

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Павлов Валентин Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.12.2024 12:18:53  
Уникальный программный ключ:  
a562210a8a161d1bc9a34c4a0a3e820ac76b9d73665849e6d6db2e5a4e71d6ee

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 30.05.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Павлов В.Н.

"30" 05 2023г.

06.04.01

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа магистратуры  
по направлению подготовки 06.04.01 Биология

Программа магистратуры: направленность (профиль) Генетика

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектный
-	экспертно-аналитический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Учебный год 2023-2024  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Валишин Д.А./

Декан

/ Галимов Ш.Н./

Руководитель ОПОП

/ Викторова Т.В./





№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов					з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов					з.е.	Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек				Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1224							34	20	3/6		1080							30	20		2304						64	40	3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30				1080							30			2160						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)				51.9																				26													
ОП, факультативы (в период ТО)				54																				27													
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				18.3																				9.2													
Аудиторная нагрузка				18.3																				9.2													
Контактная работа				18.3																				9.2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				720	228	74			154	420	72	20	ТО: 12 1/2 Э: 1 1/3										ТО: 12 1/2 Э: 1 1/3	720	228	74			154	420	72	20	ТО: 12 1/2 Э: 1 1/3				
1	Б1.В.03	Геном человека	Зэ	108	36	12			24	72		3											Зэ	108	36	12			24	72		3	6	3			
2	Б1.В.05	Генетика	Эк	216	60	18			42	120	36	6											Эк	216	60	18			42	120	36	6	6	3			
3	Б1.В.06	Методы молекулярной генетики	Эк	108	36	12			24	36	36	3											Эк	108	36	12			24	36	36	3	6	3			
4	Б1.В.07	Цитогенетика	Зэ	72	24	8			16	48		2											Зэ	72	24	8			16	48		2	6	3			
5	Б1.В.ДВ.01.01	Биохимия клеточных технологий	Зэ	72	24	8			16	48		2											Зэ	72	24	8			16	48		2	6	3			
6	Б1.В.ДВ.01.02	Полиморфизм ферментов Бiotрансформации ксенобактерий	Зэ	72	24	8			16	48		2											Зэ	72	24	8			16	48		2	6	3			
7	Б1.В.ДВ.01.03	Фармакогенетика	Зэ	72	24	8			16	48		2											Зэ	72	24	8			16	48		2	6	3			
8	Б1.В.ДВ.02.01	Популяционная генетика	Зэ	72	24	8			16	48		2											Зэ	72	24	8			16	48		2	6	3			
9	Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая генетика	Зэ	72	24	8			16	48		2											Зэ	72	24	8			16	48		2	6	3			
10	Б1.В.ДВ.02.03	Генетическая рекомбинация	Зэ	72	24	8			16	48		2											Зэ	72	24	8			16	48		2	6	3			
11	Б1.В.ДВ.03.01	Персонализированная медицина	Зэ	72	24	8			16	48		2											Зэ	72	24	8			16	48		2	6	3			
12	Б1.В.ДВ.03.02	Онкогенетика	Зэ	72	24	8			16	48		2											Зэ	72	24	8			16	48		2	6	3			
13	ФТД.02	Репродуктивное здоровье человека	Зэ	72	36	12			24	36		2											Зэ	72	36	12			24	36		2	6	3			
14	ФТД.03	Генетика развития	Зэ	72	36	12			24	36		2											Зэ	72	36	12			24	36		2	6	3			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) Зэ(7)											Эк(2) Зэ(7)																						
ПРАКТИКИ			(План)	360	240			240	120		10	6	2/3		828	552			552	276		23	15	1/3		1188	792			792	396		33	22			
Б2.О.05(Н)			Научно-исследовательская работа	ЗэО	360	240			240	120		10	6	2/3										ЗэО	360	240			240	120		10	6	2/3	6	3	
Б2.О.06(Пд)			Преддипломная практика											ЗэО	828	552			552	276		23	15	1/3	ЗэО	828	552			552	276		23	15	1/3	6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											252	168			168	84		7	4	4/6		252	168			168	84		7	4	4/6			
Б3.01(Д)			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											Эк	216	144			144	72		6	4		Эк	216	144			144	72		6	4	6	4	
Б3.02(Г)			Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	36	24			24	12		1			Эк	36	24			24	12		1		6	4	
КАНИКУЛЫ												1											8	1/6								9	1/6				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3
Б1.О.01	Медицинская и биологическая информатика, медицинская кибернетика	ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.02	Биологические основы фундаментальной медицины	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1
Б1.О.03	Философские проблемы естествознания	УК-1; ОПК-3
Б1.О.04	Молекулярная биология	УК-1; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.05	Современные методы и проблемы биотехнологии	УК-1; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.В.02	Основы педагогики и методики преподавания	УК-3; УК-6
Б1.В.03	Геном человека	ОПК-8; ПК-2
Б1.В.04	Биотерроризм и биологическая безопасность	ОПК-4; ОПК-5
Б1.В.05	Генетика	ОПК-5; ПК-4; ПК-3
Б1.В.06	Методы молекулярной генетики	ОПК-7; ПК-1
Б1.В.07	Цитогенетика	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Биохимия клеточных технологий	ОПК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Полиморфизм ферментов биотрансформации ксенобиотиков	ОПК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.03	Фармакогенетика	ОПК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Популяционная генетика	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая генетика	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.03	Генетическая рекомбинация	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Персонализированная медицина	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Онкогенетика	ОПК-2; ПК-2
Б2	Практика	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
Б2.О.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности "Нано- и клеточные технологии в биологии и медицине"	ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.03(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности "Современные методы генетического анализа"	ОПК-1; ОПК-6
Б2.О.04(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '06.04.01 ГЕНЕТИКА 2023-2025.plx', код направления 06.04.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-2
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	УК-2; ПК-5; ПК-1; ПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-5; ОПК-2; ОПК-8; ПК-3
ФТД.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО	УК-5
ФТД.02	Репродуктивное здоровье человека	ОПК-2
ФТД.03	Генетика развития	ОПК-8; ПК-3