

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Павлов Валентин Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 04.08.2025 10:58:47

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 29.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.Н. Павлов

20 25 г.

основной профессиональной образовательной программы-программы специалитета
по специальности 30.05.02 Медицинская биофизика

Квалификация: Врач-биофизик

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1002 от 13.08.2020

Срок получения образования: 6 л.

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ В.Е. Изосимова/

Директор института развития образования

/ М.Ф. Кабирова/

Руководитель ОПОП

/ Г.Т. Закирьянова/

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Год набора: 2025

Направление подготовки/специальности 30.05.02 Медицинская биофизика

Направленность (профиль) отсутствует

№ п/п	Регистрационный номер и дата служебного письма	Краткое описание характера изменений	Реквизиты документа являющегося основанием для внесения изменений в учебный план
1		Дисциплина Судебная медицина смещена с 10 сем на 9 сем	Решение заседания деканата от 22.08.2025

				Формы гром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра	
				Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р 10	Семест р 11	Семест р 12	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)							309	309	11452	11452	6961	6961	3555	936		30	28	30	29	28	31	24	25	23	22	30	9		
Обязательная часть							269	269	9684	9684	5789	5789	2995	900		30	26	28	23	25	28	22	25	20	17	20	5		
	+	Б1.О.01	История России	1			4	4	144	144	80	80	28	36		4												1310	Философии
	+	Б1.О.02	Философия		2		2	2	72	72	48	48	24			2												1310	Философии
	+	Б1.О.03	Основы Российской государственности		1		2	2	72	72	54	54	18			2												1310	Философии
	+	Б1.О.04	Экономика и право		6		2	2	72	72	48	48	24							2								1310	Философии
	+	Б1.О.05	Психология и педагогика		2		3	3	108	108	48	48	60			3												1502	Педагогички и психологии
	+	Б1.О.06	Латинский язык		1		3	3	108	108	48	48	60			3												1407	Иностранных языков
	+	Б1.О.07	Иностранный язык	4			10	10	360	360	216	216	108	36		3	2	2	3									1407	Иностранных языков
	+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		2		2	2	72	72	48	48	24				2											1401	Физической культуры
	+	Б1.О.09	Высшая математика	4	2		12	12	432	432	259	259	137	36		3	3	3	3									1406	Медицинской физики и информатики
	+	Б1.О.10	Математическое моделирование в биологии		4		3	3	108	108	72	72	36						3									1406	Медицинской физики и информатики
	+	Б1.О.11	Механика, электричество	2	1		7	7	252	252	142	142	74	36		4	3											1406	Медицинской физики и информатики
	+	Б1.О.12	Молекулярная физика и термодинамика	3			4	4	144	144	74	74	34	36					4									1406	Медицинской физики и информатики
	+	Б1.О.13	Оптика, атомная физика	7	46		9	9	324	324	192	192	96	36						3		3	3					1406	Медицинской физики и информатики
	+	Б1.О.14	Медицинская электроника		6		3	3	108	108	72	72	36								3							1406	Медицинской физики и информатики
	+	Б1.О.15	Общая биофизика	6	5		9	9	324	324	164	164	124	36						4	5							1406	Медицинской физики и информатики
	+	Б1.О.16	Медицинская биофизика	8			9	9	324	324	192	192	96	36								4	5					1406	Медицинской физики и информатики
	+	Б1.О.17	Физические основы визуализации медицинских изображений		8		4	4	144	144	90	90	54									2	2					1406	Медицинской физики и информатики
	+	Б1.О.18	Медицинская и биологическая информатика, медицинская кибернетика		6		8	8	288	288	184	184	104							2	6							1406	Медицинской физики и информатики
