

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-24 от 04.03.2021

30.05.02

Кафедра: Департамент медицинской биохимии и биофизики

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Медицинская биофизика

Первый
проректор



Шушин А.Н.

2021 г.

Квалификация: Врач-биофизик

Год начала подготовки

2017

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1012 от 11.08.2016

Срок получения образования: 6л

	Виды профессиональной деятельности
+	медицинская
+	научно-исследовательская
+	организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента
организации образовательной деятельности

/ Колодин Д.В./

Директор Школы медицины

/ Стегний К.В./

Руководитель образовательной программы

/ Туманова Н.С./

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I															*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	
II															*			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
III															*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	
IV															*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
V															*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
VI															*			Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С	Всего	
	Теоретическое обучение	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17		17	192
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	4	7	3	2 4/6	5 4/6	3	2	5	3	2	5	2		2	29 4/6
У	Учебная практика		4	4					3 2/6	3 2/6										7 2/6
П	Производственная практика											4	4		4	4		16	16	24
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																	4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																	2	2	2
К	Каникулы	2	5	7	2	7	9	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	47
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	6□ (36 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	312

Индекс	Наименование	Курс 6												Закрепленная кафедра		Компетенции		
		Семестр В								Семестр С				Код	Наименование			
		з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	КСР	СР	Конт роль					
Блок 1. Дисциплины (модули)		27	108	26	36	252	118	504	72									
Базовая часть		15	72	22	36	144	42	252	36									
Б1.5.01	Философия													140	Департамент философии и религиоведения	ОК-1; ОК-2; ОК-5		
Б1.5.02	История													137	Департамент истории и археологии	ОК-3		
Б1.5.03	Безопасность жизнедеятельности													43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-7; ПК-2		
Б1.5.04	Русский язык и культура речи													76	Русского языка и литературы	ОК-8		
Б1.5.05	Иностранный язык													142	Академический департамент английского языка	ОК-8		
Б1.5.06	Латинский язык													73	Романо-германской филологии	ОК-8		
Б1.5.07	Математика													95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОПК-5		
Б1.5.08	Теория вероятности и математическая статистика													95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОПК-5; ПК-3; ПК-10		
Б1.5.09	Физика													104	Общей и экспериментальной физики	ОК-1; ОПК-5		
Б1.5.10	Информатика, медицинская информатика													134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ОК-1; ОПК-1; ПК-6; ПК-13		
Б1.5.11	История медицины, биозитика													134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ОК-3; ОК-4; ОК-10; ОПК-2		
Б1.5.12	Общая и неорганическая химия													136	Департамент пищевых наук и технологий	ОПК-5; ПК-12		
Б1.5.13	Органическая и физическая химия													136	Департамент пищевых наук и технологий	ОПК-5; ПК-12		
Б1.5.14	Биология													134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ОПК-1; ОПК-5; ПК-6		
Б1.5.15	Анатомия человека													134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ОПК-7		
Б1.5.16	Гистология, цитология, эмбриология													134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ОПК-7		
Б1.5.17	Нормальная физиология													134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ОПК-7		
Б1.5.18	Основы сестринского дела													134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ОПК-2; ОПК-8		
Б1.5.19	Микробиология, вирусология													151	Департамент фундаментальной медицины (реорганизована)	ПК-4; ПК-5; ПК-6		
Б1.5.20	Гигиена													156	Департамент общественного здоровья и профилактической медицины (реорганизована)	ПК-2; ПК-3; ПК-7		
Б1.5.21	Фармакология													135	Департамент фармации и фармакологии	ОПК-6		
Б1.5.22	Патологическая анатомия													151	Департамент фундаментальной медицины (реорганизована)	ОПК-7; ПК-4; ПК-5		
Б1.5.23	Патологическая физиология													151	Департамент фундаментальной медицины (реорганизована)	ОПК-7; ПК-4; ПК-5		
Б1.5.24	Биохимия													158	Департамент медицинской биохимии и биофизики (реорганизована)	ОПК-5; ПК-4		
Б1.5.25	Общая и медицинская биофизика													158	Департамент медицинской биохимии и биофизики (реорганизована)	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-5		
Б1.5.26	Биофизические основы функциональной диагностики													158	Департамент медицинской биохимии и биофизики (реорганизована)	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5		
Б1.5.27	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения													156	Департамент общественного здоровья и профилактической медицины (реорганизована)	ОК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10		
Б1.5.28	Медицинская электроника													158	Департамент медицинской биохимии и биофизики (реорганизована)	ОПК-9		

