

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 24.05.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Павлов В.Н.

2022 г.



30.05.01

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета по специальности 30.05.01
Медицинская биохимия

Факультет: медико-профилактический с отделением биологии

Квалификация: Врач-биохимик

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 998 от 13.08.2020

Срок получения образования: 6 л.

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе [подпись] / Цыглин А.А./

Декан [подпись] / Галимов Ш.Н./

Руководитель ОПОП [подпись] / Галимов Ш.Н./

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Павлов Валентин Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.04.2022 10:06:37
Уникальный программный ключ:
a562210a8a161d1bc9a34c4a0afe820ac76b9d7366389e6181b2e5a4e71d6ee

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5									Неделя	Контроль	Семестр 6									Неделя	Итого за курс											Каф.	Семестр							
				Академических часов											з.е.	Академических часов									з.е.	Академических часов												з.е.						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кл	СР	Конт роль	з.е.				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кл	СР	Конт роль			з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кл	СР	Конт роль	Всего				з.е.					
																																								Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1104										29	20	3/6	1176										31	22	1/6	2280												60	42	4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1104										29	20	3/6	1176										31	22	1/6	2280												60	42	4/6
Учебная нагрузка (акад. час/нед)				50.5										49.2													49.9																	
ОП, факультативы (в период ТО)				54										54													54																	
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				33										32.1													32.6																	
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				33										32.1													32.6																	
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				33										3.6													3.5																	
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				3.4																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	588	176		276	136	312	72	27	ТО: 17 5/6 Э: 1 1/3	900	540	160		212	168	288	72	25	ТО: 16 5/6 Э: 1 1/3	1872	1128	336		488	304	600	144	52	ТО: 34 2/3 Э: 2 2/3											
1	Б1.О.20	Патологическая анатомия	Эк	144	60	18		42		48	36	4										Эк	144	60	18		42		48	36	4		15	45										
2	Б1.О.21	Патологическая физиология	Эк	144	60	18		42		48	36	4										Эк	144	60	18		42		48	36	4		13	45										
3	Б1.О.24	Фармакология	Эк	72	60	18		42		12		2	Эк	144	60	18		42		48	36	4	Эк	216	120	36		84		60	36	6		14	56									
4	Б1.О.25	Общая гигиена	Эк	108	72	22		50		36		3	Эк	108	48	14		34		24	36	3	Эк	216	120	36		84		60	36	6		20	56									
5	Б1.О.26	Организация медицинской профилактики и гигиеническое воспитание	Эк										Эк	108	72	22		50		36		3	Эк	108	72	22		50		36		3		20	6									
6	Б1.О.27	Внутренние болезни	Эк	72	48	14		34		24		2	Эк	72	48	14		34		24		2	Эк	144	96	28		68	48	4			69	5678										
7	Б1.О.28	Клиническая лабораторная диагностика	Эк										Эк	108	72	22		50		36		3	Эк	108	72	22		50		36		3		56	6789AB									
8	Б1.О.29	Санитарно-гигиенические лабораторные исследования	Эк										Эк	108	72	22		50		36		3	Эк	108	72	22		50		36		3		20	6									
9	Б1.О.30	Хирургические болезни	Эк	72	48	14		34		24		2	Эк	72	48	14		34		24		2	Эк	144	96	28		68	48	4			81	5678										
10	Б1.О.31	Анестезиология и реанимация	Эк										Эк	108	72	22		50		36		3	Эк	108	72	22		50		36		3		65	6									
11	Б1.О.32	Стоматология	Эк	72	48	14		34		24		2	Эк	72	48	14		34		24		2	Эк	72	48	14		34		24		2		84	5									
12	Б1.О.33	Медицина чрезвычайных ситуаций	Эк										Эк	72	48	12		36		24		2	Эк	72	48	12		36		24		2		36	6									
13	Б1.О.34	Медицинская реабилитация	Эк	72	48	14		34		24		2	Эк	72	48	14		34		24		2	Эк	72	48	14		34		24		2		73	5									
14	Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: Профессионально-прикладная физическая подготовка/ Спортивные и подвижные игры/циклические виды спорта	Эк	60	60			60					Эк	60	60			60					Эк	120	120			120						4	12345678									
15	Б1.В.06	Гигиенические основы формирования здоровья	Эк	108	72	22		50		36		3	Эк	108	72	22		50		36		3	Эк	108	72	22		50		36		3		20	5									
16	Б1.В.07	Защита прав потребителей	Эк	108	72	22		50		36		3	Эк	108	72	22		50		36		3	Эк	108	72	22		50		36		3		20	5									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) Эа(4)									Эк(2) Эа(4)									Эк(4) Эа(8)																						
ПРАКТИКИ				(План)	72	48		48		24		2	1 1/3	216	144		144	72	6	4			288	192		192	96		8	5 1/3														
Б2.О.04(П)				Первично-профессиональная практика (лаборантская)									Эа	216	144		144	72	6	4			Эа	216	144		144	72	6	4	56	6												
Б2.О.05(П)				Первично-профессиональная практика "Лаборатории учреждений Роспотребнадзора"	Эа	72	48		48		24	2	1 1/3										Эа	72	48		48	24	2	1 1/3	69	5												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																								
КАНИКУЛЫ																						7									7													