	+	Б1.О.19	Биология	3			9	9	324	324	196	196	92	36		3	3	3										1301	Биологии
	+	Б1.О.20	Анатомия человека	2			9	9	324	324	192	192	96	36		4	5											1215	Анатомии человека
	+	Б1.О.21	Гистология, эмбриология, цитология	3			6	6	216	216	120	120	60	36				3	3									1213	Гистологии
	+	Б1.О.22	Органическая химия *		3		3	3	108	108	72	72	36							3								1303	Общей химии
	+	Б1.О.23	Физическая химия *		3		3	3	108	108	72	72	36							3								1303	Общей химии
	+	Б1.О.24	Общая и неорганическая химия *		3		3	3	108	108	72	72	36							3								1303	Общей химии
	+	Б1.О.25	Биохимия *	5	4		9	9	324	324	192	192	96	36						4	5							1102	Биологической химии
	+	Б1.О.26	Нормальная физиология	4			9	9	324	324	192	192	96	36					4	5								1113	Нормальной физиологии
	+	Б1.О.27	Микробиология, вирусология	6			6	6	216	216	120	120	60	36							3	3						1211	Микробиологии, вирусологии
	+	Б1.О.28	Патофизиология	6			6	6	216	216	121	121	59	36							3	3						1317	Патологической физиологии
	+	Б1.О.29	Молекулярная фармакология	9			6	6	216	216	120	120	60	36									3	3				1123	Фармакологии
	+	Б1.О.30	Фармакология лекарственных средств, используемых в функциональной диагностике		7		2	2	72	72	48	48	24									2						1123	Фармакологии
	+	Б1.О.31	Патологическая анатомия	6			6	6	216	216	121	121	59	36						3	3							1210	Патологической анатомии
	+	Б1.О.32	Внутренние болезни *	A	789		10	10	360	360	216	216	108	36								2	2	2	4			1103	Внутренних болезней и клинической психологии
	+	Б1.О.33	Лучевая диагностика *	9	8		9	9	324	324	192	192	96	36									6	3				1302	Лучевой диагностики и лучевой терапии, ядерной медицины
	+	Б1.О.34	Гигиена		5		3	3	108	108	72	72	36								3							1509	Гигиены
	+	Б1.О.35	История медицины		4		2	2	72	72	48	48	24							2								1503	Общественного здоровья и организации здравоохранения
	+	Б1.О.36	Информационные технологии (ИТ) и цифровизация в здравоохранении, медицинская статистика *		8		3	3	108	108	72	72	36													3		1503	Общественного здоровья и организации здравоохранения
	+	Б1.О.37	Неврология, нейрохирургия *		7		3	3	108	108	72	72	36										3					1112	Неврологии
	+	Б1.О.38	Акушерство и гинекология *		9		3	3	108	108	74	74	34											3				1101	Акушерства и гинекологии № 1
	+	Б1.О.39	Педиатрия *		8		3	3	108	108	72	72	36												3			1108	Детских болезней
	+	Б1.О.40	Психиатрия, медицинская психология *		8		3	3	108	108	74	74	34													3		1306	Психиатрии, наркологии и психотерапии
	+	Б1.О.41	Травматология, ортопедия *		9		3	3	108	108	72	72	36											3				1120	Травматологии и ортопедии
	+	Б1.О.42	Безопасность жизнедеятельности		1		4	4	144	144	96	96	48			4												1111	Мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф
	+	Б1.О.43	Первая помощь и уход за больными *		C		2	2	72	72	48	48	24													2		1504	Сестринского дела и паллиативной помощи
	+	Б1.О.44	Инфекционные болезни, паразитология *		8		4	4	144	144	96	96	48												2	2		1501	Инфекционных болезней
	+	Б1.О.45	Онкология, лучевая терапия *	A			3	3	108	108	48	48	24	36											3			1115	Онкологии и клинической морфологии
	+	Б1.О.46	Судебная медицина		9		3	3	108	108	72	72	36											3				1206	Судебной медицины
	+	Б1.О.47	Клиническая лабораторная диагностика *	B			6	6	216	216	118	118	62	36												3	3	2107	Лабораторной медицины
	+	Б1.О.48	Медицинская генетика *		5		2	2	72	72	48	48	24							2								1109	Медицинской генетики и фундаментальной медицины
	+	Б1.О.49	Радиационная гигиена *	8			4	4	144	144	72	72	36	36									4					1505	Терапии и профессиональных болезней

