

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Башкирский государственный педагогический университет им.М.Акумлы

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 26.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



06.03.01

Направление 06.03.01 Биология Направленность (профиль) Биоэкология / Генетика

Профиль: Биоэкология / Генетика (очное)

Кафедра: Биоэкологии и биологического образования

Факультет: Естественно-географический факультет

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.014	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ, СОПРОВОЖДЕНИЯ И ИНТЕГРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ
26.008	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ БИОТЕХНОЛОГИЙ

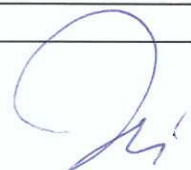

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ВСиОП

Директор УМД

 / Шаяхметов В.А./
 / Рахматуллина А.Р./

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Table for 2023-2024 academic year showing dates from September to August with columns for days of the week and specific dates. Includes a section for weekly days (Пн-Сб) with holiday markers like * and Э.

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Table for 2024-2025 academic year showing dates from September to August. Includes a section for weekly days (Пн-Сб) with holiday markers like * and Э.

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Table for 2025-2026 academic year showing dates from September to August. Includes a section for weekly days (Пн-Сб) with holiday markers like * and Э.

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Table for 2026-2027 academic year showing dates from September to August. Includes a section for weekly days (Пн-Сб) with holiday markers like * and Э.

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ОПК-1	Способен применять знание биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач;	ОПК
ОПК-2	Способен применять принципы структурно-функциональной организации, использовать физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания;	ОПК
ОПК-3	Способен применять знание основ эволюционной теории, использовать современные представления о структурно-функциональной организации генетической программы живых объектов и методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-4	Способен осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии;	ОПК
ОПК-5	Способен применять в профессиональной деятельности современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования;	ОПК
ОПК-6	Способен использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии;	ОПК
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-8	Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты.	ОПК
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен осуществлять техническое обеспечение и выполнение биологических экспериментальных работ; проводить сбор, первичную обработку и идентификацию биологических материалов, расчет и анализ биологических параметров; способен управлять научным экспериментом в биологии на всех этапах его жизненного цикла, использовать знания методов и технологий работы с биологическими объектами; проводить анализ и интерпретацию результатов научно-исследовательских работ в области биоэкологии и генетики	-

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '06.03.01-23_Б_БИОГЕН.rlx', код направления 06.03.01, профиль: Б_БИОГЕН, год начала подготовки 2023