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										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	Кл	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кл	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кл	СР					Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кл	СР
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20 3/6		1080								30	21 1/6		2160								60	41 4/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080								30			2160								60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.6											49.3											51																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34.5											33.8												34.2																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34.5											33.8												34.2																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	660	190		270	200	348	72	30	ТО: 19 1/6 Э: 1 1/3		792	444	128		128	188	204	144	22	ТО: 13 1/6 Э: 2 2/3		1872	1104	318		398	388	552	216	52	ТО: 32 1/3 Э: 4									
1	Б1.0.28	Клиническая лабораторная диагностика		72	48	14			34	24		2		72	48	14			34	24		2			144	96	28			68	48		4		56	6789AB								
2	Б1.0.35	Медицинская электроника	За	108	72	16		56		36		3													Эк	108	72	16		56		36		3		5	9							
3	Б1.0.37	Общая и медицинская генетика		108	48	20			28	24	36	3													Эк	108	48	20			28	24	36	3		67	789							
4	Б1.0.39	Общая и клиническая иммунология	Эк	144	72	20			52	36	36	4													Эк	144	72	20			52	36	36	4		86	89							
5	Б1.0.40	Медицинская биохимия		144	96	28		68		48		4		Эк	144	72	20		52		36	36	4		Эк	288	168	48		120	84	36	8		10	789A								
6	Б1.0.41	Клиническая фармакология	За	108	72	20		52		36		3		Эк	108	48	14			34	24	36	3		Эк	108	72	20		52		36		3		14	9							
7	Б1.0.42	Педиатрия		108	72	20			52	36		3		Эк	108	48	14		34		24	36	3		Эк	216	120	34		86	60	36	6		28	9A								
8	Б1.0.43	Молекулярная биология		108	72	20			52	36		3		Эк	108	48	14			34		24	36	3		Эк	216	120	34		86		60	36	6		88	9A						
9	Б1.0.44	Неврология												Эк	144	96	28			68	48		4		Эк	144	96	28			68	48		4		23	A							
10	Б1.8.08	Биохимия органов и систем		108	60	18		42		48		3		Эк	108	60	18		42		12	36	3		Эк	216	120	36		84		60	36	6		10	9A							
11	Б1.8.10	Доказательная лабораторная медицина												Эк	108	72	20			52	36		3		Эк	108	72	20			52	36		3		56	A							
12	Б1.8.12	Функциональная диагностика	За	72	48	14			34	24		2													Эк	72	48	14			34	24		2		70	9							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(3)										Эк(4) За(2)										Эк(6) За(5)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
Б2.0.07(Н) Научно-исследовательская практика													ЭкО 288 192										192 96 8 5 1/3										288 192 192 96 8 5 1/3										10	A
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																	8	8										