	+	Б1.О.50	Функциональная диагностика *	A			6	6	216	216	122	122	58	36							3	3			2106	Кардиологии и функциональной диагностики	
	+	Б1.О.51	Основы эхокардиографии *	B			3	3	108	108	46	46	26	36									3		2106	Кардиологии и функциональной диагностики	
	+	Б1.О.52	Поликлиническое дело *		A		2	2	72	72	48	48	24									2			1118	Поликлинической терапии	
	+	Б1.О.53	Иммунология		B		3	3	108	108	72	72	36										3		1506	Фундаментальной и прикладной микробиологии	
	+	Б1.О.54	Генная инженерия *		C		3	3	108	108	73	73	35											3	1506	Фундаментальной и прикладной микробиологии	
	+	Б1.О.55	Молекулярная биология *	7			4	4	144	144	73	73	35	36					4						1506	Фундаментальной и прикладной микробиологии	
	+	Б1.О.56	Методы молекулярной диагностики *		B		3	3	108	108	76	76	32										3		1506	Фундаментальной и прикладной микробиологии	
	+	Б1.О.57	Хирургические болезни *		7		2	2	72	72	48	48	24						2						1124	Хирургических болезней лечебного факультета	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							40	40	1768	1768	1172	1172	560	36			2	2	6	3	3	2		3	5	10	4
	+	Б1.В.01	Биотика		2		2	2	72	72	48	48	24				2									1502	Педагогики и психологии
	+	Б1.В.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: Профессионально-прикладная физическая подготовка/ Спортивные и подвижные игры, Циклические виды спорта		6				328	328	236	236	92													1401	Физической культуры
	+	Б1.В.03	Морфологические основы иммунитета		4		2	2	72	72	48	48	24					2								1213	Гистологии
	+	Б1.В.04	Биологически активные вещества и реакции в жизнедеятельности		3		2	2	72	72	48	48	24				2									1303	Общей химии
	+	Б1.В.05	Радиационная фармакология		B		2	2	72	72	46	46	26											2		1123	Фармакологии
	+	Б1.В.06	Радиология *	B			6	6	216	216	120	120	60	36									3	3		1302	Лучевой диагностики и лучевой терапии, ядерной медицины
	+	Б1.В.07	Компьютерная и МРТ-томография *		9		3	3	108	108	72	72	36									3				1302	Лучевой диагностики и лучевой терапии, ядерной медицины
	+	Б1.В.08	Оказание помощи в неотложных ситуациях *		B		3	3	108	108	72	72	36											3		1104	Анестезиологии и реаниматологии
	+	Б1.В.09	Симуляционные образовательные технологии в хирургии *		C		2	2	72	72	46	46	26												2	1124	Хирургических болезней лечебного факультета
	+	Б1.В.10	Теория вероятностей и математическая статистика		6		6	6	216	216	144	144	72						3	3						1406	Медицинской физики и информатики
	+	Б1.В.11	Биоинформатика		4		2	2	72	72	52	52	20					2								1506	Фундаментальной и прикладной микробиологии
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4		2	2	72	72	48	48	24					2									
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Коммуникативная деятельность и формирование инклюзивной компетентности		4		2	2	72	72	48	48	24					2								1502	Педагогики и психологии
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы социализации обучающегося (адаптационная дисциплина)		4		2	2	72	72	48	48	24					2								1502	Педагогики и психологии
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		7		2	2	72	72	48	48	24							2							
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Инновационные методы обследования пациентов и применение искусственного интеллекта		7		2	2	72	72	48	48	24							2						1119	Пропедевтики внутренних болезней
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Лабораторная аналитика		7		2	2	72	72	48	48	24							2						2107	Лабораторной медицины
	-	Б1.В.ДВ.02.03	Физическая реабилитация		7		2	2	72	72	48	48	24							2						2108	Медицинской реабилитации, физической терапии и спортивной медицины
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		A		2	2	72	72	48	48	24										2				
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Юридические основы деятельности врача		A		2	2	72	72	48	48	24										2			1310	Философии
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Коммуникативные навыки в медицинской практике		A		2	2	72	72	48	48	24										2			1502	Педагогики и психологии
	-	Б1.В.ДВ.03.03	Психология конфликта (адаптационная дисциплина)		A		2	2	72	72	48	48	24									2				1502	Педагогики и психологии
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		C		2	2	72	72	48	48	24											2			
	-	Б1.В.ДВ.04.01	Современные клинические рекомендации диагностики, лечения и реабилитации больных с острым нарушением мозгового кровообращения *		C		2	2	72	72	48	48	24											2	1112	Неврологии	
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Современные клинические рекомендации диагностики, лечения и реабилитации больных с острым коронарным синдромом *		C		2	2	72	72	48	48	24											2	1105	Госпитальной терапии № 1	
	+	Б1.В.ДВ.04.03	Интервенционная кардиология *		C		2	2	72	72	48	48	24											2	2110	Рентгеноваскулярной диагностики и лечения	
	-	Б1.В.ДВ.04.04	Рентгеноваскулярные диагностика и лечение *		C		2	2	72	72	48	48	24											2	2110	Рентгеноваскулярной диагностики и лечения	
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		B		2	2	72	72	48	48	24										2				
	-	Б1.В.ДВ.05.01	Гигиена труда медицинских работников		B		2	2	72	72	48	48	24											2	1505	Терапии и профессиональных болезней	
	+	Б1.В.ДВ.05.02	Инновации в онкологии *		B		2	2	72	72	48	48	24											2	1115	Онкологии и клинической морфологии	
	-	Б1.В.ДВ.05.03	Основы здорового образа жизни		B		2	2	72	72	48	48	24											2	1505	Терапии и профессиональных болезней	
	-	Б1.В.ДВ.05.04	Профилактическая медицина для лиц с ограниченными возможностями здоровья (адаптационная дисциплина)		B		2	2	72	72	48	48	24											2	1118	Поликлинической терапии	
Блок 2. Практика							45	45	1620	1620	1104	1104	516				3		2	2		4.5	4.5	6	8	15	
Обязательная часть							45	45	1620	1620	1104	1104	516				3		2	2		4.5	4.5	6	8	15	
	+	Б2.О.01	Учебная практика			24578 9A	20	20	720	720	480	480	240				3		2	2		4.5	2.5	2	4		

