

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) Генетика

Кафедра: Генетики

Факультет: естественно-географический

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

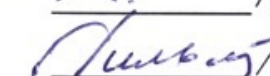
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1052 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР

Директор УМД



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

Календарный учебный график

[illegible]

[illegible]

План Учебный план магистратуры '06.04.01-20_МБ_ГЕН.plx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2020

[illegible]

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
Вид деятельности: педагогическая		
ПК-9	владением навыками формирования учебного материала, чтения лекций, готовность к преподаванию в общеобразовательных организациях, а также в образовательных организациях высшего образования и руководству научно-исследовательской работой обучающихся, умением представлять учебный материал устной. Письменной и графической форме для различных контингентов слушателей	ПК

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-6; ПК-9
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-6; ПК-9
Б1.В.01	Б1.В	Модуль профильной подготовки	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-9
Б1.В.01.01	Б1.В	Языковая практика по биологии на иностранном языке	ПК-1
Б1.В.01.02	Б1.В	Спецглавы физических и химических наук	ПК-6
Б1.В.01.03	Б1.В	Биоинформатика	ПК-3
Б1.В.01.04	Б1.В	Организация научно-исследовательской работы в биологии	ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.05	Б1.В	Основы патентоведения	ПК-4; ПК-6
Б1.В.01.06	Б1.В	Основы биотехнологии	ПК-2
Б1.В.01.07	Б1.В	Технологии геномных исследований	ПК-2
Б1.В.01.08	Б1.В	Большой практикум по генетике	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.09	Б1.В	Генетические основы здоровья	ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Теория и методика преподавания биологии	ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Когнитивная дидактика генетики	ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Педагогика высшей школы	ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Речевая культура выступлений и презентаций	ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Основы молекулярно-генетических исследований	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Методы современной генетики	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Нутрициология	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Нутригенетика	ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Достижения молекулярной биологии	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Молекулярная диагностика патологий	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Иммуногенетика	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Онкогенетика	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Б1.В	Сигнальная трансдукция	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Генотоксикология	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Б1.В	Регуляция генной экспрессии	ПК-3

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

Индекс		лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.08.02	Б1.В	Мобильные элементы контроля функционирования генов	ПК-3
	Б1.В.ДВ.09	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ПК-4
	Б1.В.ДВ.09.01	Б1.В	Экспериментальные модели в экспертизе	ПК-4
	Б1.В.ДВ.09.02	Б1.В	Генетическая экспертиза генеологий	ПК-4
Б2			Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9
	Б2.В		Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9
	Б2.В.01(П)	Б2.В	Научно-исследовательская работа	ПК-4
	Б2.В.02(П)	Б2.В	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная)	ПК-1; ПК-2; ПК-9
	Б2.В.03(П)	Б2.В	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.В.04(У)	Б2.В	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-1; ПК-2; ПК-9
	Б2.В.05(П)	Б2.В	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-6; ПК-9
	Б2.В.06(П)	Б2.В	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-4
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; ПК-9
	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; ПК-9
	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; ПК-9
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
	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
	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; ОПК-3; ОПК-4
ФТД			Факультативы	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6
	ФТД.В			ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6
	ФТД.В.01	ФТД.В	Репродуктивная биология	ПК-1
	ФТД.В.02	ФТД.В	Экспертиза проектов	ПК-4

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

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.03	ФТД.В	Методология современной биологии	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

	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)				106	150	129	67	27	40	62	27	35
Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	60	25	35	60	27	33
Дисциплины (модули)	32%	68%	40%	54	66	66	37	14	23	29	14	15
Базовая часть				21	30	21	15	10	5	6	4	2
Вариативная часть				24	45	45	22	4	18	23	10	13
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	45	60	45	23	11	12	22	13	9
Вариативная часть				45	60	45	23	11	12	22	13	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Факультативы				1	15	9	7	2	5	2		2
				1	15	9	7	2	5	2		2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.7	-	58.9	60	-	59.5	56.2
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.9	-	50.6	49.5	-	52.2	45.8
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					13.1	-	14.7	13.8	-	14.9	9.9
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					630.8	-	140.9	234.5	-	128.4	127
	Блок Б2					168.9	-	19.2	35.2	-	91.3	23.2
	Блок Б3					15.5	-			-		15.5
	Блок ФТД					70.2	-	10	42.1	-		18.1
	Итого по всем блокам					885.4	-	170.1	311.8	-	219.7	183.8
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					12.4	-	14	13.2	-	13.8	9.3
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	6	4	2
	ЗАЧЕТ (За)						11	4	7	8	3	5
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	2	4	5	3	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1	1	
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						1	1				
	ОЦЕНКА (Оц)						1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					17.42%						
	в интерактивной форме					66.7%						