

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Павлов Валентин Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.08.2025 10:50:33
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 № 4 от 25.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Павлов В.Н.

25" 04 2023 г.

06.03.01

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

Направленность (профиль) Микробиология

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

педагогический

проектный

организационно-управленческий.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Валишин Д.А./

Декан

/ Галимов Ш.Н./

Руководитель ОПОП

/ Гимранова И.А./

№	Счита- ть в плане	Индекс	Наименование	Формы контроля			з.е.		Итого акад. часов	Курс 1										Курс 2																									
				Эксам- мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт- ное	Факт		Часов в з.е.	Семестр 1						Семестр 2				Семестр 3					Семестр 4																			
											з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт- роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт- роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт- роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт- роль							
Блок 1. Дисциплины (модули)										192	192		7240	7240	4574	2270	396	28	1096	160	34	528	338	36	24	908	142	84	332	278	72	28	1096	180	34	466	344	72	22	834	152	32	348	266	36
Обязательная часть										112	112		4032	4032	2510	1234	288	21	756	110	34	350	226	36	22	792	128	84	268	240	72	20	720	122	34	276	216	72	10	360	66	32	118	108	36
	+	Б1.О.01	Философия			3		2	2	36	72	72	48	24																															
	+	Б1.О.02	История России	1			4	4	36	144	144	80	28	36	4	144	20		60	28	36																								
	+	Б1.О.03	Иностранный язык	2			6	6	36	216	216	120	60	36	3	108			72	36		3	108			48	24	36																	
	+	Б1.О.04	Психология и педагогика		2		2	2	36	72	72	48	24								2	72	14		34	24																			
	+	Б1.О.05	Экономика			4	2	2	36	72	72	48	24																		2	72	14			34	24								
	+	Б1.О.06	Право, правовые основы охраны природы и окружающей среды			6	2	2	36	72	72	48	24																																
	+	Б1.О.07	Математика и математические методы в биологии	2			6	6	36	216	216	120	60	36	3	108	22		50	36		3	108	14		34	24	36																	
	+	Б1.О.08	Информатика, современные информационные технологии			3		3	36	108	108	72	36																3	108	22			50	36										
	+	Б1.О.09	Физика			2		3	36	108	108	72	36									3	108	22	50		36																		
	+	Б1.О.10	Химия	4			9	9	36	324	324	192	96	36	2	72	14	34		24		2	72	14	34		24		2	72	14	34		24		3	108	16	32		24	36			
	+	Б1.О.11	Русский язык и культура речи			1	2	2	36	72	72	48	24			2	72	14		34	24																								
	+	Б1.О.12	Латинский язык			1	2	2	36	72	72	48	24			2	72			48	24																								
	+	Б1.О.13	Микробиология, вирусология *		6		8	8	36	288	288	168	84	36																															
	+	Б1.О.14	Ботаника *		3		6	6	36	216	216	120	60	36							3	108	22		50	36		3	108	14			34	24	36										
	+	Б1.О.15	Зоология *		3		6	6	36	216	216	120	60	36							2	72	14		34	24		4	144	22			50	36	36										
	+	Б1.О.16	Физиология растений *			6		3	36	108	108	72	36																																
	+	Б1.О.17	Физиология человека и животных *			6		3	36	108	108	72	36																																
	+	Б1.О.18	Физиология высшей нервной деятельности *			7		3	36	108	108	72	36																																
	+	Б1.О.19	Иммунология *			5		3	36	108	108	72	36																																
	+	Б1.О.20	Цитология *			2		2	36	72	72	48	24								2	72	14		34	24																			
	+	Б1.О.21	Гистология			3		2	36	72	72	48	24																2	72	14			34	24										
	+	Б1.О.22	Квантовая физика			3		3	36	108	108	72	36																3	108	22			50	36										
	+	Б1.О.23	Биология *		6		6	6	36	216	216	120	60	36																															
	+	Б1.О.24	Генетика и селекция *			4		3	36	108	108	72	36																			3	108	22			50	36							
	+	Б1.О.25	Теория эволюции			5		3	36	108	108	72	36																																
	+	Б1.О.26	Биология размножения и развития			7		2	36	72	72	48	24																																
	+	Б1.О.27	Экология и рациональное природопользование			1		3	36	108	108	72	36		3	108	22		50	36																									
	+	Б1.О.28	Биология человека			2		2	36	72	72	48	24								2	72	14		34	24																			
	+	Б1.О.29	Введение в биотехнологию *			5		2	36	72	72	48	24																																
	+	Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности			4		2	36	72	72	48	24																			2	72	14			34	24							
	+	Б1.О.31	Физическая культура и спорт			6		2	36	72	72	48	24																1	36				24	12										
	+	Б1.О.32	Основы военной подготовки			6		3	36	108	108	72	36																																
	+	Б1.О.33	Основы российской государственности			1		2	36	72	72	54	18		2	72	18			36	18																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										80	80		3208	3208	2064	1036	108	7	340	50		178	112		2	116	14		64	38	8	376	58		190	128		12	474	86		230	158		
	+	Б1.В.01	Наука о Земле			2		2	36	72	72	48	24									2	72	14		34	24																		