	+	Б2.О.01.01(У)	Практика на симуляторах КТ и МРТ *			8	5	5	180	180	120	120	60							2.5	2.5						1406	Медицинской физики и информатики	
	+	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика "Биологическая практика" *			2	3	3	108	108	72	72	36			3												1301	Биологии
	+	Б2.О.01.03(У)	Общий уход за больными *			5	2	2	72	72	48	48	24					2										1504	Сестринского дела и паллиативной помощи
	+	Б2.О.01.04(У)	Практика: Ультразвуковая диагностика и рентгенология *			А	4	4	144	144	96	96	48											4				1302	Лучевой диагностики и лучевой терапии, ядерной медицины
	+	Б2.О.01.05(У)	Практика по функциональной диагностике *			9	2	2	72	72	48	48	24									2						2106	Кардиологии и функциональной диагностики
	+	Б2.О.01.06(У)	Экспериментальные модели в биологии *			4	2	2	72	72	48	48	24					2										1506	Фундаментальной и прикладной микробиологии
	+	Б2.О.01.07(У)	Современные молекулярно-генетические методы исследования *			7	2	2	72	72	48	48	24						2									1506	Фундаментальной и прикладной микробиологии
	+	Б2.О.02	Производственная практика			89АС	25	25	900	900	624	624	276								2	4	4				15		
	+	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика *			8	2	2	72	72	48	48	24							2								1502	Педагогики и психологии
	+	Б2.О.02.02(П)	Клиническая практика: Ультразвуковая диагностика и рентгенология *			А	4	4	144	144	96	96	48											4				1302	Лучевой диагностики и лучевой терапии, ядерной медицины
	+	Б2.О.02.03(П)	Клиническая практика: Функциональная диагностика *			9	4	4	144	144	96	96	48											4				2106	Кардиологии и функциональной диагностики
	+	Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика *			С	15	15	540	540	384	384	156														15	2106	Кардиологии и функциональной диагностики
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216	96	96	48	72														6		
	+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	С			5	5	180	180	96	96	48	36													5	2106	Кардиологии и функциональной диагностики
	+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	С			1	1	36	36			36														1	1302	Лучевой диагностики и лучевой терапии, ядерной медицины
ФТД. Факультативные дисциплины						3.5	3.5	126	126	66	66	60			1.5									2					
	+	ФТД.01	Статистический язык программирования R		А		2	2	72	72	36	36	36											2				1406	Медицинской физики и информатики
	+	ФТД.02	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО		2		1.5	1.5	54	54	30	30	24			1.5												1310	Философии