Индекс	Наименование	Курс 6												Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Семестр В								Семестр С				Код	Наименование		
		з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	КСР	СР	Конт роль				
Б1.Б.29	Общая и медицинская радиобиология														266	Департамент медицинской биохимии и биофизики	ОПК-7; ОПК-9
Б1.Б.30	Внутренние болезни														263	Департамент клинической медицины	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.Б.31	Клиническая и экспериментальная хирургия														263	Департамент клинической медицины	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.32	Неврология и психиатрия														150	Департамент клинической медицины (реорганизована)	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б1.Б.33	Медицина катастроф														263	Департамент клинической медицины	ОК-7; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.34	Педиатрия														263	Департамент клинической медицины	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.Б.35	Общая и клиническая иммунология														262	Департамент фундаментальной медицины	ОПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.36	Общая генетика														159	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.37	Медицинская генетика														263	Департамент клинической медицины	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.38	Клиническая лабораторная диагностика														266	Департамент медицинской биохимии и биофизики	ПК-4; ПК-5
Б1.Б.39	Молекулярная биология														159	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.40	Лучевая диагностика и терапия														266	Департамент медицинской биохимии и биофизики	ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.41	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	4	18	4		36	24	90							263	Департамент клинической медицины	ОК-4; ОК-7; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5
Б1.Б.42	Физическая культура и спорт														20	Теории и методики физической культуры и спортивно-оздоровительной рекреации (реорганизована)	ОК-6
Б1.Б.43	Основы формирования здорового образа жизни														134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ПК-1; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.44	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии	8	36	18	36	72	18	108	36						266	Департамент медицинской биохимии и биофизики	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.45	Доказательная медицина	3	18			36		54							265	Департамент общественного здоровья и профилактической медицины	ОК-1; ПК-10; ПК-13
Вариативная часть		12	36	4		108	76	252	36								
Б1.В.01	Медицинская биоинформатика														159	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ОПК-1; ПК-12; ПК-13
Б1.В.02	Медицинская биотехнология														159	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ОПК-9; ПК-12
Б1.В.03	Эпидемиология														156	Департамент общественного здоровья и профилактической медицины (реорганизована)	ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Медицинская реабилитология														263	Департамент клинической медицины	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.05	Современные направления в телемедицинских технологиях	4	18	2		36	24	54	36						266	Департамент медицинской биохимии и биофизики	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-5
Б1.В.06	Экстренная помощь в симулированных условиях	4				36	36	108							264	Департамент дополнительного постдипломного образования и ординатуры	ОПК-9; ПК-2
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту														20	Теории и методики физической культуры и спортивно-оздоровительной рекреации (реорганизована)	ОК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.01	Методология биофизических исследований														158	Департамент медицинской биохимии и биофизики (реорганизована)	ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.02	Нанобиотехнологии в медицине														158	Департамент медицинской биохимии и биофизики (реорганизована)	ПК-12; ПК-13

Индекс	Наименование	Курс 4																Курс 5																				
		Семестр 7								Семестр 8								Семестр 9							Семестр А													
		з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																										3	18	2		36	18		54				
Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы диагностики при социально значимых и онкологических заболеваниях																										3	18	2		36	18		54				
Б1.В.ДВ.02.02	Современные методы диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта																										3	18	2		36	18		54				
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																																					
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-планирование и управление проектами																																					
Б1.В.ДВ.03.02	Организация планирования выполнения и оформления результатов научных исследований																																					
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательские									6							18	198									6							18	198				
Базовая часть									6							18	198								6										18	198		
Б2.Б.01	Учебная практика																																					
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																																					
Б2.Б.01.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)																																					
Б2.Б.02	Производственная практика								6								18	198									6						18	198				
Б2.Б.02.01(П)	Клиническая практика								6								18	198																				
Б2.Б.02.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																										6						18	198				
Б2.Б.02.03(П)	Научно-исследовательская работа																																					
Б2.Б.02.04(П)	Преддипломная практика																																					
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																						
Базовая часть																																						
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																					
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																					
ФТД. Факультативы									2	18						18						36			2	18						18			36			
Вариативная часть									2	18						18						36			2	18						18			36			
ФТД.В.01	Лечебно-профилактическое и диетическое питание								2	18							18																					
ФТД.В.02	Медицинская кибернетика																										2	18					18		36			

