

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Родионова Светлана Евгеньевна
Должность: Начальник учебно-методического управления
Дата подписания: 21.12.2022 10:57:28
Уникальный программный ключ:
3d7c75ac99fd0ac390d8867fe19b94e675a67209f5692fc73e4e4767f4223223

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Башкирский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 02.03.2022

06.04.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01 Биология

Программа магистратуры: Геномика и биоинформатика
Кафедра: Генетики и фундаментальной медицины
Факультет: Биологический

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ
02.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ФАРМАЦИИ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМП

Начальник УМУ

Декан



/ Галимханов А.Б./

/ Родионова С.Е./

/ Башкатов С.А./

План Учебный план магистратуры 'm06.04.01_22_ Биология.plx', код направления 06.04.01, программа магистратуры : Геномика и биоинформатика, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					Курс 1							Курс 2						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контро ль
Блок 1.Дисциплины (модули)						61	61		2196	2196	785.6	1143.4	267	37	192	108	208	9.4	625	189.6	24	86	122	56	4.2	518.4	77.4
Обязательная часть						32	32		1152	1152	439	584	129	25	112	72	164	5.4	469.2	77.4	7	16	28	40	1.6	114.8	51.6
+	Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3	12		7	7	36	252	252	137.6	88.6	25.8	4			96	0.4	47.6		3			40	1.2	41	25.8
+	Б1.О.02	Структура и функции макромолекул		1		2	2	36	72	72	18.2	53.8		2	18			0.2	53.8								
+	Б1.О.03	Молекулярная биология клетки	1			3	3	36	108	108	27.2	55	25.8	3	8	18		1.2	55	25.8							
+	Б1.О.04	Основы биоинженерии	2			3	3	36	108	108	37.2	45	25.8	3	18	18		1.2	45	25.8							
+	Б1.О.05	Наследственные и многофакторные заболевания		2		2	2	36	72	72	36.2	35.8		2	18	18		0.2	35.8								
+	Б1.О.06	Геномика человека		1		2	2	36	72	72	26.2	45.8		2	8	18		0.2	45.8								
+	Б1.О.07	Геномные и постгеномные технологии	3			2	2	36	72	72	26.2	20	25.8							2	8	18		0.2	20	25.8	
+	Б1.О.08	Основы нейробиологии	1			3	3	36	108	108	27.2	55	25.8	3	8		18	1.2	55	25.8							
+	Б1.О.09	Основы диагностики патологических состояний		4		2	2	36	72	72	18.2	53.8								2	8	10		0.2	53.8		
+	Б1.О.10	Методология современной биологии		1		2	2	36	72	72	36.2	35.8		2	18		18	0.2	35.8								
+	Б1.О.11	Управление проектами		2		2	2		72	72	16.2	55.8		2			16	0.2	55.8								
+	Б1.О.11.01	Управление проектами				1	1	36	36	36	4	32		1		4		32									
+	Б1.О.11.02	Управление научными проектами		2		1	1	36	36	36	12.2	23.8		1		12	0.2	23.8									
+	Б1.О.12	Коммуникативные технологии межкультурного взаимодействия и саморазвитие		22		2	2		72	72	32.4	39.6		2	16		16	0.4	39.6								
+	Б1.О.12.01	Практикум по саморазвитию и психопрофилактике		2		1	1	36	36	36	16.2	19.8		1		16	0.2	19.8									
+	Б1.О.12.02	Культура и межкультурные взаимодействия в современном мире		2		1	1	36	36	36	16.2	19.8		1	16			0.2	19.8								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						29	29		1044	1044	346.6	559.4	138	12	80	36	44	4	155.8	112.2	17	70	94	16	2.6	403.6	25.8
+	Б1.В.01	Методы анализа данных		4		2	2	36	72	72	20.2	51.8								2	10	10		0.2	51.8		
+	Б1.В.02	Палеогеномика		4		2	2	36	72	72	20.2	51.8								2	10	10		0.2	51.8		
+	Б1.В.03	Фармогенетика		3		2	2	36	72	72	24.2	47.8								2	8	16		0.2	47.8		
+	Б1.В.04	Онкогенетика	3			3	3	36	108	108	25.2	57	25.8							3	8	16		1.2	57	25.8	
+	Б1.В.05	Нейрогенетика	1			2	2	36	72	72	37.2	9	25.8	2	18	18		1.2	9	25.8							
+	Б1.В.06	Основы программирования1		4		2	2	36	72	72	20.2	51.8								2	10	10		0.2	51.8		
+	Б1.В.07	Биоинформатический анализ геномных данных1		3		2	2	36	72	72	24.2	47.8								2	8	16		0.2	47.8		
+	Б1.В.08	Основы искусственного интеллекта		3		2	2	36	72	72	24.2	47.8								2	8	16		0.2	47.8		
+	Б1.В.09	Медико-генетическое консультирование	1			3	3	36	108	108	37.2	45	25.8	3	18	18		1.2	45	25.8							
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1		2	2		72	72	16.2	55.8		2	8		8	0.2	55.8								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Генетическая эпидемиология		1		2	2	36	72	72	16.2	55.8		2	8		8	0.2	55.8								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Функциональная геномика		1		2	2	36	72	72	16.2	55.8		2	8		8	0.2	55.8								
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2			3	3		108	108	37.2	36	34.8	3	18		18	1.2	36	34.8							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Этика и биоэтика геномных исследований	2			3	3	36	108	108	37.2	36	34.8	3	18		18	1.2	36	34.8							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы патентоведения	2			3	3	36	108	108	37.2	36	34.8	3	18		18	1.2	36	34.8							
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2			2	2		72	72	36.2	10	25.8	2	18		18	0.2	10	25.8							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Геномное редактирование в медицинской генетике	2			2	2	36	72	72	36.2	10	25.8	2	18		18	0.2	10	25.8							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Генетика митохондриальных болезней	2			2	2	36	72	72	36.2	10	25.8	2	18		18	0.2	10	25.8							
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3		2	2		72	72	24.2	47.8								2	8		16	0.2	47.8		