* - в том числе практическая подготовка

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс																	Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Кл	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Кл				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем			Кл	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				114,2									30	20	3/6		123,2									32,5	21	1/6		237,4									62,5	41	4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				114,2									30				117,8									31					232,0									61			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час./нед.)		ОП, факультативы (в период ТО)		52,7													52,5														52,6												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54														54												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34,7													34,7														34,2												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34,7													33,7														34,2												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2,4													2,6														2,5												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	688	156	72	364	96		356	36	30	ТО: 19 3: 2/3		1008	680	142	34	316	108		336	72	28	ТО: 17 5/6 3: 1/3		2088	1288	298	106	680	204		692	108	58	ТО: 37 2/3 3: 2					
1	Б1.О.01	История России	Эк	144	80	20			60		28	36	4														Эк	144	80	20			60		28	36	4		1310	1			
2	Б1.О.02	Философия													За	72	48	12			36		24	2			За	72	48	12			36		24		2		1310	2			
3	Б1.О.03	Основы Российской государственности		72	54	18			36		18		2														За	72	54	18			36		18		2		1310	1			
4	Б1.О.05	Психология и педагогика													За	108	48	12			36		60	3			За	108	48	12			36		60		3		1502	2			
5	Б1.О.06	Латинский язык	За	108	48			48			60		3														За	108	48			48		60			3		1407	1			
6	Б1.О.07	Иностранный язык		108	72			72			36		3			72	48			48		24		2				180	120			120		60			5		1407	1234			
7	Б1.О.08	Физическая культура и спорт													За	72	48			48		24		2			За	72	48			48		24			2		1401	2			
8	Б1.О.09	Высшая математика		108	71	20		51			37		3			108	71	20		51		37		3			За	216	142	40		102		74			6		1406	1234			
9	Б1.О.11	Механика, электричество	За	144	96	24	72				48		4		Эк	108	46	12	34			26	36	3			Эк	252	142	36	106			74	36		7		1406	12			
10	Б1.О.19	Биология		108	75	24		51			33		3			108	75	24		51		33		3			Эк	216	150	48		102		66			6		1301	123			
11	Б1.О.20	Анатомия человека		144	96	32		64			48		4			180	96	26		70		48	36	5			Эк	324	192	58		134		96	36		9		1215	12			
12	Б1.О.21	Гистология, эмбриология, цитология														108	72	24		48		36		3				108	72	24		48		36			3		1213	23			
13	Б1.О.42	Безопасность жизнедеятельности	За	144	96	18		78			48		4														За	144	96	18		78		48			4		1111	1			
14	Б1.В.01	Биотехника													За	72	48	12		36		24		2			За	72	48	12		36		24			2		1502	2			
15	Б1.В.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: Профессионально-прикладная физическая подготовка/ Спортивные и подвижные игры, Циклические виды спорта		62	46			46			16					62	46			46		16						124	92			92		32					1401	123456			
16	ФТД.02	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО													За	54	30	12		18		24		1,5			За	54	30	12		18		24			1,5		1502	2			
ПРАКТИКИ			(План)													108	72			72		36		3	2			108	72			72		36		3	2						
	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика "Биологическая практика" *												ЗаО	108	72			72		36		3	2			ЗаО	108	72			72		36		3	2		1301	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4)												Эк(2) За(5) ЗаО												Эк(3) За(10) ЗаО															
КАНИКУЛЫ															1												7												8				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											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	Сем	Кл	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Кл				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем					Кл	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1140								30	20 3/6		1176							31	21 1/6		2316										61	41 4/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1140								30			1176							31				2316									61									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52,6											52,5											52,6																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35											35,2											35,1																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35											35,2											35,1																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2,4											2,5											2,5																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	647	156	220	271				325	108	30	1044	627	170	51	372	34		309	108	29	2124	1274	326	271	643	34		634	216	59	ТО: 36 1/3 3:2									
1	Б1.О.07	Иностранный язык		72	48				48				24	2	Эк	108	48			48			24	36	3	Эк	180	96			96			48	36	5	1407	1234						
2	Б1.О.09	Высшая математика		108	71	20			51				37	3	Эк	108	46	12		34			26	36	3	Эк	216	117	32		85			63	36	6	1406	1234						
3	Б1.О.10	Математическое моделирование в биологии													Эк	108	72	18		54			36		3	Эк	108	72	18		54			36		3	1406	4						
4	Б1.О.12	Молекулярная физика и термодинамика	Эк	144	74	20	54						34	4	Эк	108	73	22	51				35		3	Эк	144	74	20	54				34	36	4	1406	3						
5	Б1.О.13	Оптика, атомная физика													Эк	108	73	22	51				35		3	Эк	108	73	22	51				35		3	1406	467						
6	Б1.О.19	Биология	Эк	108	46	12			34				26	3	Эк	108	46	12		34			26	36	3	Эк	108	46	12		34			26	36	3	1301	123						
7	Б1.О.21	Гистология, эмбриология, цитология	Эк	108	48	12			36				24	3	Эк	108	48	12		36			24	36	3	Эк	108	48	12		36			24	36	3	1213	23						
8	Б1.О.22	Органическая химия *	Эк	108	72	18	54						36	3	Эк	108	72	18	54				36		3	Эк	108	72	18	54				36		3	1303	3						
9	Б1.О.23	Физическая химия *	Эк	108	72	18	54						36	3	Эк	108	72	18	54				36		3	Эк	108	72	18	54				36		3	1303	3						
10	Б1.О.24	Общая и неорганическая химия *	Эк	108	72	14	58						36	3	Эк	108	72	14	58				36		3	Эк	108	72	14	58				36		3	1303	3						
11	Б1.О.25	Биохимия *													Эк	144	96	32		64			48		4	Эк	144	96	32		64			48		4	1102	45						
12	Б1.О.26	Нормальная физиология		144	96	28			68				48	4	Эк	180	96	28		68			48	36	5	Эк	324	192	56		136			96	36	9	1113	34						
13	Б1.О.35	История медицины													Эк	72	48	14		34			24		2	Эк	72	48	14		34			24		2	2113	4						
14	Б1.В.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: Профессионально-прикладная физическая подготовка/ Спортивные и подвижные игры, Циклические виды спорта		60	44				44				16			60	44			44			16				120	88			88			32			1401	123456						
15	Б1.В.03	Морфологические основы иммунитета													Эк	72	48	12		36			24		2	Эк	72	48	12		36			24		2	1213	4						
16	Б1.В.04	Биологически активные вещества и реакции в жизнедеятельности	Эк	72	48	14							24	2	Эк	72	52	18		34			20		2	Эк	72	48	14		34			24		2	1303	3						
17	Б1.В.11	Биоинформатика													Эк	72	52	18		34			20		2	Эк	72	52	18		34			20		2	1506	4						
18	Б1.В.ДВ.01.01	Коммуникативная деятельность и формирование иноязычной компетентности													Эк	72	48	14		34			24		2	Эк	72	48	14		34			24		2	1502	4						
19	Б1.В.ДВ.01.02	Основы социализации обучающихся (адаптационная дисциплина)													Эк	72	48	14		34			24		2	Эк	72	48	14		34			24		2	1502	4						
ПРАКТИКИ			(План)												72	48			48			24		2	1 1/3	72	48			48			24		2	1 1/3								
Б1.О.01.06(У)			Экспериментальные модели в биологии *												Эк	72	48			48			24		2	1 1/3	Эк	72	48			48			24		2	1 1/3	1506	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) Эк(4)											Эк(3) Эк(7) Эк(8)											Эк(6) Эк(11) Эк(8)																		
КАНИКУЛЫ				1											7											8																		