Индекс	Наименование	Курс 6												Закрепленная кафедра		Компетенции					
		Семестр В						Семестр С						Код	Наименование						
		з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	КСР	СР	Конт роль								
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																	ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-5			
Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы диагностики при социально значимых и онкологических заболеваниях													266	Департамент медицинской биохимии и биофизики		ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-5				
Б1.В.ДВ.02.02	Современные методы диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта													266	Департамент медицинской биохимии и биофизики		ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-5				
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4	18	2		36	16	90										ОК-1; ОК-9; ПК-12; ПК-13			
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-планирование и управление проектами	4	18	2		36	16	90						266	Департамент медицинской биохимии и биофизики		ОК-1; ОК-9; ПК-12; ПК-13				
Б1.В.ДВ.03.02	Организация планирования выполнения и оформления результатов научных исследований	4	18	2		36	16	90						266	Департамент медицинской биохимии и биофизики		ОК-1; ОК-9; ПК-12; ПК-13				
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательские												24	36	828							
Базовая часть												24	36	828							
Б2.Б.01	Учебная практика																				
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)		ОК-10; ОПК-7; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-13				
Б2.Б.01.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)													158	Департамент медицинской биохимии и биофизики (реорганизована)		ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7				
Б2.Б.02	Производственная практика									24	36	828									
Б2.Б.02.01(П)	Клиническая практика													158	Департамент медицинской биохимии и биофизики (реорганизована)		ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8				
Б2.Б.02.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков													266	Департамент медицинской биохимии и биофизики		ПК-8; ПК-9; ПК-10				
Б2.Б.02.03(П)	Научно-исследовательская работа									18	18	630		266	Департамент медицинской биохимии и биофизики		ОК-1; ОПК-1; ПК-12; ПК-13				
Б2.Б.02.04(П)	Преддипломная практика									6	18	198		266	Департамент медицинской биохимии и биофизики		ОК-1; ОПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-12; ПК-13				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												9	36	216	72						
Базовая часть												9	36	216	72						
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									3	18	54	36	266	Департамент медицинской биохимии и биофизики		ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13				
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									6	18	162	36	266	Департамент медицинской биохимии и биофизики		ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13				
ФТД. Факультативы																					
Вариативная часть																					
ФТД.В.01	Лечебно-профилактическое и диетическое питание													136	Департамент пищевых наук и технологий		ОК-5; ПК-1				
ФТД.В.02	Медицинская кибернетика													266	Департамент медицинской биохимии и биофизики		ОПК-9; ПК-12				

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.07	Математика	
Б1.Б.08	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.Б.09	Физика	
Б1.Б.10	Информатика, медицинская информатика	
Б1.Б.45	Доказательная медицина	
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-планирование и управление проектами	
Б1.В.ДВ.03.02	Организация планирования выполнения и оформления результатов научных исследований	
Б2.Б.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.11	История медицины, биоэтика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.11	История медицины, биоэтика	
Б1.Б.41	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Лечебно-профилактическое и диетическое питание	
ОК-6	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.42	Физическая культура и спорт	
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	готовностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК

Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.33	Медицина катастроф	
Б1.Б.41	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.05	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Латинский язык	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать основы экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.27	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения	
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-планирование и управление проектами	
Б1.В.ДВ.03.02	Организация планирования выполнения и оформления результатов научных исследований	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	готовностью к работе в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.11	История медицины, биоэтика	
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.10	Информатика, медицинская информатика	
Б1.Б.14	Биология	
Б1.Б.27	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения	
Б1.В.01	Медицинская биоинформатика	
Б1.В.05	Современные направления в телемедицинских технологиях	
Б2.Б.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.11	История медицины, биоэтика	
Б1.Б.18	Основы сестринского дела	
Б2.Б.01.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б2.Б.02.01(П)	Клиническая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ОПК-3	способностью и готовностью анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок	ОПК
Б1.Б.30	Внутренние болезни	
Б1.Б.31	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.Б.32	Неврология и психиатрия	
Б1.Б.34	Педиатрия	
Б1.Б.35	Общая и клиническая иммунология	
Б1.Б.41	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б1.Б.44	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии	
Б1.В.05	Современные направления в телемедицинских технологиях	
Б2.Б.02.01(П)	Клиническая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	готовностью к ведению медицинской документации	ОПК
Б1.Б.30	Внутренние болезни	
Б1.Б.31	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.Б.32	Неврология и психиатрия	
Б1.Б.34	Педиатрия	
Б1.Б.40	Лучевая диагностика и терапия	
Б1.В.04	Медицинская реабилитология	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы диагностики при социально значимых и онкологических заболеваниях	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные методы диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта	
Б2.Б.01.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б2.Б.02.01(П)	Клиническая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	готовностью к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.07	Математика	
Б1.Б.08	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.Б.09	Физика	
Б1.Б.12	Общая и неорганическая химия	
Б1.Б.13	Органическая и физическая химия	
Б1.Б.14	Биология	
Б1.Б.24	Биохимия	
Б1.Б.25	Общая и медицинская биофизика	
Б1.Б.26	Биофизические основы функциональной диагностики	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	готовностью к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.21	Фармакология	

