

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

Павлов В.Н.

05 2023г.

06.04.01

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

Программа магистратуры.

направленность (профиль) Современные информационные технологии в медицине и биологии

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический
+	проектный
	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Валишин Д.А./

Декан

 / Галимов Ш.Н./

Руководитель ОПОП

 / Кудрейко А.А./

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Павлов Валентин Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 16.11.2023 12:00:56

Уникальный программный ключ:

a562210a8a161d1bc9a34с4a087e82fac76b8d713b5549e664b2e14e71d6ee

№	Индекс	Наименование	Семестр 1														Семестр 2														Итого за курс														Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.в.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.в.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.в.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.в.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Неделя										
ИТОГО (с факультативами)				1008							28	20 3/6		1206							33.5	22 1/6		2214							63.5	42 4/6														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28	20 3/6		1152							32	22 1/6		2160							60	42 4/6														
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 Э: 1 1/3			792	240	80		160	480	72	22		ТО: 14 Э: 1 1/6			1440	432	136		296	864	144	40		ТО: 26 Э: 2 2/3									
1	Б1.0.01	Медицинская и биологическая информатика, медицинская кибернетика	Эк	288	84	28		56	168	36	8								16	48		2					Эк	288	84	28		56	168	36	8				5	1						
2	Б1.0.02	Биологические основы фундаментальной медицины	Эк	288	84	28		56	168	36	8																Эк	288	84	28		56	168	36	8					6	1					
3	Б1.0.03	Философские проблемы естествознания												Эк	72	24	8			16	48		2				Эк	72	24	8		16	48		2					1	2					
4	Б1.0.04	Молекулярная биология												Эк	288	84	28		56	168	36	8					Эк	288	84	28		56	168	36	8					88	2					
5	Б1.0.05	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												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.07	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО												Эк	54	30	12		18	24		1.5					Эк	54	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													
	Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	ЭкО	180	120			120	60	5	3 1/3										5	3 1/3			ЭкО	180	120			120	60	5	3 1/3					5	1							
	Б2.0.02(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							
	Б2.0.03(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности "Современные методы генетического анализа"	ЭкО	180	120			120	60	5	3 1/3											5	3 1/3			ЭкО	180	120			120	60	5	3 1/3					6	1						
	Б2.0.04(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.в.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.в.	Неделя	Академических часов						з.в.	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)				1152							32	20 3/6		1080							30	20		2232							62	40 3/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080							30			2160							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.9																				26															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																				27															
	Аудиторная нагрузка			17.3																				8.7															
	Контактная работа			17.3																				8.7															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				720	216	72		144	432	72	20	ТО: 12 1/2 Э: 1 1/3																	720	216	72		144	432	72	20	ТО: 12 1/2 Э: 1 1/3		
1	Б1.В.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	Эк	144	36	12		24	72	36	4																	Эк	144	36	12		24	72	36	4		5	3
2	Б1.В.05	IT и мультимедийные технологии	Эк	144	36	12		24	72	36	4																	Эк	144	36	12		24	72	36	4		5	3
3	Б1.В.06	Общая биофизика	За	72	24	8		16	48		2																	За	72	24	8		16	48		2		5	3
4	Б1.В.07	Физические основы визуализации медицинских изображений	За	72	24	8		16	48		2																	За	72	24	8		16	48		2		5	3
5	Б1.В.08	Технологии ядерной медицины	За	72	24	8		16	48		2																	За	72	24	8		16	48		2		17	3
6	Б1.В.09	Биотика	За	72	24	8		16	48		2																	За	72	24	8		16	48		2		2	3
7	Б1.В.ДВ.01.01	Основы медицинского законодательства и права	За	72	24	8		16	48		2																	За	72	24	8		16	48		2		80	3
8	Б1.В.ДВ.01.02	Теломедицина	За	72	24	8		16	48		2																	За	72	24	8		16	48		2		80	3
9	Б1.В.ДВ.02.01	Защита персональных данных в здравоохранении	За	72	24	8		16	48		2																	За	72	24	8		16	48		2		80	3
10	Б1.В.ДВ.02.02	Психология конфликта (адаптационная дисциплина)	За	72	24	8		16	48		2																	За	72	24	8		16	48		2		2	3
11	ФТД.01	Науметрия	За	72	36	12		24	36		2																	За	72	36	12		24	36		2		168	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(7)											Эк(2) За(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	ЗаО	360	240			240	120		10	6 2/3		ЗаО	828	552			552	276		23	15 1/3		ЗаО	360	240			240	120		10	6 2/3	5	3			
	Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	828	552			552	276		23	15 1/3		ЗаО	628	552			552	276		23	15 1/3	5	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										252	168			168	84		7	4 4/6			252	168			168	84		7	4 4/6							
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	36	24			24	12		1			Эк	36	24			24	12		1		5	4				
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											Эк	216	144			144	72		6	4		Эк	216	144			144	72		6	4	5	4				
КАНИКУЛЫ											1																								9 1/6				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.01	Медицинская и биологическая информатика, медицинская кибернетика	УК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3
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; ПК-1
Б1.О.05	Современные методы и проблемы биотехнологии	УК-1; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.В.02	Основы педагогики и методики преподавания	УК-6; ПК-5
Б1.В.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-6; ОПК-8; ПК-4
Б1.В.04	Биотерроризм и биологическая безопасность	ОПК-4; ОПК-5
Б1.В.05	IT и мультимедийные технологии	ОПК-6; ОПК-8
Б1.В.06	Общая биофизика	ОПК-1; ОПК-5
Б1.В.07	Физические основы визуализации медицинских изображений	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.08	Технологии ядерной медицины	ПК-1; ПК-3
Б1.В.09	Биоэтика	УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1; ОПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Основы медицинского законодательства и права	УК-1; ОПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Телемедицина	ОПК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Защита персональных данных в здравоохранении	ОПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Психология конфликта (адаптационная дисциплина)	УК-3; УК-5
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б2.О.02(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности "Нано- и клеточные технологии в биологии и медицине"	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б2.О.03(У)	Практика по направлению профессиональной деятельности "Современные методы генетического анализа"	ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-5
Б2.О.04(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б2.О.05(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.06(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.02(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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; ОПК-7; ПК-1
ФТД.01	Наукометрия	ОПК-7; ПК-1
ФТД.02	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО	УК-4