

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 23.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Протопопов А.В.

23 марта 2022 г.

30.05.02

30.05.02 Медицинская биофизика

Специализация: Медицинская биофизика
 Кафедра: Медицинской и биологической физики
 Факультет: Медико-психолого-фармацевтический

Квалификация: Врач-биофизик

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6л

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1002 от 13.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.019	ВРАЧ-БИОФИЗИК

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Соловьева И.А./

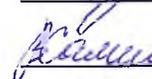
Начальник УМУ

 / Харитоновна Е.В./

Декан

 / Шадрин К.В./

Зав. кафедрой

 / Салмин В.В./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Семес	Семес	Семес	Семес	Семес	Семес	Семес	Семес	Семес	Семес	Семес	Семес	Семес	Код	Наименование		
														1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
Блок 1. Дисциплины (модули)								306	306	11016	11016	6682.2	6635	3121	1212.7	30	24	30	30	30	24	30	24	30	24	30				
Обязательная часть								273	273	9828	9828	5926.5	5882	2758	1143.4	27	24	30	28	30	21	24	24	21	17	27				
+	Б1.О.01	История		11		3	3	108	108	73	73	35		3																
+	Б1.О.01.01	История России		1		2	2	72	72	50	50	22		2												1	Философии и социально-гуманитарных наук			
+	Б1.О.01.02	Всеобщая история		1		1	1	36	36	23	23	13		1												1	Философии и социально-гуманитарных наук			
+	Б1.О.02	История медицины		1		2	2	72	72	48	48	24		2												17	Общественного здоровья и здравоохранения			
+	Б1.О.03	Неорганическая и органическая химия			1	3	3	108	108	73	73	35		3												5	Биологической химии с курсами медицинской, фармацевтической и токсикологической химии			
+	Б1.О.04	Правоведение		1		3	3	108	108	71	71	37		3												17	Общественного здоровья и здравоохранения			
+	Б1.О.05	Гистология, цитология			1	3	3	108	108	85	85	23		3												63	Гистологии, цитологии, эмбриологии			
+	Б1.О.06	Дифференциальное и интегральное исчисление	2			7	7	252	252	147.35	146	70	34.65	3	4											4	Медицинской и биологической физики			
+	Б1.О.07	Иностранный язык		3		3	3	108	108	72	72	36			2	1										3	Латинского и иностранных языков			
+	Б1.О.08	Механика	2			8	8	288	288	152.35	151	101	34.65	4	4											4	Медицинской и биологической физики			
+	Б1.О.09	Философия	2			5	5	180	180	97.35	96	48	34.65	2	3											1	Философии и социально-гуманитарных наук			
+	Б1.О.10	Биология	3			11	11	396	396	243.35	242	118	34.65	3	3	5										2	Биологии и экологии			
+	Б1.О.11	Системы искусственного интеллекта и медицинская информатика	5	4		12	12	432	432	271.35	270	126	34.65			4	5	3								58	Медицинской кибернетики и информатики			
+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт		2		2	2	72	72	60	60	12		1	1											7	Физической культуры			
+	Б1.О.13	Физическая химия	3			10	10	360	360	209.35	208	116	34.65		4	6										5	Биологической химии с курсами медицинской, фармацевтической и токсикологической химии			
+	Б1.О.14	Биозтика		4		2	2	72	72	48	48	24				2										1	Философии и социально-гуманитарных наук			
+	Б1.О.15	Квантовая физика	4			5	5	180	180	97.35	96	48	34.65			2	3									4	Медицинской и биологической физики			
+	Б1.О.16	Анатомия человека	4			10	10	360	360	227.35	226	98	34.65		3	3	4									6	Анатомии человека			
+	Б1.О.17	Физиология	4			9	9	324	324	191.35	190	98	34.65			4	5									15	Физиологии имени профессора А.Т.Пшеника			
+	Б1.О.18	Биохимия	5			8	8	288	288	167.35	166	86	34.65				4	4								5	Биологической химии с курсами медицинской, фармацевтической и токсикологической химии			
+	Б1.О.19	Математическая статистика	5			10	10	360	360	218.35	217	107	34.65			3	3	4								4	Медицинской и биологической физики			
+	Б1.О.20	Медицинская электроника	5			5	5	180	180	105.35	104	40	34.65					5								4	Медицинской и биологической физики			
+	Б1.О.21	Микробиология, вирусология	6			7	7	252	252	160.35	159	57	34.65					4	3							10	Микробиологии имени доцента Б.М.Зельмановича			
+	Б1.О.22	Общая биофизика	6			10	10	360	360	234.35	233	91	34.65					4	6							4	Медицинской и биологической физики			
+	Б1.О.23	Медицинская биофизика	7			6	6	216	216	113.35	112	68	34.65						6							4	Медицинской и биологической физики			
+	Б1.О.24	Биоинформатика	7			5	5	180	180	103.35	102	42	34.65						5							4	Медицинской и биологической физики			
+	Б1.О.25	Безопасность жизнедеятельности	9			8	8	288	288	169.35	168	84	34.65							8						9	Мобилиз. подгот. здравоохранения, медицины катастроф и скорой помощи с курсом ПО			
+	Б1.О.26	Клиническая лабораторная диагностика	8			4	4	144	144	85.35	84	24	34.65						4							59	Кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО			
+	Б1.О.27	Функциональная диагностика состояния нервной системы	8			4	4	144	144	83.35	82	26	34.65						4							19	Медицинской генетики и клинической нейрофизиологии ИПО			
+	Б1.О.28	Физиологическая кибернетика	8			9	9	324	324	207.35	206	82	34.65						5	4						58	Медицинской кибернетики и информатики			
+	Б1.О.29	Генетика	9			5	5	180	180	97.35	96	48	34.65						5							19	Медицинской генетики и клинической нейрофизиологии ИПО			
+	Б1.О.30	Внутренние болезни	9			12	12	432	432	265.35	264	132	34.65						4	8						20	Профилактики внутренних болезней и терапии с курсом ПО			