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	Б1.О	Модуль универсальных компетенций	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11
Б1.О.01.01	Б1.О	Философия	УК-5
Б1.О.01.02	Б1.О	История России	УК-5
Б1.О.01.03	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.04	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.05	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.06	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.01.07	Б1.О	Социально-психологический (адаптационный) тренинг	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.01.08	Б1.О	Профилактика аддиктивного и делинквентного поведения	УК-8; УК-11
Б1.О.01.09	Б1.О	Основы экономики	УК-2; УК-10
Б1.О.01.10	Б1.О	Основы права	УК-2
Б1.О.01.11	Б1.О	Основы проектной деятельности	УК-2
Б1.О.01.12	Б1.О	Технология развития критического мышления	УК-1
Б1.О.01.13	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.01.14	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.02	Б1.О	Введение в информационные технологии	УК-1; ОПК-7
Б1.О.02.01	Б1.О	Основы информационных технологий	УК-1; ОПК-7
Б1.О.02.02	Б1.О	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	УК-1; ОПК-7
Б1.О.02.03(К)	Б1.О	Зачет по модулю "Введение в информационные технологии"	УК-1; ОПК-7
Б1.О.03	Б1.О	Модуль общепрофессиональных компетенций	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.03.01	Б1.О	Науки о биологическом многообразии	ОПК-1
Б1.О.03.02	Б1.О	Физика и химия биологических систем	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.03.03	Б1.О	Анатомия и физиология	ОПК-2
Б1.О.03.04	Б1.О	Общая биология	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.03.05	Б1.О	Общая и прикладная экология	ОПК-4
Б1.О.03.06	Б1.О	Введение в биотехнологию и биоинженерию	ОПК-5
Б1.О.03.07	Б1.О	Науки о Земле	ОПК-6
Б1.О.03.08	Б1.О	Современные методы в биологии	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1
Б1.В.ДЭ.01	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-1
Б1.В.ДЭ.01.01	Б1.В	Генетика популяций	ПК-1
Б1.В.ДЭ.01.02	Б1.В	Симбиогенетика	ПК-1
Б1.В.ДЭ.02	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)	ПК-1
Б1.В.ДЭ.02.01	Б1.В	Экологическая экспертиза	ПК-1
Б1.В.ДЭ.02.02	Б1.В	Экологический аудит	ПК-1
Б1.В.ДЭ.03	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДЭ.03.01	Б1.В	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДЭ.03.02	Б1.В	Адаптивная физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В.ДЭ.03.03	Б1.В	Мини-футбол	УК-7
Б1.В.ДЭ.03.04	Б1.В	Легкая атлетика	УК-7
Б1.В.ДЭ.03.05	Б1.В	Плавание	УК-7
Б1.В.ДЭ.03.06	Б1.В	Баскетбол	УК-7
Б1.В.ДЭ.03.07	Б1.В	Волейбол	УК-7
Б2		Практика	ПК-1
Б2.О		Обязательная часть	
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1
Б2.В.01(У)	Б2.В	Ознакомительная практика	ПК-1
Б2.В.02(П)	Б2.В	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	ПК-1
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б3.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б3.О.01	Б3.О	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД.В			УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД.В.01	ФТД.В	Адаптивный курс для лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-6
ФТД.В.02	ФТД.В	Башкирский язык	УК-4
ФТД.В.03	ФТД.В	История и культура Башкортостана	УК-5
ФТД.В.04	ФТД.В	Электронная информационно-образовательная среда	УК-1
ФТД.В.05	ФТД.В	Акмулловедение	УК-5
ФТД.В.06	ФТД.В	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности	УК-3; УК-6
ФТД.В.07	ФТД.В	Концепции современного естествознания и экологии	УК-2
К.М		Комплексные модули	ПК-1
К.М.ДЭ.01	К.М	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ПК-1
К.М.ДЭ.01.01	К.М	Биоэкология	ПК-1
К.М.ДЭ.01.01.01	Б1.В	Практикум по ботанике	ПК-1
К.М.ДЭ.01.01.02	Б1.В	Практикум по зоологии	ПК-1
К.М.ДЭ.01.01.03	Б1.В	Экофизиология растений	ПК-1
К.М.ДЭ.01.01.04	Б1.В	Экофизиология человека	ПК-1
К.М.ДЭ.01.01.05	Б1.В	Биологические основы сельского хозяйства	ПК-1
К.М.ДЭ.01.01.06	Б1.В	Биотестирование и биоиндикация	ПК-1
К.М.ДЭ.01.01.07	Б1.В	Урбоэкология и мониторинг	ПК-1
К.М.ДЭ.01.01.08	Б1.В	Экологическая биотехнология и мониторинг экосистем	ПК-1
К.М.ДЭ.01.01.09	Б1.В	Рациональное использование биоресурсов	ПК-1
К.М.ДЭ.01.01.10	Б1.В	Биогеография	ПК-1
К.М.ДЭ.01.01.11	Б1.В	Экологическая этика	ПК-1
К.М.ДЭ.01.01.12(У)	Б2.В	Ознакомительная практика по биоэкологии	ПК-1
К.М.ДЭ.01.01.13(П)	Б2.В	Практика по профилю профессиональной деятельности по биоэкологии	ПК-1
К.М.ДЭ.01.02	К.М	Генетика	
К.М.ДЭ.01.02.01	Б1.В	История и методология биологии	ПК-1
К.М.ДЭ.01.02.02	Б1.В	Биология модельных объектов генетики	ПК-1
К.М.ДЭ.01.02.03	Б1.В	Генетические основы селекции	ПК-1
К.М.ДЭ.01.02.04	Б1.В	Генетика человека	ПК-1
К.М.ДЭ.01.02.05	Б1.В	Геномика и транскриптомика	ПК-1
К.М.ДЭ.01.02.06	Б1.В	Генетический анализ	ПК-1
К.М.ДЭ.01.02.07	Б1.В	Генетическая изменчивость	ПК-1
К.М.ДЭ.01.02.08	Б1.В	Сигнальная трансдукция	ПК-1
К.М.ДЭ.01.02.09	Б1.В	Физиологические и генетические основы здоровья	ПК-1
К.М.ДЭ.01.02.10	Б1.В	Компьютерный анализ геномов и белков	ПК-1
К.М.ДЭ.01.02.11	Б1.В	Биоэтика	ПК-1
К.М.ДЭ.01.02.12(У)	Б2.В	Ознакомительная практика по генетике	ПК-1
К.М.ДЭ.01.02.13(П)	Б2.В	Практика по профилю профессиональной деятельности по генетике	ПК-1

