

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Башкирский государственный педагогический университет им.М.Акумлы

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 27.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Ректор Сагитов С.Т.

"24" мая 2022 г.

06.03.01

Направление 06.03.01 Биология Направленность (профиль) Генетика

Профиль: Генетика (очное)

Кафедра: Генетики и химии

Факультет: Естественно-географический факультет

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

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
26.008	СПЕЦИАЛИСТ - ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ ПРИРОДООХРАННЫХ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ) БИОТЕХНОЛОГИЙ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ВСиОП

Директор УМД

Шаяхметов В.А. / Шаяхметов В.А./

Рахматуллина А.Р. / 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 управлять научным экспериментом (включая биохимические, цитогенетические, молекулярно-цитогенетические и молекулярно-генетические, биотехнологические и биомедицинские исследования) на всех этапах его жизненного цикла	-
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-2	Способен осуществлять технологический контроль за процессами биотехнологического и биомедицинского производства, решение проектных и производственных задач, требующих специальной подготовки генетика	-

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '06.03.01-22_Б_ГЕН.plx', код направления 06.03.01, профиль: Б_ГЕН, 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; ПК-2
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	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	Философия	УК-5
Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.06	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.01.07	Социально-психологический (адаптационный) тренинг	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.01.08	Профилактика аддиктивного и делинквентного поведения	УК-8; УК-11
Б1.О.01.09	Основы экономики	УК-2; УК-10
Б1.О.01.10	Основы права	УК-2
Б1.О.01.11	Основы проектной деятельности	УК-2
Б1.О.01.12	Технология развития критического мышления	УК-1
Б1.О.02	Модуль общепрофессиональных компетенций	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.02.01	Науки о биологическом многообразии	ОПК-1
Б1.О.02.02	Физика и химия биологических систем	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.02.03	Анатомия и физиология	ОПК-2
Б1.О.02.04	Общая биология	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.02.05	Общая и прикладная экология	ОПК-4
Б1.О.02.06	Введение в биотехнологию и биоинженерию	ОПК-5
Б1.О.02.07	Науки о Земле	ОПК-6
Б1.О.02.08	Современные методы в биологии	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.03	Введение в информационные технологии	УК-1; ОПК-7
Б1.О.03.01	Основы информационных технологий	УК-1; ОПК-7
Б1.О.03.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	УК-1; ОПК-7
Б1.О.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; ПК-2
Б1.В.01	Генетика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.01	Биология мембран	ПК-1
Б1.В.01.02	Биология размножения и развития	ПК-2
Б1.В.01.03	История и методология биологии	ПК-1
Б1.В.01.04	Биохимия	ПК-1
Б1.В.01.05	Современные проблемы генетики	ПК-2
Б1.В.01.06	Молекулярная генетика и генетика микроорганизмов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.07	Генетический анализ	ПК-1
Б1.В.01.08	Большой практикум по генетике	ПК-1
Б1.В.01.09	Генетика человека	ПК-1
Б1.В.01.10	Методы молекулярно-генетических исследований	ПК-1
Б1.В.01.11	Генетическая рекомбинация	ПК-1
Б1.В.01.12	Генетика развития	ПК-2
Б1.В.01.13	Биозтика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.14	Экологическая генетика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.15	Генетика популяций	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.16(К)	Экзамен по модулю "Генетика"	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В.ДВ.01.03	Мини-футбол	УК-7
Б1.В.ДВ.01.04	Лепта	УК-7
Б1.В.ДВ.01.05	Плавание	УК-7
Б1.В.ДВ.01.06	Баскетбол	УК-7
Б1.В.ДВ.01.07	Волейбол	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Геномика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Анализ анатомии геномов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Нутрициология	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Нутригенетика	ПК-1; ПК-2
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика по общей биологии	ПК-1
Б2.В.02(У)	Ознакомительная практика по генетике и селекции	ПК-1
Б2.В.03(У)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы по методам экспериментальных исследований	ПК-2
Б2.В.04(У)	Ознакомительная практика по молекулярной генетике	ПК-2
Б2.В.05(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2
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; ПК-2
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; ПК-2
Б3.О.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; ПК-2
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.%	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
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				187	485	251	66	30	36	63	31	32	60	27	33	62	26	36
Итого по ОП (без факультативов)				186	475	240	60	26	34	60	29	31	60	27	33	60	26	34
Дисциплины (модули)	62%	38%	10.3%	150	200	200	54	26	28	51	29	22	52	24	28	43	22	21
Обязательная часть				100	200	123	54	26	28	39	20	19	26	16	10	4	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	80	77				12	9	3	26	8	18	39	18	21
Практика	0%	100%	0%	30	35	31	6		6	9		9	8	3	5	8	4	4
Обязательная часть																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	35	31	6		6	9		9	8	3	5	8	4	4
Государственная итоговая аттестация				6	240	9										9		9
Обязательная часть				6	9	9										9		9
Факультативные дисциплины				1	10	11	6	4	2	3	2	1				2		2
				1	10	11	6	4	2	3	2	1				2		2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					61.1	-	66.8	62.4	-	71	56.7	-	62.8	53.7	-	54.6	61.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					42.5	-	45	45.8	-	51	20.9	-	37.9	47	-	49.8	42.5
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					21.2	-	20.9	23.6	-	24	18.4	-	23.3	19.3	-	19.3	20.6
	элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	2.5	2.6	-	3.9	5	-	2	1.8	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2830.35	-	375.1	449.2	-	433.15	361.9	-	328.75	380.25	-	250.95	251.05
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					278.2	-	40	44	-	60	76.1	-	26	32.1	-		
	Блок Б2					578.7	-		144.1	-		216.2	-	72.1	120.1	-	13.1	13.1
	Блок Б3					21.5	-			-			-			-		21.5
	Блок ФТД					182.1	-	50	26	-	48	16	-			-		42.1
	Итого по всем блокам					3612.65	-	425.1	619.3	-	481.15	594.1	-	400.85	500.35	-	264.05	327.75
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					21.1	-	20.9	23.6	-	24	18.2	-	23.3	19.2	-	19.3	20.6
	элективные дисциплины по физ.к.						-	2.5	2.6	-	3.9	5	-	2	1.8	-		
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	4	3	1	6	3	3	6	3	3
	ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	5	3	2	3		3	3		3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	3	4	1	3	3	1	2	4	3	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1			
	ОЦЕНКА (Оц)						10	5	5	8	5	3	10	6	4			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.21%												
	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) (%)						37.6%												