№	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	Сем	Кл	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Кл				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем					Кл	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Кл	СР	Конт роль								
ИТОГО (с факультативами)				1122								30	20 3/6		1158						31	21 1/6		2280										61	41 4/6																						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1122								30			1158						31			2280									61																								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52,6											52,6										52,6																																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54										54																																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33,6											34,8										34,2																																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33,6											34,8										34,2																																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1,6											1,6										1,6																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	620	172			412			36	352	36	28	ТО: 18 1/2 3: 2/3		1116	643	178	105	324	36			329	144	31	ТО: 18 1/2 3: 2 2/3		2124	1263	350	105	736	36	36	681	180	59	ТО: 37 3: 31/3																
1	Б1.О.04	Экономика и право															За	72	48	12			36			24		2		За	72	48	12			36			24		2	1310	6														
2	Б1.О.13	Оптика, атомная физика															За	108	73	22	51					35		3		За	108	73	22	51					35		3	1408	467														
3	Б1.О.14	Медицинская электроника															За	108	72	18	54					36		3		За	108	72	18	54					36		3	1406	6														
4	Б1.О.15	Общая биофизика	За	144	72	18			54				72		4		Эк	180	92	24		68				52	36	5		Эк. За	324	164	42		122			124	36	0		1406	56														
5	Б1.О.18	Медицинская и биологическая информатика, медицинская кибернетика		72	46	12		34				26		2		За	216	138	36		102				78		6		За	288	184	48		136			104		8		1406	56															
6	Б1.О.25	Биохимия *	Эк	180	96	24		72				48	36	5		Эк	108	48	12		36				24	36	3		Эк	180	96	24		72			48	36	5		1102	45															
7	Б1.О.27	Микробиология, вирусология		108	72	24		48				36		3		Эк	108	48	12		36				24	36	3		Эк	216	120	36		84			60	36	6		1211	56															
8	Б1.О.28	Патофизиология		108	71	20		51				37		3		Эк	108	50	18		32				22	36	3		Эк	216	121	38		83			59	36	6		1317	56															
9	Б1.О.31	Патологическая анатомия		108	71	20		51				37		3		Эк	108	50	18		32				22	36	3		Эк	216	121	38		83			59	36	6		1210	56															
10	Б1.О.34	Гигиена	За	108	72	24		48				36		3		За													За	108	72	24		48			36		3		1509	5															
11	Б1.О.48	Медицинская генетика *	За	72	48	12				36	24		2			За													За	72	48	12			36	24		2		1109	5																
12	Б1.В.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: Профессионально-прикладная физическая подготовка/ Спортивные и подвижные игры, Циклические виды спорта		42	28			28				14				За	42	28			28				14				За	84	56			56			28				1401	123456															
13	Б1.В.10	Теория вероятностей и математическая статистика		108	72	18		54				36		3		За	108	72	18		54				36		3		За	216	144	36		108			72		6		1406	56															
ПРАКТИКИ (План)				72	48			48				24		2	1 1/3															72	48			48			24		2	1 1/3																	
Б2.О.01.03(У) Общий уход за больными *			ЗаО	72	48			48				24		2	1 1/3														ЗаО	72	48			48			24		2	1 1/3	1504	5															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(3) ЗаО											Эк(4) За(6)											Эк(5) За(9) ЗаО																																
КАНИКУЛЫ														1																						7											8										

