

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 № 5 от 30.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Ректор

В.Н. Павлов

05 2024г.

06.03.01

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

Направленность Микробиология
(профиль):

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий.

проектный

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Д.А. Валишин/

Директор института развития образования

/ В.Е. Изосимова/

Руководитель ОПОП

/ И.А. Гимранова/

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр. оль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оль	
ИТОГО (с факультативами)				1090							28	20 3/6		1288							33,5	22 1/6		2378							61,5	42 4/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1090							28			1234							32			2324							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49,1										51,1										50,1																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,4										34,1										33,8																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,4										34,1										33,8																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2,8										3,5										3,2																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	662	156	34	472	310	36	28	ТО: 19 5/6 3: 2/3		864	528	118	34	376	264	72	24	ТО: 15 1/2 3: 1 1/3		1872	1190	274	68	848	574	108	52	ТО: 35 1/3 3: 2										
1	Б1.О.01	Экономика и право											3а	72	48	12		36	24		2		3а	72	48	12		36	24		2	1310	2									
2	Б1.О.02	История России	Эк	144	80	20		60	28	36	4		Эк										Эк	144	80	20		60	28	36	4	1310	1									
3	Б1.О.03	Иностранный язык		108	72			72	36		3		Эк	108	48			48	24	36	3		Эк	216	120			120	60	36	6	1407	12									
4	Б1.О.04	Психология и педагогика											3а	72	48	12		36	24		2		3а	72	48	12		36	24		2	1502	2									
5	Б1.О.05	Философия											3а	72	48	12		36	24		2		3а	72	48	12		36	24		2	1310	2									
6	Б1.О.06	Биоэтика											3а	72	48	12		36	24		2		3а	72	48	12		36	24		2	1502	2									
7	Б1.О.07	Математика и математические методы в биологии		108	72	22		50	36		3		Эк	108	48	14		34	24	36	3		Эк	216	120	36		84	60	36	6	1406	12									
8	Б1.О.10	Химия		72	48	14	34		24		2		72	48	14	34		24			2			144	96	28	68		48		4	1303	1234									
9	Б1.О.11	Русский язык и культура речи	3а	72	48	12		36	24		2												3а	72	48	12		36	24		2	1511	1									
10	Б1.О.12	Латинский язык	3а	72	48			48	24		2												3а	72	48			48	24		2	1407	1									
11	Б1.О.14	Ботаника *											72	48	14		34	24		2			72	48	14		34	24		2	1405	23										
12	Б1.О.15	Зоология *											72	48	14		34	24		2			72	48	14		34	24		2	1301	23										
13	Б1.О.27	Экология и рациональное природопользование	3а	108	72	22		50	36		3												3а	108	72	22		50	36		3	1506	1									
14	Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности	3а	72	48	12		36	24		2												3а	72	48	12		36	24		2	1111	1									
15	Б1.О.31	Физическая культура и спорт											3а	72	48			48	24		2		3а	72	48	12		36	24		2	1401	2									
16	Б1.О.33	Основы российской государственности	3а	72	54	18		36	18		2												3а	72	54	18		36	18		2	1310	1									
17	Б1.В.02	Общая биология	3а	72	48	14		34	24		2												3а	72	48	14		34	24		2	1301	1									
18	Б1.В.07	Экосистемы Земли	3а	108	72	22		50	36		3												3а	108	72	22		50	36		3	1506	1									
19	Б1.В.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: Профессионально-прикладная физическая подготовка/ Спортивные и подвижные игры/циклические виды спорта		82	54			54	28					82	54			54	28					164	108			108	56			1401	1234									
20	Б1.В.ДВ.05.01	Биологические основы охраны биоразнообразия											3а	72	48	14		34	24		2		3а	72	48	14		34	24		2	1506	2									
21	Б1.В.ДВ.05.02	Эволюция растительного мира											3а	72	48	14		34	24		2		3а	72	48	14		34	24		2	1506	2									
22	Б1.В.ДВ.05.03	Основы социализации обучающегося (адаптационная дисциплина)											3а	72	48	14		34	24		2		3а	72	48	14		34	24		2	1502	2									
23	ФТД.02	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО											3а	54	30	12		18	24		1,5		3а	54	30	12		18	24		1,5	1502	2									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк 3а(7)										Эк(2) 3а(7)										Эк(3) 3а(14)																			
ПРАКТИКИ (План)														288	192			192	96		8	5 1/3		288	192			192	96		8	5 1/3										
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика "Зоология"											3аО	144	96			96	48		4	2 2/3	3аО	144	96			96	48		4	2 2/3	1301	2								
	Б2.В.02(У)	Ознакомительная практика "Ботаника" *											3аО	144	96			96	48		4	2 2/3	3аО	144	96			96	48		4	2 2/3	1405	2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																										
КАНИКУЛЫ													1										6										7									