Б1.Б.30	Внутренние болезни	
Б1.Б.31	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.Б.32	Неврология и психиатрия	
Б1.Б.34	Педиатрия	
Б1.Б.41	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.15	Анатомия человека	
Б1.Б.16	Гистология, цитология, эмбриология	
Б1.Б.17	Нормальная физиология	
Б1.Б.22	Патологическая анатомия	
Б1.Б.23	Патологическая физиология	
Б1.Б.25	Общая и медицинская биофизика	
Б1.Б.26	Биофизические основы функциональной диагностики	
Б1.Б.29	Общая и медицинская радиобиология	
Б1.Б.30	Внутренние болезни	
Б1.Б.31	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.Б.32	Неврология и психиатрия	
Б1.Б.34	Педиатрия	
Б1.Б.36	Общая генетика	
Б1.Б.37	Медицинская генетика	
Б1.Б.39	Молекулярная биология	
Б1.Б.44	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии	
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02.01(П)	Клиническая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	готовностью к обеспечению организации ухода за больными	ОПК
Б1.Б.18	Основы сестринского дела	
Б1.Б.30	Внутренние болезни	
Б1.Б.31	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.Б.34	Педиатрия	
Б1.Б.41	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б1.В.04	Медицинская реабилитология	
Б2.Б.01.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	готовностью к применению специализированного оборудования и медицинских изделий, предусмотренных для использования в профессиональной сфере	ОПК

Б1.Б.25	Общая и медицинская биофизика
Б1.Б.26	Биофизические основы функциональной диагностики
Б1.Б.28	Медицинская электроника
Б1.Б.29	Общая и медицинская радиобиология
Б1.Б.33	Медицина катастроф
Б1.Б.40	Лучевая диагностика и терапия
Б1.Б.41	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия
Б1.Б.44	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии
Б1.В.02	Медицинская биотехнология
Б1.В.04	Медицинская реабилитология
Б1.В.05	Современные направления в телемедицинских технологиях
Б1.В.06	Экстренная помощь в симулированных условиях
Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы диагностики при социально значимых и онкологических заболеваниях
Б1.В.ДВ.02.02	Современные методы диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта
Б2.Б.02.01(П)	Клиническая практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Медицинская кибернетика

Вид деятельности: медицинская

ПК-1	способностью и готовностью к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	ПК
Б1.Б.27	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения	
Б1.Б.30	Внутренние болезни	
Б1.Б.32	Неврология и психиатрия	
Б1.Б.34	Педиатрия	
Б1.Б.43	Основы формирования здорового образа жизни	
Б1.В.04	Медицинская реабилитология	
Б2.Б.02.01(П)	Клиническая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Лечебно-профилактическое и диетическое питание	
ПК-2	способностью и готовностью к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	ПК
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.20	Гигиена	
Б1.Б.33	Медицина катастроф	
Б1.В.03	Эпидемиология	
Б1.В.06	Экстренная помощь в симулированных условиях	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-3	способностью и готовностью к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков	ПК
Б1.Б.08	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.Б.20	Гигиена	
Б1.В.03	Эпидемиология	
Б2.Б.01.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	готовностью к проведению лабораторных и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	ПК
Б1.Б.19	Микробиология, вирусология	
Б1.Б.22	Патологическая анатомия	
Б1.Б.23	Патологическая физиология	
Б1.Б.24	Биохимия	
Б1.Б.26	Биофизические основы функциональной диагностики	
Б1.Б.35	Общая и клиническая иммунология	
Б1.Б.36	Общая генетика	
Б1.Б.37	Медицинская генетика	
Б1.Б.38	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.Б.39	Молекулярная биология	
Б1.Б.40	Лучевая диагностика и терапия	
Б1.Б.44	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы диагностики при социально значимых и онкологических заболеваниях	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные методы диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта	
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.01.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б2.Б.02.01(П)	Клиническая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	готовностью к оценке результатов лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	ПК
Б1.Б.19	Микробиология, вирусология	
Б1.Б.22	Патологическая анатомия	
Б1.Б.23	Патологическая физиология	
Б1.Б.25	Общая и медицинская биофизика	
Б1.Б.26	Биофизические основы функциональной диагностики	
Б1.Б.35	Общая и клиническая иммунология	
Б1.Б.36	Общая генетика	
Б1.Б.37	Медицинская генетика	
Б1.Б.38	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.Б.39	Молекулярная биология	