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-2.3; УК-2.4; УК-2.5; 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-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; 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-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О.01	История	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-11.1; ОПК-4.4
Б1.О.01.01	История России	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-11.1; ОПК-4.4
Б1.О.01.02	Всеобщая история	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-11.1; ОПК-4.4
Б1.О.02	История медицины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-9.1; УК-11.1; ОПК-4.4
Б1.О.03	Неорганическая и органическая химия	ОПК-1.2
Б1.О.04	Правоведение	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.3; ОПК-4.4
Б1.О.05	Гистология, цитология	ОПК-2.1; ОПК-5.1
Б1.О.06	Дифференциальное и интегральное исчисление	ОПК-1.2; ОПК-4.2
Б1.О.07	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.08	Механика	ОПК-1.2
Б1.О.09	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-11.1; ОПК-4.4
Б1.О.10	Биология	ОПК-1.2
Б1.О.11	Системы искусственного интеллекта и медицинская информатика	УК-2.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.12	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.О.13	Физическая химия	ОПК-1.2
Б1.О.14	Биоэтика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-4.4; ОПК-8.1
Б1.О.15	Квантовая физика	ОПК-1.2
Б1.О.16	Анатомия человека	ОПК-2.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.17	Физиология	ОПК-1.2; ОПК-2.2

Б1.О.18	Биохимия	ОПК-1.2; ОПК-5.1
Б1.О.19	Математическая статистика	ОПК-1.2; ОПК-4.2
Б1.О.20	Медицинская электроника	ОПК-1.2
Б1.О.21	Микробиология, вирусология	ОПК-1.2
Б1.О.22	Общая биофизика	ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.23	Медицинская биофизика	ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.24	Биоинформатика	ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-6.2; ПК-8.3
Б1.О.25	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.3; ПК-6.3
Б1.О.26	Клиническая лабораторная диагностика	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-6.1
Б1.О.27	Функциональная диагностика состояния нервной системы	ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9
Б1.О.28	Физиологическая кибернетика	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-7.5
Б1.О.29	Генетика	ОПК-5.1
Б1.О.30	Внутренние болезни	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.31	Функциональная диагностика	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-9.2
Б1.О.32	Иммунология	ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.33	Клиническая хирургия	ОПК-3.2; ПК-6.4; ПК-9.1
Б1.О.34	Медицинские биотехнологии	УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.О.35	Общая и медицинская радиобиология	ОПК-5.2
Б1.О.36	Системный анализ и организация здравоохранения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-6.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-9.3
Б1.О.37	Лучевая диагностика и лучевая терапия	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.2
Б1.О.37.01	Лучевая терапия	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ПК-5.1; ПК-8.3
Б1.О.37.02	Лучевая диагностика	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-9.2
Б1.О.38	Патологическая анатомия	ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.О.39	Патофизиология	ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.О.40	Педагогика с методикой преподавания в высшей школе	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.О.41	Неврология и психиатрия	ОПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.4
Б1.О.41.01	Неврология	ОПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-8.4
Б1.О.41.02	Психиатрия	ОПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.4
Б1.О.42	Фармакология	ОПК-3.3; ПК-6.4
Б1.О.43	Доказательная медицина	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.О.44	Специальные разделы математического анализа	ОПК-1.2; ОПК-4.2; ПК-7.5
Б1.О.45	Экономика	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; ОПК-4.5

Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.3; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-3.1; ПК-3.7; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.01	Физико-химические основы современных методов исследования в медицине	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.02	Функциональная и ультразвуковая диагностика в клинике внутренних болезней	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.4
Б1.В.03	Педиатрия	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.04	Рентгенология	ПК-1.1; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.В.05	Основы функциональной диагностики	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-6.1
Б1.В.06	Операторные методы решения медицинских задач	ПК-7.5
Б1.В.07	Латинский язык	УК-4.5; ПК-1.8; ПК-2.9; ПК-3.7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.3
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.3
Б1.В.ДВ.01.02	Деловой английский язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-2.1; УК-2.4; ПК-7.4
Б1.В.ДВ.02.01	Статистические методы исследования в медицине	УК-2.1; УК-2.4; ПК-7.4
Б1.В.ДВ.02.02	Бизнес-планирование в здравоохранении	УК-2.1; УК-2.4; ПК-7.4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-7.5
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерное моделирование в медицине	ПК-7.5
Б1.В.ДВ.03.02	Концепции современного естествознания	ПК-7.5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-6.2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.04.01	Высокотехнологичные методы визуализации	УК-6.2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.04.02	Физические основы молекулярной биологии	УК-6.2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-3.1
Б1.ЭД	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.ЭД.01	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.ЭД.02	Лечебная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.ЭД.03	Спортивные игры	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б2	Практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б2.О	Обязательная часть	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-7.4; ПК-8.1; ПК-8.2

Б2.О.01(У)	учебная практика - ознакомительная практика	УК-6.3; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ПК-8.1; ПК-8.2
Б2.О.02(У)	учебная практика - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-4.2; ОПК-4.4; ПК-7.4; ПК-8.1; ПК-8.2
Б2.О.03(У)	Учебная практика - педагогическая практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б2.О.04(П)	Производственная практика - клиническая практика	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.6; УК-6.1; УК-6.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б2.В.01(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа	УК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В.02(П)	Производственная практика - преддипломная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.6; УК-6.1; УК-6.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
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-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; 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-4.5; 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-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита 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-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; 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-4.5; 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-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б3.02	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-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; 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-4.5; 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-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-2.10; ПК-2.11; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3

ФТД	Факультативные дисциплины (модули)	УК-4.3; УК-6.3; УК-8.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
ФТД.01	Информационная безопасность	УК-8.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3
ФТД.02	Презентационная культура	УК-4.3; УК-6.3; ОПК-6.2
ФТД.03	COVID-19. Тактика медицинского персонала при работе с вирусной инфекцией	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4

