

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Павлов Валентин Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 24.12.2024 12:24:56

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 24.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Павлов В.Н.

24 " 05 2022 г.

06.03.01

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа бакалавриата по направлению подготовки 06.03.01 Биология

Факультет: медико-профилактический с отделением биологии

Направленность (профиль) Микробиология

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

педагогический

проектный

организационно-управленческий.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Цыглин А.А./

Декан

/ Галимов Ш.Н./

Руководитель ОПОП

/ Мавзютов А.Р./

№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестр										
			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												
ИТОГО (с факультативами)				1096						28		20	3/6		1194						32		22	1/6		2290				60		42	4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1096						28					1194						32					2290				60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.5											53.8																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.6											34																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.6											34																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4.6											2.9																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1096	712	188	34	490	312	72	28	ТО: 19 1/6 Э: 11/3		834	546	152	32	362	252	36	22	ТО: 14 5/6 Э: 2/3		1930	1258	340	66	852	564	108	50	ТО: 34 Э: 2			
1	Б1.О.01	Философия	За	108	72	22		50	36		3												За	108	72	22		50	36		3		1	3	
2	Б1.О.05	Экономика											За	72	48	14		34	24		2		За	72	48	14		34	24		2		1	4	
3	Б1.О.08	Информатика, современные информационные технологии	За	108	72	22		50	36		3												За	108	72	22		50	36		3		5	3	
4	Б1.О.10	Химия		72	48	14	34		24		2		Эк	108	48	16	32		24	36	3		Эк	180	96	30	66		48	36	5		9	1234	
5	Б1.О.14	Ботаника	Эк	108	48	14		34	24	36	3												Эк	108	48	14		34	24	36	3		57	23	
6	Б1.О.15	Зоология	Эк	144	72	22		50	36	36	4												Эк	144	72	22		50	36	36	4		6	23	
7	Б1.О.21	Гистология	За	72	48	14		34	24		2												За	72	48	14		34	24		2		8	3	
8	Б1.О.22	Квантовая физика	За	108	72	22		50	36		3												За	108	72	22		50	36		3		5	3	
9	Б1.О.24	Генетика и селекция											За	108	72	22		50	36		3		За	108	72	22		50	36		3		88	4	
10	Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности											За	72	48	14		34	24		2		За	72	48	14		34	24		2		36	4	
11	Б1.В.03	Культурология											За	72	48	14		34	24		2		За	72	48	14		34	24		2		1	4	
12	Б1.В.05	Основы биозтики											За	72	48	14		34	24		2		За	72	48	14		34	24		2		2	4	
13	Б1.В.08	Квантовая биология	За	108	72	22		50	36		3												За	108	72	22		50	36		3		5	3	
14	Б1.В.12	Молекулярная биология												108	72	22		50	36		3			108	72	22		50	36		3		88	45	
15	Б1.В.13	Цитология микроорганизмов	За	108	72	22		50	36		3												За	108	72	22		50	36		3		88	3	
16	Б1.В.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: Профессионально-прикладная физическая подготовка/ Спортивные и подвижные игры/Циклические виды спорта		88	88			88						42	42			42							130	130			130				4	12345	
17	Б1.В.ДВ.01.01	Геном человека	За	72	48	14		34	24		2												За	72	48	14		34	24		2		6	3	
18	Б1.В.ДВ.01.02	Цитогенетика	За	72	48	14		34	24		2												За	72	48	14		34	24		2		6	3	
19	Б1.В.ДВ.02.01	Концепции современного естествознания											За	72	48	14		34	24		2		За	72	48	14		34	24		2		1	4	
20	Б1.В.ДВ.02.02	Философские проблемы биологии											За	72	48	14		34	24		2		За	72	48	14		34	24		2		1	4	
21	Б1.В.ДВ.11.01	Основы геной инженерии											За	108	72	22		50	36		3		За	108	72	22		50	36		3		88	4	
22	Б1.В.ДВ.11.02	Основы молекулярной генетики											За	108	72	22		50	36		3		За	108	72	22		50	36		3		88	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(7)							Эк За(7)							Эк(3) За(14)																		
ПРАКТИКИ			(План)																																
Б2.В.03(У)			Ознакомительная практика "Экология"							ЭкО							360 240 240 120 10 6 2/3							360 240 240 120 10 6 2/3											
Б2.В.04(У)			Научно-исследовательская работа(получение первичных навыков научно-исследовательской работы) "Генетика"							ЭкО							216 144 144 72 6 4							216 144 144 72 6 4							88	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ										1							6							7											