№	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								Контр-оль	Всего				Академических часов								Контр-оль	Всего				Академических часов								Контр-оль	Всего								
				Всего	Кон-такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Кл	СР						Всего	Кон-такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Кл	СР						Всего	Кон-такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Кл	СР										
ИТОГО (с факультативами)				1026									28,5	20 3/6		1062									29,5	21 2/6		2088						58	41 5/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1026									28,5			1062									29,5			2088						58													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		49,5												49,2												49,4																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												54												54																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32,9												32,7												32,8																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32,9												32,7												32,8																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				954	585	148	34	283		120	297	72	26,5	ТО: 17 5/6 3: 1 1/3		990	610	162		262		186	308	72	27,5	ТО: 18 2/3 3: 1 1/3		1944	1195	310	34	545		306	605	144	54	ТО: 36 1/2 3: 2 2/3									
1	Б1.О.13	Оптика, атомная физика	Эк	108	46	12	34					26	36	3		Эк	180	96	32		64			48	36	5		Эк	108	46	12	34			26	36	3		1406	467							
2	Б1.О.16	Медицинская биофизика		144	96	32		64				48		4		Эк	324	192	64		128			96	36	9		Эк	324	192	64		128		96	36	9		1406	78							
3	Б1.О.17	Физические основы визуализации медицинских изображений		72	46	10		36				26		2		За	72	44	10		34			28		2		За	144	90	20		70		54		4		1408	78							
4	Б1.О.29	Молекулярная фармакология															108	72	18		54			36		3			108	72	18		54		36		3		1123	89							
5	Б1.О.30	Фармакология лекарственных средств, используемых в функциональной диагностике	За	72	48	12		36				24		2														За	72	48	12		36		24		2		1123	7							
6	Б1.О.32	Внутренние болезни *	За	72	48	18				30	24		2			За	72	48	18				30	24		2		За(2)	144	96	36			60	48	4		1103	789A								
7	Б1.О.33	Лучевая диагностика *														За	216	146	44				102	70		6		За	216	146	44			102	70		6		1302	89							
8	Б1.О.37	Неврология, нейрохирургия *	За	108	72	18				54	36		3			За	108	72	18									За	108	72	18			54	36		3		1112	7							
9	Б1.О.39	Педиатрия *														За	108	72	18				54	36		3		За	108	72	18			54	36		3		1108	8							
10	Б1.О.49	Радиационная гигиена *														Эк	144	72	22		50			36	36	4		Эк	144	72	22		50		36	36	4		1505	8							
11	Б1.О.55	Молекулярная биология *	Эк	144	73	22		51				35	36	4		Эк	144	73	22		51							Эк	144	73	22		51		35	36	4		1506	7							
12	Б1.О.57	Хирургические болезни *	За	72	48	12				36	24		2			За	72	48	12									За	72	48	12			36	24		2		1124	7							
13	Б1.В.ДВ.02.01	Инновационные методы обследования пациентов и применение искусственного интеллекта	За	72	48	12		36				24		2														За	72	48	12		36		24		2		1119	7							
14	Б1.В.ДВ.02.02	Лабораторная аналитика	За	72	48	12		36				24		2														За	72	48	12		36		24		2		2107	7							
15	Б1.В.ДВ.02.03	Физическая реабилитация	За	72	48	12		36				24		2		За	72	48	12									За	72	48	12		36		24		2		2108	7							
16	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	162	108			108				54		4,5		ЗаО	90	60			60			30		2,5		ЗаО(2)	252	168			168		84		7			245789A							
17	Б2.О.01(У)	Практика на симуляторах КТ и МРТ *		90	60			60				30		2,5		ЗаО	90	60			60			30		2,5		ЗаО	180	120			120		60		5		1406	78							
ПРАКТИКИ			(План)		72	48		48				24		2	1 1/3		72	48		48				24		2	1 1/3		144	96		96		48		4	2 2/3										
	Б2.О.01.07(У)	Современные молекулярно-генетические методы исследования *	ЗаО	72	48			48				24		2	1 1/3													ЗаО	72	48		48		24		2	1 1/3	1506	7								
	Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика *														ЗаО	72	48		48				24		2	1 1/3	ЗаО	72	48		48		24		2	1 1/3	1502	8								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(5) ЗаО											Эк(2) За(4) ЗаО(2)											Эк(4) За(9) ЗаО(3)																					
КАНИКУЛЫ																																															
																																															</

КАНИКУЛЫ	1	7 5/6	8 5/6
----------	---	-------	-------

Б1.В.ДВ.02.01	Инновационные методы обследования пациентов и применение искусственного интеллекта	ОПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Лабораторная аналитика	ОПК-3
Б1.В.ДВ.02.03	Физическая реабилитация	ОПК-1; ОПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Юридические основы деятельности врача	УК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Коммуникативные навыки в медицинской практике	УК-3; УК-6; ОПК-8
Б1.В.ДВ.03.03	Психология конфликта (адаптационная дисциплина)	УК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Современные клинические рекомендации диагностики, лечения и реабилитации больных с острым нарушением мозгового кровообращения *	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Современные клинические рекомендации диагностики, лечения и реабилитации больных с острым коронарным синдромом *	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.03	Интервенционная кардиология *	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.04	Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение *	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Гигиена труда медицинских работников	ОПК-4; ОПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Инновации в онкологии *	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.03	Основы здорового образа жизни	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.04	Профилактическая медицина для лиц с ограниченными возможностями здоровья (адаптационная дисциплина)	ОПК-8; ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01	Учебная практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01.01(У)	Практика на симуляторах КТ и МРТ *	ОПК-4; ОПК-6
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика "Биологическая практика" *	УК-1; ОПК-1
Б2.О.01.03(У)	Общий уход за больными *	ОПК-8; ПК-3
Б2.О.01.04(У)	Практика: Ультразвуковая диагностика и рентгенология *	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1
Б2.О.01.05(У)	Практика по функциональной диагностике *	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.01.06(У)	Экспериментальные модели в биологии *	ОПК-2; ОПК-4; ПК-4
Б2.О.01.07(У)	Современные молекулярно-генетические методы исследования *	ОПК-1; ОПК-4; ПК-4
Б2.О.02	Производственная практика	УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.02.01(П)	Педагогическая практика *	УК-3; ОПК-7
Б2.О.02.02(П)	Клиническая практика: Ультразвуковая диагностика и рентгенология *	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1
Б2.О.02.03(П)	Клиническая практика: Функциональная диагностика *	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.02.04(Пд)	Преддипломная практика *	ПК-1; ПК-2; ПК-3
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
Б3.01(Д)	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