Б1.Б.40	Лучевая диагностика и терапия	
Б1.Б.41	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б1.Б.44	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии	
Б1.В.05	Современные направления в телемедицинских технологиях	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы диагностики при социально значимых и онкологических заболеваниях	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные методы диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта	
Б2.Б.01.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б2.Б.02.01(П)	Клиническая практика	
Б2.Б.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью к применению системного анализа в изучении биологических систем	ПК
Б1.Б.10	Информатика, медицинская информатика	
Б1.Б.14	Биология	
Б1.Б.19	Микробиология, вирусология	
Б1.Б.27	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения	
Б2.Б.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	готовностью к вовлечению населения на индивидуальном и популяционном уровнях в профилактические и гигиенические мероприятия по сохранению здоровья	ПК
Б1.Б.20	Гигиена	
Б1.Б.43	Основы формирования здорового образа жизни	
Б2.Б.01.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б2.Б.02.01(П)	Клиническая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	готовностью к просветительской деятельности по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни	ПК
Б1.Б.27	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения	
Б1.Б.43	Основы формирования здорового образа жизни	
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02.01(П)	Клиническая практика	
Б2.Б.02.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-9	способностью к применению основных принципов управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	ПК
Б1.Б.27	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения	
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	

Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	готовностью к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ПК
Б1.Б.08	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.Б.27	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения	
Б1.Б.45	Доказательная медицина	
Б2.Б.02.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-12	способностью к определению новых областей исследования и проблем в сфере разработки биофизических и физико-химических технологий в здравоохранении	ПК
Б1.Б.12	Общая и неорганическая химия	
Б1.Б.13	Органическая и физическая химия	
Б1.В.01	Медицинская биоинформатика	
Б1.В.02	Медицинская биотехнология	
Б1.В.ДВ.01.01	Методология биофизических исследований	
Б1.В.ДВ.01.02	Нанобиотехнологии в медицине	
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-планирование и управление проектами	
Б1.В.ДВ.03.02	Организация планирования выполнения и оформления результатов научных исследований	
Б2.Б.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Медицинская кибернетика	
ПК-13	способностью к организации и проведению научных исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности	ПК
Б1.Б.10	Информатика, медицинская информатика	
Б1.Б.45	Доказательная медицина	
Б1.В.01	Медицинская биоинформатика	
Б1.В.ДВ.01.01	Методология биофизических исследований	
Б1.В.ДВ.01.02	Нанобиотехнологии в медицине	
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-планирование и управление проектами	
Б1.В.ДВ.03.02	Организация планирования выполнения и оформления результатов научных исследований	
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-2; ОК-5
Б1.Б.02	История	ОК-3
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ПК-2
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	ОК-8
Б1.Б.05	Иностранный язык	ОК-8
Б1.Б.06	Латинский язык	ОК-8
Б1.Б.07	Математика	ОК-1; ОПК-5
Б1.Б.08	Теория вероятности и математическая статистика	ОК-1; ОПК-5; ПК-3; ПК-10
Б1.Б.09	Физика	ОК-1; ОПК-5
Б1.Б.10	Информатика, медицинская информатика	ОК-1; ОПК-1; ПК-6; ПК-13
Б1.Б.11	История медицины, биоэтика	ОК-3; ОК-4; ОК-10; ОПК-2
Б1.Б.12	Общая и неорганическая химия	ОПК-5; ПК-12
Б1.Б.13	Органическая и физическая химия	ОПК-5; ПК-12
Б1.Б.14	Биология	ОПК-1; ОПК-5; ПК-6
Б1.Б.15	Анатомия человека	ОПК-7
Б1.Б.16	Гистология, цитология, эмбриология	ОПК-7
Б1.Б.17	Нормальная физиология	ОПК-7
Б1.Б.18	Основы сестринского дела	ОПК-2; ОПК-8
Б1.Б.19	Микробиология, вирусология	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.20	Гигиена	ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.Б.21	Фармакология	ОПК-6
Б1.Б.22	Патологическая анатомия	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.23	Патологическая физиология	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.24	Биохимия	ОПК-5; ПК-4
Б1.Б.25	Общая и медицинская биофизика	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-5
Б1.Б.26	Биофизические основы функциональной диагностики	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.27	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения	ОК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.28	Медицинская электроника	ОПК-9
Б1.Б.29	Общая и медицинская радиобиология	ОПК-7; ОПК-9
Б1.Б.30	Внутренние болезни	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.Б.31	Клиническая и экспериментальная хирургия	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.32	Неврология и психиатрия	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1