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				Академических часов						Конт роль	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.2; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.2
Б1.О.01	Экономика и право	УК-1.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2
Б1.О.02	История России	УК-5.2; ОПК-7.1
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.4
Б1.О.04	Психология и педагогика	УК-3.2; УК-3.4; ОПК-7.2
Б1.О.05	Философия	УК-5.2; ОПК-7.1
Б1.О.06	Биоэтика	УК-5.3
Б1.О.07	Математика и математические методы в биологии	УК-1.1; ОПК-6.1
Б1.О.08	Информатика, современные информационные технологии	ОПК-6.3; ОПК-7.1
Б1.О.09	Физика	УК-1.1; ОПК-6.1
Б1.О.10	Химия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.11	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.12	Латинский язык	УК-4.4
Б1.О.13	Микробиология, вирусология *	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.2
Б1.О.14	Ботаника *	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-4.2
Б1.О.15	Зоология *	УК-1.2; ОПК-1.4
Б1.О.16	Физиология растений *	УК-1.2; ОПК-1.2; ОПК-2.1
Б1.О.17	Физиология человека и животных *	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.18	Физиология высшей нервной деятельности *	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.19	Иммунология *	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.20	Цитология *	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6
Б1.О.21	Гистология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.5; ОПК-3.6
Б1.О.22	Квантовая физика	УК-1.1; ОПК-6.1
Б1.О.23	Биохимия *	УК-1.1; ОПК-2.2; ПК-1.3
Б1.О.24	Генетика и селекция *	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.25	Теории эволюции	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.О.26	Биология размножения и развития	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6
Б1.О.27	Экология и рациональное природопользование	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.28	Биология человека	ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-6.1
Б1.О.29	Введение в биотехнологию *	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-11.3
Б1.О.31	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2

Б1.О.32	Основы военной подготовки	УК-8.5
Б1.О.33	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.34	Аналитическая химия	ОПК-6.2; ОПК-8.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.01	Науки о Земле	УК-1.1; ОПК-6.1
Б1.В.02	Общая биология	УК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.4
Б1.В.03	Социология	УК-5.1; УК-5.3; ОПК-7.2
Б1.В.04	Квантовая биология *	ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.В.05	Биоинженерия и биоинформатика *	УК-1.1; ОПК-5.1
Б1.В.06	Генетика и систематика микроорганизмов *	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6
Б1.В.07	Экосистемы Земли	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1
Б1.В.08	Молекулярная биология *	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.В.09	Экология микроорганизмов	ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.В.10	Цитология микроорганизмов *	УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.В.11	Физиология роста и размножения микроорганизмов *	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.В.12	Сельскохозяйственная микробиология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.В.13	Промышленная микробиология и биотехнология *	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.14	Лабораторная паразитология *	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6
Б1.В.15	Лабораторная микология *	УК-1.1; ПК-6.1
Б1.В.16	Клиническая и санитарная микробиология *	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6
Б1.В.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: Профессионально-прикладная физическая подготовка/ Спортивные и подвижные игры/циклические виды спорта	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.01	Геном человека *	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.02	Цитогенетика *	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-3.2; УК-3.3
Б1.В.ДВ.02.01	Конфликтология	УК-3.2; УК-3.3
Б1.В.ДВ.02.02	Культура общения и взаимопонимания	УК-4.1; УК-4.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-6.2; ОПК-8.3
Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы анализа химических соединений *	ОПК-6.2; ОПК-8.3
Б1.В.ДВ.03.02	Хроматографический анализ в биологии *	ОПК-6.2; ОПК-8.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.В.ДВ.04.01	Экспериментальные модели в биологии *	УК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.В.ДВ.04.02	Основы бионанотехнологии *	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.В.ДВ.05.01	Биологические основы охраны биоразнообразия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.В.ДВ.05.02	Эволюция растительного мира	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6

	Б1.В.ДВ.05.03	Основы социализации обучающегося (адаптационная дисциплина)	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-8.2; ОПК-8.3
	Б1.В.ДВ.06.01	Биометрия *	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-8.2; ОПК-8.3
	Б1.В.ДВ.06.02	Психология конфликта (адаптационная дисциплина)	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-7.1; ПК-7.2
	Б1.В.ДВ.07.01	Клиническая лабораторная диагностика *	ПК-7.1; ПК-7.2
	Б1.В.ДВ.07.02	Методы молекулярной диагностики *	ПК-7.1; ПК-7.2
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
	Б1.В.ДВ.08.01	Медицинская вирусология *	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
	Б1.В.ДВ.08.02	Молекулярная вирусология *	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
	Б1.В.ДВ.09.01	Методы клеточной биологии *	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
	Б1.В.ДВ.09.02	Биология клеток иммунной системы *	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	УК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2
	Б1.В.ДВ.10.01	Основы генной инженерии *	УК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2
	Б1.В.ДВ.10.02	Основы молекулярной генетики *	УК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1
	Б2.О	Обязательная часть	
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика "Зоология"	УК-1.4; ОПК-1.2
	Б2.В.02(У)	Ознакомительная практика "Ботаника" *	ОПК-1.1; ОПК-4.2
	Б2.В.03(У)	Ознакомительная практика "Экология" *	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
	Б2.В.04(У)	Научно-исследовательская работа(получение первичных навыков научно-исследовательской работы) "Генетика" *	ОПК-3.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
	Б2.В.05(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности "Микробиология" *	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
	Б2.В.06(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности "Молекулярная микробиология" *	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1
	Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа *	УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-6.1
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-7.1; ПК-7.2
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена *	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-7.1; ПК-7.2

Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы *	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-7.1; ПК-7.2
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4.1; УК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2
ФТД.01	Лабораторные методы в диагностике COVID-19 *	ПК-7.1; ПК-7.2
ФТД.02	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО	УК-4.1; УК-4.2
ФТД.03	Технологии изготовления биоматериалов, в том числе кадаверных	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3