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
Б1.О	Обязательная часть	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
Б1.О.01	История России	УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-5
Б1.О.03	Основы Российской государственности	УК-5
Б1.О.04	Экономика и право	УК-10; УК-11
Б1.О.05	Психология и педагогика	УК-3; УК-6; ОПК-7
Б1.О.06	Латинский язык	УК-4
Б1.О.07	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.09	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.10	Математическое моделирование в биологии	ОПК-1
Б1.О.11	Механика, электричество	УК-1; ОПК-1
Б1.О.12	Молекулярная физика и термодинамика	ОПК-1
Б1.О.13	Оптика, атомная физика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.14	Медицинская электроника	ОПК-3
Б1.О.15	Общая биофизика	ОПК-1; ПК-4
Б1.О.16	Медицинская биофизика	ОПК-5
Б1.О.17	Физические основы визуализации медицинских изображений	УК-1; ОПК-1
Б1.О.18	Медицинская и биологическая информатика, медицинская кибернетика	УК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-4
Б1.О.19	Биология	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.20	Анатомия человека	ОПК-1
Б1.О.21	Гистология, эмбриология, цитология	УК-4; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.22	Органическая химия *	УК-1; ОПК-1; ПК-4
Б1.О.23	Физическая химия *	УК-1; ОПК-1; ПК-4
Б1.О.24	Общая и неорганическая химия *	УК-1; ОПК-1; ПК-4
Б1.О.25	Биохимия *	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.26	Нормальная физиология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.27	Микробиология, вирусология	УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.28	Патофизиология	УК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.О.29	Молекулярная фармакология	ОПК-3
Б1.О.30	Фармакология лекарственных средств, используемых в функциональной диагностике	ОПК-3
Б1.О.31	Патологическая анатомия	ОПК-2
Б1.О.32	Внутренние болезни *	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.О.33	Лучевая диагностика *	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.34	Гигиена	ОПК-1; ПК-4
Б1.О.35	История медицины	УК-1; УК-5
Б1.О.36	Информационные технологии (ИТ) и цифровизация в здравоохранении, медицинская статистика *	ПК-4

Б1.О.37	Неврология, нейрохирургия *	ОПК-3; ПК-3
Б1.О.38	Акушерство и гинекология *	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.39	Педиатрия *	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.40	Психиатрия, медицинская психология *	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.41	Травматология, ортопедия *	ПК-1; ПК-3
Б1.О.42	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-11
Б1.О.43	Первая помощь и уход за больными *	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.О.44	Инфекционные болезни, паразитология *	ОПК-2; ПК-3
Б1.О.45	Онкология, лучевая терапия *	ОПК-2; ПК-5
Б1.О.46	Судебная медицина	ОПК-2
Б1.О.47	Клиническая лабораторная диагностика *	ОПК-2; ПК-5
Б1.О.48	Медицинская генетика *	ОПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.О.49	Радиационная гигиена *	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4
Б1.О.50	Функциональная диагностика *	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.51	Основы эхокардиографии *	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.52	Поликлиническое дело *	ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б1.О.53	Иммунология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.54	Генная инженерия *	ОПК-1; ПК-4
Б1.О.55	Молекулярная биология *	ОПК-1; ПК-4
Б1.О.56	Методы молекулярной диагностики *	ОПК-1; ПК-4
Б1.О.57	Хирургические болезни *	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Биоэтика	ОПК-8
Б1.В.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: Профессионально-прикладная физическая подготовка/ Спортивные и подвижные игры, Циклические виды спорта	УК-7
Б1.В.03	Морфологические основы иммунитета	УК-4; ОПК-2; ОПК-6
Б1.В.04	Биологически активные вещества и реакции в жизнедеятельности	УК-1; ОПК-1; ПК-4
Б1.В.05	Радиационная фармакология	ОПК-3
Б1.В.06	Радиология *	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.07	Компьютерная и МРТ-томография *	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.08	Оказание помощи в неотложных ситуациях *	ПК-3
Б1.В.09	Симуляционные образовательные технологии в хирургии *	УК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.10	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.В.11	Биоинформатика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-4; УК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Коммуникативная деятельность и формирование инклюзивной компетентности	УК-4; УК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Основы социализации обучающихся (адаптационная дисциплина)	УК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-1

Б3.02(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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; ОПК-6
ФТД		УК-4; ОПК-6
ФТД.01	Статистический язык программирования R	ОПК-6
ФТД.02	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО	УК-4