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр В																Семестр С																Итого за курс																Каф.	Семестр								
				Академических часов												з.е.	Неделя	Академических часов												з.е.	Неделя	Академических часов												з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кл	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	Кл	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Кл	СР	Конт роль																																
ИТОГО (с факультативами)				1080																30																		30		20 2/6		2160																60		40 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080																30																		30		20 2/6		2160																60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)				52.6																																						26.3																			
ОП, факультативы (в период ТО)				54																																						27																			
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				34.7																																						17.4																			
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				34.7																																						17.4																			
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																																													
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080		664	190			304	170	344	72	30													ТО: 19 1/6 Э: 1 1/3			1080	664	190			304	170	344	72	30						ТО: 19 1/6 Э: 1 1/3																
1	Б1.О.28	Клиническая лабораторная диагностика	Эк	108	48	14			34	24	36	3																Эк	108	48	14			34	24	36	3							56	6789AB																
2	Б1.О.45	Психиатрия	За	144	92	24			68	52		4																За	144	92	24			68	52		4							30	В																
3	Б1.О.47	Судебная медицина	За	108	72	20		52		36		3																За	108	72	20		52		36		3							55	В																
4	Б1.О.48	Эндокринология	За	144	92	24			68	52		4																За	144	92	24			68	52		4						22	В																	
5	Б1.В.09	Экономика	За	72	48	16		32		24		2																За	72	48	16		32		24		2						1	В																	
6	Б1.В.13	Правоведение	За	72	48	14		34		24		2																За	72	48	14		34		24		2						1	В																	
7	Б1.В.14	Медицинская микробиология	За	144	96	28		68		48		4																За	144	96	28		68		48		4						12	В																	
8	Б1.В.15	Молекулярные механизмы регуляции метаболизма в норме и патологии	Эк	216	120	36		84		60	36	6																Эк	216	120	36		84		60	36	6						10	В																	
9	Б1.В.ДВ.04.01	Основы врачебной помощи	За	72	48	14		34		24		2																За	72	48	14		34		24		2						71	В																	
10	Б1.В.ДВ.04.02	Фармакотерапия инфекционных болезней	За	72	48	14		34		24		2																За	72	48	14		34		24		2						14	В																	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(7)														Эк(2) За(7)																																											
ПРАКТИКИ				(План)														828 552 552 276 23 15 1/3																828 552 552 276 23 15 1/3																											
Б2.О.08(Пд) Преддипломная практика																		ЗаО 828 552 552 276 23 15 1/3																ЗаО 828 552 552 276 23 15 1/3		10		С																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)														252 168 168 84 7 5																252 168 168 84 7 5																											
Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																		Эк 36 24 24 12 1																Эк 36 24 24 12 1		10		С																							
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		10		С																							
КАНИКУЛЫ																		8 5/6																8 5/6																											

