30	13	17	16	14	2							
B1.В	Вариативная часть				180	204	185	30	13	17	27	14	13	38	14	24	48	29	19	42	20	22	
B2	Практики	0%	100%	0%	33	45	36	3		3	3		3	6		6	12		12	12	9	3	
B2.В	Вариативная часть				33	45	36	3		3	3		3	6		6	12		12	12	9	3	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6	
B3.Б	Базовая часть				6	9	6													6		6	
ФТД	Факультативы				3	3	3										3	1	2				
ФТД.В					3	3	3										3	1	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.9	-	50	53.6	-	53.8	53.6	-	53.8	52.5	-	54	51.3	-	54	51.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43	-	36	48	-	36	54	-	36	54	-	39.3	54	-	36	36	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.4	-	26	29	-	26.7	26.2	-	24	25.9	-	26.8	21.6	-	22.5	22.2	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.9	-		3.6	-	3.8	3.7	-	3.8	1.8	-			-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	8	2	6	6	3	3	6	4	2	4	2	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)					11	5	6	9	6	3	12	7	5	9	5	4	11	5	6		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2		2	1		1	1	1	1					
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					1	1															
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.88%																
		в интерактивной форме					31.6%																