

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 26.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



06.04.01

Направление 06.04.01 Биология (уровень магистратуры)
Направленность (профиль) Биология растений

Кафедра: Биоэкологии и биологического образования
Факультет: естественно-географический

Квалификация: <u>Магистр</u>		
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>		
Форма обучения: <u>Очная</u>		
Срок получения образования: <u>2г</u>		

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



Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1052 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР

Директор УМД

 / Шаяхметов В.А./
 / Гильманова Г.Р./

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые 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 и производственно-технологических биологических работ (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)	ПК
ПК-6	способностью руководить рабочим коллективом, обеспечивать меры производственной безопасности	ПК

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '06.04.01-20_МБ_БР.plx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2020

Индекс	лок/ част	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.В		Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Научная иллюстрация	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Культура выступлений и презентаций	ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Биотехнология растений	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Синтаксономия водорослей и цианобактерий	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Фармакологическая ботаника	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Природные токсины	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Экология леса	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Практическая дендрология	ПК-2
Б2		Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В		Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(П)	Б2.В	Научно-исследовательская работа	ПК-1
Б2.В.02(П)	Б2.В	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)	ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	Б2.В	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	ПК-3; ПК-4
Б2.В.04(У)	Б2.В	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-1
Б2.В.05(П)	Б2.В	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-5
Б2.В.06(П)	Б2.В	Преддипломная практика	ПК-5
Б2.Б		Базовая часть	
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	Б3.Б	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	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
ФТД.В			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
ФТД.В.01	ФТД.В	Бриология	ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '06.04.01-20_МБ_БР.plx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2020

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.02	ФТД.В	Ландшафтный дизайн	ПК-3; ПК-4
ФТД.В.03	ФТД.В	Языковая практика по биологии и экологии на иностранном языке	ПК-1
ФТД.В.04	ФТД.В	Адаптивный курс для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ПК-6
ФТД.В.05	ФТД.В	Электронная информационно-образовательная среда	ПК-2
К.М		Комплексные 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-3; ПК-5; ПК-6
К.М.01	К.М	Модуль базовой подготовки	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-6
К.М.01.01	Б1.Б	Иностранный язык	ОПК-1
К.М.01.02	Б1.Б	Философские проблемы естествознания	ОК-1; ОК-3; ОПК-8
К.М.01.03	Б1.Б	Компьютерные технологии в биологии	ОК-3; ОПК-4; ОПК-7
К.М.01.04	Б1.Б	Математическое моделирование биологических процессов	ОПК-4; ОПК-7
К.М.01.05	Б1.Б	Современные проблемы биологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
К.М.01.06	Б1.Б	История и методология биологии	ОПК-5; ОПК-9
К.М.01.07	Б1.Б	Учение о биосфере	ОК-3; ОПК-3; ОПК-6
К.М.01.08	Б1.Б	Современная экология и глобальные экологические проблемы	ОК-2; ОК-3; ОПК-3; ОПК-4
К.М.02	К.М	Модуль профильной подготовки	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
К.М.02.01	Б1.В	Экотоксикология	ПК-3
К.М.02.02	Б1.В	Ландшафтная экология	ПК-3
К.М.02.03	Б1.В	Охрана природы	ПК-5
К.М.02.04	Б1.В	Практикум по экологии	ПК-3
К.М.02.05	Б1.В	Биомониторинг	ПК-3; ПК-6
К.М.02.06	Б1.В	Коллекции микроорганизмов	ПК-5
К.М.02.07	Б1.В	Методы молекулярной биологии и экологии	ПК-3
К.М.02.08	Б1.В	Экофизиология растений	ПК-1; ПК-3
К.М.02.09	Б1.В	Гидробиология	ПК-3
К.М.02.10	Б1.В	Микология	ПК-3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '06.04.01-20_МБ_БРрпх', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2020

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				107	145	129	67	27	40	62	26	36
Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	60	25	35	60	24	36
Дисциплины (модули)	32%	68%	31.1%	54	66	66	36	13	23	30	14	16
Базовая часть				21	30	21	15	10	5	6	4	2
Вариативная часть				24	45	45	21	3	18	24	10	14
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	45	60	45	24	12	12	21	10	11
Базовая часть												
Вариативная часть				45	60	45	24	12	12	21	10	11
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Факультативы				2	10	9	7	2	5	2	2	
				2	10	9	7	2	5	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					59.1	-	59	59.5	-	58.6	59
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44.4	-	49.8	53.7	-	39.3	43.5
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					12.7	-	14.7	12.5	-	12.5	11.5
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					615.7	-	140.8	220.05	-	106.05	148.8
	Блок Б2					168.9	-	28.2	29.2	-	94.3	17.2
	Блок Б3					15.5	-			-		15.5
	Блок ФТД					82	-	10	50	-	22	
	Итого по всем блокам					882.1	-	179	299.25	-	222.35	181.5
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					12	-	14	11.9	-	11.4	10.9
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	2	1	5	3	2
	ЗАЧЕТ (За)						8	3	5	5	2	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	2	4	5	3	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					24.43%						
	в интерактивной форме					71.6%						