

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Башкирский государственный педагогический университет им.М.Акмуллы

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 27.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Сагитов С.Т.

"27" мая 2022 г.

06.03.01

Направление 06.03.01 Биология Направленность (профиль) Биоэкология

Профиль: Биоэкология (очное)

Кафедра: Биоэкологии и биологического образования

Факультет: Естественно-географический факультет

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
26.008	СПЕЦИАЛИСТ - ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ ПРИРОДООХРАННЫХ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ) BIOTECHNOLOGIES

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ВСиОП

Директор УМД

/ Шаяхметов В.А./

/ Рахматуллина А.Р./

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 коррупционному поведению	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 микробиологических работ; проводить сбор, первичную обработку и идентификацию биологических материалов, расчет и анализ биологических параметров; использовать знания методов и технологий очистки воды и почвы с использованием метаболического потенциала биообъектов; проводить экологический мониторинг состояния окружающей среды с применением природоохранных биотехнологий.	-

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '06.03.01-22_Б_БИОЭК.plx', код направления 06.03.01, профиль: Б_БИО, год начала подготовки 2022

Индекс	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
Б1.0	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
Б1.0.01	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
Б1.0.01.01	Философия	УК-5
Б1.0.01.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.01.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.01.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.01.06	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.01.07	Социально-психологический (адаптационный) тренинг	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.0.01.08	Профилактика аддиктивного и делинквентного поведения	УК-8; УК-11
Б1.0.01.09	Основы экономики	УК-2; УК-10
Б1.0.01.10	Основы права	УК-2
Б1.0.01.11	Основы проектной деятельности	УК-2
Б1.0.01.12	Технология развития критического мышления	УК-1
Б1.0.02	Модуль общепрофессиональных компетенций	ОПК-7
Б1.0.02.01	Науки о биологическом многообразии	ОПК-1
Б1.0.02.02	Физика и химия биологических систем	ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.02.03	Анатомия и физиология	ОПК-2
Б1.0.02.04	Общая биология	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.02.05	Общая и прикладная экология	ОПК-4
Б1.0.02.06	Введение в биотехнологию и биоинженерию	ОПК-5
Б1.0.02.07	Науки о Земле	ОПК-6
Б1.0.02.08	Современные методы в биологии	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.03	Введение в информационные технологии	УК-1; ОПК-7
Б1.0.03.01	Основы информационных технологий	УК-1; ОПК-7
Б1.0.03.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	УК-1; ОПК-7
Б1.0.03.03(К)	Зачет по модулю "Введение в информационные технологии"	УК-1; ОПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1
Б1.В.01	Практикум по ботанике	ПК-1
Б1.В.02	Практикум по зоологии	ПК-1
Б1.В.03	Биологические основы сельского хозяйства	ПК-1
Б1.В.04	Практикум по экофизиологии растений	ПК-1
Б1.В.05	Современные проблемы экологии	ПК-1
Б1.В.06	Экологическая этика	ПК-1
Б1.В.07	Биотестирование и биоиндикация	ПК-1
Б1.В.08	Практикум по экофизиологии человека	ПК-1
Б1.В.09	Практикум по микробиологии	ПК-1
Б1.В.10	Биогеография	ПК-1
Б1.В.11	Урбоэкология и мониторинг	ПК-1
Б1.В.12	Экологическое право	ПК-1
Б1.В.13	Экологическая биотехнология и мониторинг экосистем	ПК-1
Б1.В.14	Рациональное использование биоресурсов	ПК-1
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01	ПК-1
Б1.В.ДЭ.01.01	Промышленная экология	ПК-1
Б1.В.ДЭ.01.02	Системная экология	ПК-1
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ПК-1
Б1.В.ДЭ.02.01	Экологическая экспертиза	ПК-1
Б1.В.ДЭ.02.02	Экологический аудит	ПК-1
Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДЭ.03.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДЭ.03.02	Адаптивная физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В.ДЭ.03.03	Мини-футбол	УК-7
Б1.В.ДЭ.03.04	Лепта	УК-7
Б1.В.ДЭ.03.05	Плавание	УК-7
Б1.В.ДЭ.03.06	Баскетбол	УК-7
Б1.В.ДЭ.03.07	Волейбол	УК-7
Б2	Практика	ПК-1
Б2.0	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1
Б2.В.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	ПК-1
Б2.В.03(П)	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
Б3.0	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
Б3.0.01	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; УК-8
ФТД.В		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8
ФТД.В.01	Адаптивный курс для лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-6
ФТД.В.02	Башкирский язык	УК-4
ФТД.В.03	История и культура Башкортостана	УК-5
ФТД.В.04	Электронная информационно-образовательная среда	УК-1
ФТД.В.05	Акмуловедение	УК-5
ФТД.В.06	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности	УК-3; УК-6
ФТД.В.07	Концепции современного естествознания и экология	УК-2
ФТД.В.08	Основы военной подготовки	УК-8

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				187	251	66	30	36	63	27	36	60	27	33	62	27	35
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	26	34	60	25	35	60	27	33	60	27	33
Дисциплины (модули)	63%	37%	13.8%	150	195	54	26	28	51	25	26	51	27	24	39	27	12
Обязательная часть					123	54	26	28	39	20	19	26	16	10	4	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					72				12	5	7	25	11	14	35	23	12
Практика	0%	100%	0%	30	36	6		6	9		9	9		9	12		12
Обязательная часть																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					36	6		6	9		9	9		9	12		12
Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
Обязательная часть					9										9		9
Факультативные дисциплины				1	11	6	4	2	3	2	1				2		2
					11	6	4	2	3	2	1				2		2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			60.7		-	66.8	61.8	-	62.4	63	-	59.8	53.2	-	56.9	62.6
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			45.9		-	45	52.3	-	45.9	48.9	-	50.8	43.5	-	47.2	33.6
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			21.7		-	20.9	23.4	-	22	21.8	-	22.8	19.1	-	22.3	21
	элективные дисциплины по физ.к.			2.4		-	2.5	2.6	-	4	4.8	-	1.8	2	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			2839.1		-	375.1	449.2	-	397.05	420.8	-	369.3	337.9	-	339.15	150.6
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			278.2		-	40	44	-	60	76.1	-	26	32.1	-		
	Блок Б2			625.5		-		144.1	-		216.1	-		216.1	-		49.2
	Блок Б3			21.5		-			-			-			-		21.5
	Блок ФТД			182.1		-	50	26	-	48	16	-			-		42.1
	Итого по всем блокам			3668.2		-	425.1	619.3	-	445.05	652.9	-	369.3	554	-	339.15	263.4
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			21.7		-	20.9	23.4	-	22	21.8	-	22.8	18.9	-	22.3	21
	элективные дисциплины по физ.к.					-	2.5	2.6	-	4	4.8	-	1.8	2	-		
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	5	3	2	6	4	2	5	3	2
	ЗАЧЕТ (За)					9	4	5	4	2	2	4	1	3	2	1	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	2	3	3	1	2	2	1	1	4	2	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											2	1	1	1	1	
	ОЦЕНКА (Оц)					10	5	5	8	5	3	3	2	1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				29.89%												
	в интерактивной форме				1.3%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					51.2%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					38.64%												