План Учебный план магистратуры 'm06.04.01_22_ Биология.plx', код направления 06.04.01, программа магистратуры : Геномика и биоинформатика, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1							Курс 2						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ФКР	СР	Контро ль
+	Б1.В.ДВ.04.01	Орфанные болезни		3		2	2	36	72	72	24.2	47.8								2	8		16	0.2	47.8		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Современные методы вспомогательных репродуктивных технологий		3		2	2	36	72	72	24.2	47.8								2	8		16	0.2	47.8		
Блок 2.Практика						50	50		1800	1800	2	1798					2	826		27					972		
Обязательная часть						6	6		216	216	2	214					6	214									
+	Б2.О.01	Учебная практика			2	6	6		216	216	2	214					2	214									
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			2	6	6	36	216	216	2	214					2	214									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						44	44		1584	1584		1584					17	612		27					972		
+	Б2.В.01	Производственная практика		123	344	44	44		1584	1584		1584					17	612		27					972		
+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа		123		23	23	36	828	828	28	800					17	596		6			4	8	204		
+	Б2.В.01.02(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (Научно-исследовательская) (по медицинской генетике)				4	9	36	324	324	3	321								9				3	321		
+	Б2.В.01.03(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности (Научно-исследовательская)				3	6	36	216	216	32	184								6				32	184		
+	Б2.В.01.04(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа				4	6	36	216	216	2	214								6				2	214		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324	21	303								9				21	303		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			9	9	36	324	324	21	303								9				21	303		
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4		144	144	72.4	71.6					4	71.6									
+	ФТД.01	Методы полевых исследований в биологии		1		2	2	36	72	72	36.2	35.8					2	35.8									
+	ФТД.02	Основы научного исследования		2		2	2	36	72	72	36.2	35.8					2	35.8									
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						120	120		4320	4320	808.6	3244.4	267	60	192	108	208	11.4	1451	189.6	60	86	122	56	25.2	1793.4	77.4
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																											
Контактная работа (акад.час/нед)																											
з.е. на курсах (без факультативов)																											