

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 31.08.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

Направление 06.04.01 Биология (уровень магистратуры)
Направленность (профиль) Менеджмент в биотехнологии

Кафедра: Биоэкологии и биологического образования

Факультет: естественно-географический

Квалификация: <u>Магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очно-заочная</u>
Срок получения образования: <u>2г 5м</u>

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	научно-производственная



Асадуллин Р.М.

2018 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1052 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

/ Мустаев А.Ф. /

/ Гильманова Г.Р. /

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятие решения	ОК
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
ОПК-3	готовностью использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач	ОПК
ОПК-4	способностью самостоятельно анализировать имеющуюся информацию, выявлять фундаментальные проблемы, ставить задачу и выполнять полевые, лабораторные биологические исследования при решении конкретных задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств, нести ответственность за качество работ и научную достоверность результатов	ОПК
ОПК-5	способностью применять знание истории и методологии биологических наук для решения фундаментальных профессиональных задач	ОПК
ОПК-6	способностью использовать знание основ учения о биосфере, понимание современных биосферных процессов для системной оценки геополитических явлений и прогноза последствий реализации социально-значимых проектов	ОПК
ОПК-7	готовностью творчески применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче биологической информации для решения профессиональных задач	ОПК
ОПК-8	способностью использовать философские концепции естествознания для формирования научного мировоззрения	ОПК
ОПК-9	способностью профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических работ по утвержденным формам	ОПК
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	ПК
ПК-2	способностью планировать и реализовывать профессиональные мероприятия (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)	ПК
ПК-3	способностью применять методические основы проектирования, выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)	ПК
ПК-4	способностью генерировать новые идеи и методические решения	ПК
Вид деятельности: научно-производственная		
ПК-5	готовностью использовать знание нормативных документов, регламентирующих организацию проведения научно-исследовательских работ (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)	ПК
ПК-6	способностью руководить рабочим коллективом, обеспечивать меры производственной безопасности	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОПК-1
Б1.Б.02	Философские проблемы естествознания	ОК-1; ОК-3; ОПК-8
Б1.Б.03	Компьютерные технологии в биологии	ОК-3; ОПК-4; ОПК-7
Б1.Б.04	Математическое моделирование биологических процессов	ОПК-4; ОПК-7
Б1.Б.05	Современные проблемы биологии	ОПК-3; ОПК-6
Б1.Б.06	История и методология биологии	ОПК-5; ОПК-9
Б1.Б.07	Учение о биосфере	ОК-3; ОПК-3; ОПК-6
Б1.Б.08	Современная экология и глобальные экологические проблемы	ОК-2; ОК-3; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.09	Экономика и менеджмент высоких технологий	ОПК-2
Б1.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Основы интеллектуальной собственности	ПК-1
Б1.В.02	Патентование	ПК-5
Б1.В.03	Спецглавы физических и химических наук	ПК-1
Б1.В.04	Актуальные вопросы биотехнологии	ПК-2; ПК-4
Б1.В.05	Промышленная биотехнология	ПК-4
Б1.В.06	Биотехнология растений	ПК-5
Б1.В.07	Биотехнология лекарственных и пищевых растений	ПК-5
Б1.В.08	Стратегический менеджмент	ПК-3; ПК-4
Б1.В.09	Экологический менеджмент	ПК-3; ПК-4
Б1.В.10	Финансовый менеджмент	ПК-3; ПК-4
Б1.В.11	Сертификация производства и систем качества	ПК-5
Б1.В.12	Управление персоналом	ПК-1; ПК-6
Б1.В.13	Организация кумысодельческого производства	ПК-2
Б1.В.14	Организация производства меда и пчелопродуктов	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Объекты промышленной собственности	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Объекты авторского права	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Производства пищевой биотехнологии	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Гигиенические аспекты пищевой биотехнологии	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Стандартизация в системе управления качеством биотехнологической продукции	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Управление качеством биотехнологической продукции на базе стандартов ИСО и евростандартов	ПК-1; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Бизнес планирование	ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Тайм менеджмент	ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Инновационный менеджмент	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Управление инновационными проектами	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-6
Б1.В.ДВ.06.01	Документация в управлении	ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Коучинг	ПК-6
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-4
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственная)	ПК-1; ПК-5
Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-5
Б2.В.06(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-4
Б2.В.07(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	ОК-3; ПК-2; ПК-4
ФТД.В		ОК-3; ПК-2; ПК-4
ФТД.В.01	Биотехнология первичных метаболитов	ПК-2; ПК-4
ФТД.В.02	Биотехнология вторичных метаболитов	ПК-2; ПК-4
ФТД.В.03	Адаптивный курс для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-3

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6
				Мин.	Макс.	Факт									
Итого (с факультативами)				106	150	126	55	26	29	49	21	28	22	22	
Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	49	22	27	49	21	28	22	22	
Дисциплины (модули)	34%	66%	31.7%	54	66	62	25	12	13	31	10	21	6	6	
Базовая часть				21	30	21	11	6	5	8	4	4	2	2	
Вариативная часть				24	45	41	14	6	8	23	6	17	4	4	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	45	60	49	24	10	14	18	11	7	7	7	
Вариативная часть				45	60	49	24	10	14	18	11	7	7	7	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9							9	9	
Базовая часть				6	9	9							9	9	
Факультативы				1	15	6	6	4	2						
				1	15	6	6	4	2						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					39.9	-	54.5	34.6	-	36.8	38.7	-	36	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.2	-	46.5	52.8	-	49.8	53.1	-	45	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					11.5	-	12.5	9.9	-	10.8	12.1	-	13.5	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					651.15	-	126.55	142.35	-	102.8	211	-	68.45	
	Блок Б2					61.5	-	10.2	11.2	-	10.2	11.2	-	18.7	
	Блок Б3					5.5	-			-			-	5.5	
	Блок ФТД					42	-	36	6	-			-		
	Итого по всем блокам					760.15	-	172.75	159.55	-	113	222.2	-	92.65	
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					10.7	-	11.9	9.1	-	10.1	11.5	-	11.1	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	1	3	8	2	6	1	1	
	ЗАЧЕТ (За)						8	3	5	7	3	4	2	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	4	2	2	3	3	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1		1			
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						3	1	2						
	ОЦЕНКА (Оц)						4	4							
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						23.44%								
	в интерактивной форме						70.3%								