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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)				1074							28	20 3/6		1152							32	22 1/6		2226							60	42 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1074							28			1152							32			2226							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.4									51.4									51.9															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54									54															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.7									34.3									33.5															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.7									34.3									33.5															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.2																		1.1															
дисциплины (модули)				1074	690	196	50	444	348	36	28	ТО: 19 5/6 Э: 2/3		936	576	168	34	374	288	72	26	ТО: 16 5/6 Э: 1 1/3		2010	1266	364	84	818	636	108	54	ТО: 36 2/3 Э: 2					
1	Б1.О.06	Право, правовые основы охраны природы и природопользования										За	72	48	14		34	24		2		За	72	48	14		34	24		2		1	6				
2	Б1.О.13	Микробиология, вирусология		180	120	36		84	60	5		Эк	108	48	14		34	24	36	3		Эк	288	168	50		118	84	36	8		88	56				
3	Б1.О.16	Физиология растений										За	108	72	22		50	36		3		За	108	72	22		50	36		3		57	6				
4	Б1.О.17	Физиология человека и животных										За	108	72	22		50	36		3		За	108	72	22		50	36		3		11	6				
5	Б1.О.19	Иммунология	За	108	72	22		50	36	3												За	108	72	22		50	36		3		88	5				
6	Б1.О.23	Биохимия		108	72	22	50		36	3		Эк	108	48	14	34		24	36	3		Эк	216	120	36	84		60	36	6		10	56				
7	Б1.О.25	Теории эволюции	За	108	72	22		50	36	3												За	108	72	22		50	36		3		88	5				
8	Б1.О.29	Введение в биотехнологию	За	72	48	14		34	24	2												За	72	48	14		34	24		2		88	5				
9	Б1.О.31	Физическая культура и спорт										За	36	24			24	12		1		За	36	24			24	12		1		4	36				
10	Б1.О.32	Биомониторинг и биотестирование										За	108	72	24		48	36		3		За	108	72	24		48	36		3		88	6				
11	Б1.В.05	Социология										За	72	48	14		34	24		2		За	72	48	14		34	24		2		1	6				
12	Б1.В.06	Аналитическая химия										За	108	72	22		50	36		3		За	108	72	22		50	36		3		59	6				
13	Б1.В.09	Генетика и систематика микроорганизмов	За	108	72	22		50	36	3												За	108	72	22		50	36		3		88	5				
14	Б1.В.11	Молекулярная биология	Эк	108	48	14		34	24	36	3											Эк	108	48	14		34	24	36	3		88	45				
15	Б1.В.13	Физиология роста и размножения микроорганизмов	За	108	72	22		50	36	3												За	108	72	22		50	36		3		88	5				
16	Б1.В.14	Сельскохозяйственная микробиология										За	108	72	22		50	36		3		За	108	72	22		50	36		3		88	6				
17	Б1.В.19	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: Профессионально-прикладная физическая подготовка/ Спортивные и подвижные игры/циклические виды спорта	За	66	42			42	24													За	66	42			42	24				4	12345				
18	Б1.В.ДВ.06.01	Биометрия	За	108	72	22		50	36	3												За	108	72	22		50	36		3		88	5				
19	Б1.В.ДВ.06.02	Психология конфликта (адаптационная дисциплина)	За	108	72	22		50	36	3												За	108	72	22		50	36		3		2	5				
ПРАКТИКИ			(План)										216	144			144	72		6	4		216	144			144	72		6	4						
	Б2.В.05(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности "Микробиология"										ЗаО	216	144			144	72		6	4	ЗаО	216	144			144	72		6	4	88	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(6)										Эк(2) За(8) ЗаО										Эк(3) За(14) ЗаО														
КАНИКУЛЫ													1											6											7		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; 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; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.01	Философия	УК-5; ОПК-7
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5; ОПК-7
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Психология и педагогика	УК-3; ОПК-7
Б1.О.05	Экономика	УК-10; ОПК-7
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
Б1.О.08	Информатика, современные информационные технологии	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.09	Физика	УК-1; ОПК-6
Б1.О.10	Химия	УК-1; ОПК-6
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.12	Латинский язык	УК-4
Б1.О.13	Микробиология, вирусология	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.14	Ботаника	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.15	Зоология	УК-1; ОПК-1
Б1.О.16	Физиология растений	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.17	Физиология человека и животных	ОПК-2
Б1.О.18	Физиология высшей нервной деятельности	ОПК-2
Б1.О.19	Иммунология	УК-1; ОПК-2
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; ПК-1
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-4