№	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	Сем	Конс	КРП А	СР	Конт роль	Всего				Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	КРП А	СР	Конт роль	Всего	Кон такт				Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	КРП А	СР	Конт роль																
ИТОГО (с факультативами)			1108												30	20 3/6	##												30	21 1/6	##												60	41 4/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1108												30		##												30		##												60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		54,1														51														52,6																								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																52														26																								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		36,8														32														34,4																								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		36,8														32														34,5																								
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		0,2														0,4														0,3																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1108	757	194	75	318	170			351		30	ТО: 20	876	493,05	124	85	246	34	3	1,1	279	103,95	24	ТО: 15	1984	1250,05	318	160	564	204	3	1,1	630	103,95	54	ТО: 35	2/3	3-2															
1	Б1.0.01	История	ЗаО	108	73	22				51		35	3														ЗаО	108	73	22					51		35	3					1	1											
2	Б1.0.01.01	История России	За	72	50	16				34		22	2														За	72	50	16					34		22	2					1	1											
3	Б1.0.01.02	Всеобщая история	За	36	23	6				17		13	1														За	36	23	6					17		13	1					1	1											
4	Б1.0.02	История медицины	За	72	48	14				34		24	2														ЗаО	72	48	14					34		24	2					17	1											
5	Б1.0.03	Неорганическая и органическая химия	ЗаО	108	73	22	51					35	3														ЗаО	108	73	22	51				35	3							5	1											
6	Б1.0.04	Правоведение	За	108	71	20				51		37	3														За	108	71	20					51		37	3					17	1											
7	Б1.0.05	Гистология, цитология	ЗаО	108	85	22				63		23	3														ЗаО	108	85	22					63		23	3					63	1											
8	Б1.0.06	Дифференциальное и интегральное исчисление		108	79	22				57		29	3														Эк	144	68,35	22					45	1	0,4	41	34,65	4				4	12										
9	Б1.0.07	Иностранный язык																									Эк	72	48						48			24		2				3	23										
10	Б1.0.08	Механика		144	83	20	24	39				61	4														Эк	144	69,35	20	21	27			1	0,4	40	34,65	4							4	12								
11	Б1.0.09	Философия		72	48	14				34		24	2														Эк	108	49,35	14					34	1	0,4	24	34,65	3						1	12								
12	Б1.0.10	Биология		108	85	22				63		23	3														Эк	180	97,35	28					68	1	0,4	48	34,65	5						5	12								
13	Б1.0.12	Физическая культура и спорт		36	36	16				20			1														За	72	60	16					44		12		2				7	12											
14	Б1.0.13	Физическая химия																									Эк	144	96	32	64						48		48		4				5	23									
15	Б1.0.16	Анатомия человека																									Эк	108	68	20					48		40		3					6	234										
16	Б1.8.07	Латинский язык	За	108	72					72		36	3														За	108	72						72		36		3				3	1											
17	Б1.Эд.01	Общая физическая подготовка		28	4					4		24															Эк	12	6							6		10					7	123456789A											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) ЭкО(2)											Эк(3) За											Эк(3) Эк(6) ЭкО(2)																														
ПРАКТИКИ			(План)																																																				
Б2.О.01(У)	Учебная практика - ознакомительная практика		ЭкО	216	144										216	144											ЭкО	216	144						144			72		6	4														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																				
КАНИКУЛЫ																																																							
													1												7												8																		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9													Семестр А													Итого за курс													Каф	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	КРП А	СР	Контроль				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	КРП А	СР	Контроль			Всего	Неделя													
ИТОГО (с факультативами)			1118											30	20 3/6	##											30	21 1/6	2234											60	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1118											30		##											30		2234											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		55													53													53,8														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		52													52													52														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35,8													33													34,6														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		36,1													33													34,8														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		0,4													0,4													0,4														
дисциплины (модули)			1118	649,4	168		476		4	1,4	330	138,6	30	ТО: 17 Э: 2 2/3	900	534,7	152		380		2	0,7	296	69	24	ТО: 15 Э: 1 1/3	2018	1184,1	320		856		6	2,1	626	207,9	54	ТО: 33 Э: 4					
1	Б1.О.25	Безопасность жизнедеятельности	Эк	288	169,4	50		118		1	0,4	84	34,65	8												Эк	288	169,35	50		118		1	0,4	84	34,65	8		9	9			
2	Б1.О.29	Генетика	Эк	180	97,35	28		68		1	0,4	48	34,65	5												Эк	180	97,35	28		68		1	0,4	48	34,65	5		19	9			
3	Б1.О.30	Внутренние болезни	Эк	288	169,4	48		120		1	0,4	84	34,65	8												Эк	288	169,35	48		120		1	0,4	84	34,65	8		20	89			
4	Б1.О.32	Иммунология													Эк	144	96	28		68						Эк	144	96	28		68				48		4		22	А			
5	Б1.О.33	Клиническая хирургия													Эк	252	153,4	44		108		1	0,4	64	35	7	Эк	252	153,35	44		108		1	0,4	64	34,65	7		26	А		
6	Б1.О.36	Системный анализ и организация здравоохранения														144	92	28		64							144	92	28		64				52		4		17	АВ			
7	Б1.О.37	Лучевая диагностика и лучевая терапия													Эк	72	48	12		36							Эк	72	48	12		36				24		2		АВ			
8	Б1.О.37.01	Лучевая терапия													Эк	72	48	12		36							Эк	72	48	12		36				24		2		55	А		
9	Б1.В.02	Функциональная и ультразвуковая диагностика в клинике внутренних болезней													Эк	180	91,35	26		64		1	0,4	54	35	5	Эк	180	91,35	26		64		1	0,4	54	34,65	5		59	А		
10	Б1.В.03	Педиатрия													Эк	72	48	14		34							Эк	72	48	14		34				24		2		32	А		
11	Б1.В.04	Рентгенология	Эк	144	73,35	12		60		1	0,4	36	34,65	4												Эк	144	73,35	12		60		1	0,4	36	34,65	4		18	9			
12	Б1.В.05	Основы функциональной диагностики	Эк	108	72	16		56				36		3												Эк	108	72	16		56				36		3		59	9			
13	Б1.В.05	Операторные методы решения медицинских задач	Эк	72	62	14		48				10		2												Эк	72	62	14		48				10		2		58	9			
14	Б1.Эд.01	Общая физическая подготовка		38	6			6				32			Эк	36	6			6						Эк	74	12			12				62			7	123456789А				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) Эк(2)										Эк(2) Эк(4)										Эк(6) Эк(6)																				
ПРАКТИКИ			(План)																																								
	Б2.О.04(П)	Производственная практика - клиническая практика													ЭкО	216	144			144							ЭкО	216	144			144				72		6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																											

