

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./

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Павлов Валентин Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 16.11.2023 12:00:46

Уникальный программный ключ:

a562210a8a161d1bc9a34c4a083e82bac190333584966dbd1e54e71dbee

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август												
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I										*				Э	У	У	У	У	*	У	У	У	У	К									*						Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У							
II										*				Э	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	К	Пд	Пд	*	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	12 3/6	14 1/6	26 4/6	12 3/6		12 3/6	39 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 2/6	2 4/6	1 2/6		1 2/6	4
У	Учебная практика	6 4/6	3 2/6	10				10
Н	Научно-исслед. работа				6 4/6		6 4/6	6 4/6
П	Производственная практика		3 2/6	3 2/6				3 2/6
Пд	Преддипломная практика				15 2/6	15 2/6	15 2/6	15 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				4	4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена				4/6	4/6	4/6	4/6
К	Каникулы	1	6	7	1	8 1/6	9 1/6	16 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	104
Студентов								
Групп								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Семестр 2								Итого за курс								Каф.	Семестр							
				Академических часов								Академических часов								Академических часов																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	20	3/6	1206								33.5	22	1/6	2214								61.5	42	4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1152								32			2160								60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			46.1											50.9											48.5										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54										
	Аудиторная нагрузка			15.4											17											16.2										
	Контактная работа			15.4											17											16.2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	192	56		136	384	72	18	ТО: 12 1/2 Э: 1 1/3	792	240	80		160	480	72	22	ТО: 14 1/6 Э: 1 1/3	1440	432	136		296	864	144	40	ТО: 26 2/3 Э: 2 2/3						
1	Б1.О.01	Медицинская и биологическая информатика, медицинская кибернетика	Эк	288	84	28		56	168	36	8										Эк	288	84	28		56	168	36	8		5	1				
2	Б1.О.02	Биологические основы фундаментальной медицины	Эк	288	84	28		56	168	36	8										Эк	288	84	28		56	168	36	8		6	1				
3	Б1.О.03	Философские проблемы естествознания										Эк	72	24	8		16	48		2		Эк	72	24	8		16	48		2		1	2			
4	Б1.О.04	Молекулярная биология										Эк	288	84	28		56	168	36	8		Эк	288	84	28		56	168	36	8		88	2			
5	Б1.О.05	Современные методы и проблемы биотехнологии										Эк	288	84	28		56	168	36	8		Эк	288	84	28		56	168	36	8		74	2			
6	Б1.В.01	Иностранный язык	Эк	72	24			24	48		2										Эк	72	24			24	48		2		3	1				
7	Б1.В.02	Основы педагогики и методики преподавания биологии										Эк	72	24	8		16	48		2		Эк	72	24	8		16	48		2		2	2			
8	Б1.В.04	Биотерроризм и биологическая безопасность										Эк	72	24	8		16	48		2		Эк	72	24	8		16	48		2		88	2			
9	ФТД.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО										Эк	64	30	12		18	24		1.5		Эк	64	30	12		18	24		1.5		2	2			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) Эк								Эк(2) Эк(4)								Эк(4) Эк(5)																
ПРАКТИКИ				(План)	360	240			240	120		10	6 2/3	360	240			240	120		10	6 2/3	720	480			480	240		20	13 1/3					
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ЭкО	180	120			120	60		5	3 1/3									ЭкО	180	120			120	60		5	3 1/3	5	1				
	Б2.О.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности "Нано- и клеточные технологии в биологии и медицине"											ЭкО	180	120		120	60		5	3 1/3	ЭкО	180	120			120	60		5	3 1/3	58	2			
	Б2.О.03(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности "Современные методы генетического анализа"	ЭкО	180	120			120	60		5	3 1/3									ЭкО	180	120			120	60		5	3 1/3	6	1				
	Б2.О.04(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности											ЭкО	180	120		120	60		5	3 1/3	ЭкО	180	120			120	60		5	3 1/3	88	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																
КАНИКУЛЫ											1									6										7						

№	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													
				54																					27													
				18.3																					9.2													
				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 биологии	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
Б1.В.ДВ.03.03	Современные технологии редактирования генома	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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.04(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4
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