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; 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; ПК-6; ПК-7
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О.01	Философия	УК-5
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Психология и педагогика	УК-1; УК-2; ПК-7
Б1.О.05	Экономика	УК-10
Б1.О.06	Право, правовые основы охраны природы и природопользования	УК-2; УК-11; ОПК-4
Б1.О.07	Математика и математические методы в биологии	УК-1; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.08	Информатика, современные информационные технологии	УК-6; ОПК-6; ПК-3
Б1.О.09	Физика	УК-6; ОПК-6
Б1.О.10	Химия	УК-1; УК-8; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-3
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.12	Латинский язык	УК-4
Б1.О.13	Микробиология, вирусология	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.14	Ботаника	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-7
Б1.О.15	Зоология	УК-1; УК-6; ОПК-1
Б1.О.16	Физиология растений	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.17	Физиология человека и животных	УК-1; ОПК-2
Б1.О.18	Физиология высшей нервной деятельности	УК-1; ОПК-2
Б1.О.19	Иммунология	УК-1
Б1.О.20	Цитология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.21	Гистология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.22	Квантовая физика	УК-1; ОПК-6
Б1.О.23	Биохимия	УК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б1.О.24	Генетика и селекция	УК-1; ОПК-3
Б1.О.25	Теории эволюции	УК-1; ОПК-3
Б1.О.26	Биология размножения и развития	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.27	Экология и рациональное природопользование	УК-1; ОПК-3
Б1.О.28	Биология человека	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.29	Введение в биотехнологию	УК-1; ОПК-5
Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.31	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7; УК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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; ПК-6
Б1.В.01	Науки о Земле	УК-1; ОПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Общая биология	УК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.В.03	Культурология	УК-5
Б1.В.04	Политология	УК-5
Б1.В.05	Основы биоэтики	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-7
Б1.В.06	Социология	УК-5
Б1.В.07	Аналитическая химия	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б1.В.08	Квантовая биология	ОПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.09	Биоинженерия и биоинформатика	УК-1; ОПК-5
Б1.В.10	Генетика и систематика микроорганизмов	УК-1; ОПК-4
Б1.В.11	Экосистемы Земли	УК-7; ОПК-2; ПК-6
Б1.В.12	Молекулярная биология	УК-1; ОПК-3
Б1.В.13	Цитология микроорганизмов	УК-1; ОПК-2
Б1.В.14	Физиология роста и размножения микроорганизмов	УК-1; ОПК-3
Б1.В.15	Сельскохозяйственная микробиология	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.16	Промышленная микробиология и биотехнология	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.17	Лабораторная паразитология	УК-1
Б1.В.18	Лабораторная микология	УК-1
Б1.В.19	Клиническая и санитарная микробиология	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: Профессионально-прикладная физическая подготовка/ Спортивные и подвижные игры/циклические виды спорта	УК-6; УК-7; УК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; ОПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Геном человека	УК-1; ОПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Цитогенетика	УК-1; ОПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Концепции современного естествознания	УК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Философские проблемы биологии	УК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Конфликтология	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Культура общения и взаимопонимания	УК-4; УК-5; ОПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы анализа химических соединений	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Хроматографический анализ в биологии	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-1; ОПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Экспериментальные модели в биологии	УК-1; ОПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Основы бионанотехнологии	УК-1; ОПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-1; ОПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Биологические основы охраны биоразнообразия	УК-1; ОПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.02	Эволюция растительного мира	УК-1; ОПК-1
Б1.В.ДВ.06.03	Основы социализации обучающегося (адаптационная дисциплина)	УК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-1; ОПК-8
Б1.В.ДВ.07.01	Биометрия	УК-1; ОПК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Психология конфликта (адаптационная дисциплина)	УК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Клиническая лабораторная диагностика	УК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Методы молекулярной диагностики	УК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	УК-1; ОПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Медицинская вирусология	УК-1; ОПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Молекулярная вирусология	УК-1; ОПК-3
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	УК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.10.01	Методы клеточной биологии	УК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.10.02	Биология клеток иммунной системы	УК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	УК-1; ОПК-3
Б1.В.ДВ.11.01	Основы генной инженерии	УК-1; ОПК-3
Б1.В.ДВ.11.02	Основы молекулярной генетики	УК-1; ОПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика "Зоология"	УК-1; УК-6; ОПК-1
Б2.В.02(У)	Ознакомительная практика "Ботаника"	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-7
Б2.В.03(У)	Ознакомительная практика "Экология"	УК-1; ОПК-3; ПК-7
Б2.В.04(У)	Научно-исследовательская работа(получение первичных навыков научно-исследовательской работы) "Генетика"	УК-1; ПК-7
Б2.В.05(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности "Микробиология"	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.06(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности "Молекулярная микробиология"	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.Г.2	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7
ФТД.01	Информационная культура	ОПК-6
ФТД.02	Лабораторные методы в диагностике COVID-19	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.03	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО	УК-4