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.0	Обязательная часть	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; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.03	Латинский язык	УК-1; УК-4
Б1.0.04	Физика, математика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.05	Информатика, медицинская информатика	ОПК-6; ПК-14
Б1.0.06	Химия	УК-1; ОПК-1; ПК-10; ПК-13
Б1.0.07	Биология	УК-1; ОПК-1
Б1.0.08	Анатомия человека	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.09	Гистология, эмбриология, цитология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.10	Юридические основы здравоохранения	УК-1; УК-10; УК-11
Б1.0.11	Первая помощь и уход за больными	УК-1; ОПК-8; ПК-3
Б1.0.12	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.13	Философия	УК-1
Б1.0.14	Биоэтика	УК-1; УК-5; ОПК-8
Б1.0.15	История медицины	УК-5
Б1.0.16	Психология, педагогика	УК-1; УК-3; УК-6; УК-9; ОПК-7
Б1.0.17	Биологическая химия	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.18	Нормальная физиология	ОПК-2 ; ОПК-5; ПК-13
Б1.0.19	Микробиология, вирусология	УК-1; ОПК-1; ОПК-2 ; ПК-1; ПК-2; ПК-13; ПК-14
Б1.0.20	Патологическая анатомия	ОПК-1; ОПК-2 ; ПК-13; ПК-14
Б1.0.21	Патологическая физиология	ОПК-1; ОПК-2 ; ПК-13; ПК-14
Б1.0.22	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.23	Сестринское дело	УК-1; ОПК-8; ПК-3
Б1.0.24	Фармакология	ОПК-1; ОПК-3 ; ПК-10
Б1.0.25	Общая гигиена	ОПК-1; ПК-13; ПК-14
Б1.0.26	Организация медицинской профилактики и гигиеническое воспитание	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-13; ПК-14
Б1.0.27	Внутренние болезни	ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3 ; ОПК-8; ПК-13; ПК-14
Б1.0.28	Клиническая лабораторная диагностика	УК-8; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3 ; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12
Б1.0.29	Санитарно-гигиенические лабораторные исследования	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-13; ПК-14
Б1.0.30	Хирургические болезни	ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3 ; ОПК-8; ПК-2; ПК-13; ПК-14
Б1.0.31	Анестезиология и реанимация	ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3 ; ОПК-8; ПК-2
Б1.0.32	Стоматология	ОПК-1; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.33	Медицина чрезвычайных ситуаций	УК-8; ОПК-3 ; ПК-3
Б1.О.34	Медицинская реабилитация	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.35	Медицинская электроника	ОПК-3 ; ПК-7; ПК-8
Б1.О.36	Общая и медицинская биофизика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.37	Общая и медицинская генетика	ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3 ; ОПК-5; ПК-1; ПК-13; ПК-14
Б1.О.38	Квантовая физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.39	Общая и клиническая иммунология	ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.О.40	Медицинская биохимия	УК-1; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О.41	Клиническая фармакология	ОПК-3 ; ОПК-8; ПК-11
Б1.О.42	Педиатрия	ОПК-1; ОПК-3 ; ОПК-8; ПК-2
Б1.О.43	Молекулярная биология	УК-1; ОПК-3
Б1.О.44	Неврология	ОПК-1; ОПК-2 ; ПК-2; ПК-3
Б1.О.45	Психиатрия	ОПК-1; ОПК-2 ; ПК-2; ПК-13; ПК-14
Б1.О.46	Медицинская биотехнология	ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3 ; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.О.47	Судебная медицина	ОПК-1; ОПК-2 ; ПК-2; ПК-13; ПК-14
Б1.О.48	Эндокринология	ОПК-2 ; ОПК-3 ; ОПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-6; УК-7; 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-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: Профессионально-прикладная физическая подготовка/ Спортивные и подвижные игры/Циклические виды спорта	УК-7
Б1.В.02	Социология	УК-1
Б1.В.03	Экология человека	УК-1; ОПК-7
Б1.В.04	Общая экология	УК-1; ОПК-1
Б1.В.05	Функциональная биохимия	УК-1; ОПК-1; ОПК-3
Б1.В.06	Гигиенические основы формирования здоровья	ОПК-1; ПК-13; ПК-14
Б1.В.07	Защита прав потребителей	УК-1; УК-11
Б1.В.08	Биохимия органов и систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-3
Б1.В.09	Экономика	УК-1; УК-10; УК-11
Б1.В.10	Доказательная лабораторная медицина	ОПК-4; ПК-14
Б1.В.11	Клиническая физиология	ОПК-2 ; ОПК-5
Б1.В.12	Функциональная диагностика	ОПК-2 ; ОПК-3 ; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.13	Правоведение	УК-1; ОПК-8
Б1.В.14	Медицинская микробиология	УК-1; ОПК-1; ОПК-2 ; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-13; ПК-14
Б1.В.15	Молекулярные механизмы регуляции метаболизма в норме и патологии	УК-1; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1; ОПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Экология микроорганизмов	УК-1; ОПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Психология конфликта (адаптационная дисциплина)	УК-1; УК-3; УК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-1; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.01	Основы здорового образа жизни	ОПК-1; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Основы здорового питания	ОПК-1; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-1; ОПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Клиническая микробиология	УК-1; ОПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Санитарная микробиология	УК-1; ОПК-4
Б1.В.ДВ.03.03	Основы социализации обучающегося (адаптационная дисциплина)	УК-1; УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Основы врачебной помощи	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Фармакотерапия инфекционных болезней	ОПК-3 ; ПК-11
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ОПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.01	Нано- и клеточные технологии в биологии и медицине	ОПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.02	Молекулярные основы свертывания крови и тромбообразования	ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3 ; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.03	Биохимия клеточных технологий	ОПК-1; ПК-13
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-8; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3 ; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-8; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3 ; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (биологическая)	УК-1; ОПК-1
Б2.О.02(У)	Ознакомительная клиническая практика	УК-1; ОПК-8; ПК-3
Б2.О.03(П)	Первично-профессиональная практика (помощник лаборанта)	УК-8; ОПК-2 ; ОПК-3 ; ПК-2; ПК-5
Б2.О.04(П)	Первично-профессиональная практика (лаборантская)	УК-8; ОПК-2 ; ОПК-3 ; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О.05(П)	Первично-профессиональная практика "Лаборатории учреждений Роспотребнадзора"	УК-1; ОПК-1; ОПК-7; ПК-2; ПК-5
Б2.О.06(П)	Производственная практика (биохимическая)	УК-8; ОПК-2 ; ОПК-3 ; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О.07(Н)	Научно-исследовательская практика	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.О.08(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3 ; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
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; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б3.О	Обязательная часть	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; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б3.О.01	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; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.О.02	Подготовка к процедуре защиты и защита 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; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; ОПК-6
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; ОПК-6
ФТД.В.01	Информационная культура	ОПК-6
ФТД.В.02	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО	УК-4