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; УК-11
Б1.О.31	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.32	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.О.33	Основы российской государственности	УК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Науки о Земле	УК-1; ОПК-6
Б1.В.02	Общая биология	УК-1; ОПК-3
Б1.В.03	Культурология	УК-5; ОПК-7
Б1.В.04	Основы биоэтики	УК-5
Б1.В.05	Социология	УК-5; ОПК-7
Б1.В.06	Аналитическая химия	ОПК-6; ОПК-8
Б1.В.07	Квантовая биология	ОПК-6; ПК-7
Б1.В.08	Биоинженерия и биоинформатика	УК-1; ОПК-5
Б1.В.09	Генетика и систематика микроорганизмов	УК-1; ОПК-3
Б1.В.10	Экосистемы Земли	УК-1; ОПК-4
Б1.В.11	Молекулярная биология	УК-1; ОПК-3
Б1.В.12	Цитология микроорганизмов	УК-1; ОПК-2
Б1.В.13	Физиология роста и размножения микроорганизмов	УК-1; ОПК-3
Б1.В.14	Сельскохозяйственная микробиология	УК-1; ОПК-6
Б1.В.15	Промышленная микробиология и биотехнология	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.16	Лабораторная паразитология	УК-1; ПК-6
Б1.В.17	Лабораторная микология	УК-1; ПК-6
Б1.В.18	Клиническая и санитарная микробиология	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.19	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: Профессионально-прикладная физическая подготовка/ Спортивные и подвижные игры/циклические виды спорта	УК-7
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.3	УК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Конфликтология	УК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Культура общения и взаимопонимания	УК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-6; ОПК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы анализа химических соединений	ОПК-6; ОПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Хроматографический анализ в биологии	ОПК-6; ОПК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-1; ОПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Экспериментальные модели в биологии	УК-1; ОПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Основы бионанотехнологии	УК-1; ОПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-1; ОПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Биологические основы охраны биоразнообразия	УК-1; ОПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Эволюция растительного мира	УК-1; ОПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.03	Основы социализации обучающегося (адаптационная дисциплина)	УК-9
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-1; ОПК-8
Б1.В.ДВ.06.01	Биометрия	УК-1; ОПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Психология конфликта (адаптационная дисциплина)	УК-9
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-8
Б1.В.ДВ.07.01	Клиническая лабораторная диагностика	ПК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Методы молекулярной диагностики	ПК-8
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	УК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Медицинская вирусология	УК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Молекулярная вирусология	УК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	УК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.09.01	Методы клеточной биологии	УК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.09.02	Биология клеток иммунной системы	УК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	УК-1; ОПК-3
Б1.В.ДВ.10.01	Основы генной инженерии	УК-1; ОПК-3
Б1.В.ДВ.10.02	Основы молекулярной генетики	УК-1; ОПК-3
Б2	Практика	УК-1; 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; 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; ОПК-1
Б2.В.02(У)	Ознакомительная практика "Ботаника"	ОПК-1; ОПК-4; ПК-7
Б2.В.03(У)	Ознакомительная практика "Экология"	УК-1; ОПК-4; ПК-7
Б2.В.04(У)	Научно-исследовательская работа(получение первичных навыков научно-исследовательской работы) "Генетика"	ОПК-3; ПК-7
Б2.В.05(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности "Микробиология"	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.06(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности "Молекулярная микробиология"	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	ОПК-1; ПК-6; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; 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; ПК-8
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; 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; ПК-8
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; 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; ПК-8
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; ПК-8
ФТД.02	Лабораторные методы в диагностике COVID-19	ПК-8

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