Б1.Б.33	Медицина катастроф	ОК-7; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.34	Педиатрия	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.Б.35	Общая и клиническая иммунология	ОПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.36	Общая генетика	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.37	Медицинская генетика	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.38	Клиническая лабораторная диагностика	ПК-4; ПК-5
Б1.Б.39	Молекулярная биология	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.40	Лучевая диагностика и терапия	ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.41	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	ОК-4; ОК-7; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5
Б1.Б.42	Физическая культура и спорт	ОК-6
Б1.Б.43	Основы формирования здорового образа жизни	ПК-1; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.44	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.45	Доказательная медицина	ОК-1; ПК-10; ПК-13
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-6; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-13
Б1.В.01	Медицинская биоинформатика	ОПК-1; ПК-12; ПК-13
Б1.В.02	Медицинская биотехнология	ОПК-9; ПК-12
Б1.В.03	Эпидемиология	ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Медицинская реабилитология	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.05	Современные направления в телемедицинских технологиях	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-5
Б1.В.06	Экстренная помощь в симулированных условиях	ОПК-9; ПК-2
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.01	Методология биофизических исследований	ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.02	Нанобиотехнологии в медицине	ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы диагностики при социально значимых и онкологических заболеваниях	ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Современные методы диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта	ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-1; ОК-9; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-планирование и управление проектами	ОК-1; ОК-9; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.02	Организация планирования выполнения и оформления результатов научных исследований	ОК-1; ОК-9; ПК-12; ПК-13
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б2.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б2.Б.01	Учебная практика	

Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-10; ОПК-7; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-13
Б2.Б.01.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	Клиническая практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.Б.02.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.Б.02.03(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОПК-1; ПК-12; ПК-13
Б2.Б.02.04(П)	Преддипломная практика	ОК-1; ОПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13
ФТД	Факультативы	ОК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-12
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-12
ФТД.В.01	Лечебно-профилактическое и диетическое питание	ОК-5; ПК-1
ФТД.В.02	Медицинская кибернетика	ОПК-9; ПК-12

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6									
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С							
					Мин.	Макс.	Факт																									
	Итого (с факультативами)				356	372	364	60	28	32	60	29	31	60	26	34	62	27	35	62	28	34	60	27	33							
	Итого по ОП (без факультативов)				354	366	360	60	28	32	60	29	31	60	26	34	60	27	33	60	26	34	60	27	33							
Б1	Дисциплины (модули)	89%	11%	30.3%	303	306	304	54	28	26	60	29	31	55	26	29	54	27	27	54	26	28	27	27								
Б1.Б	Базовая часть				267	273	271	54	28	26	60	29	31	48	26	22	47	20	27	47	26	21	15	15								
Б1.В	Вариативная часть				33	36	33							7		7	7	7		7		7	12	12								
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	45	51	47	6		6				5		5	6		6	6		6	24		24							
Б2.Б	Базовая часть				45	51	47	6		6				5		5	6		6	6		6	24		24							
Б2.В	Вариативная часть																															
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9		9							
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9																9		9							
ФТД	Факультативы				2	6	4										2		2	2	2											
ФТД.В	Вариативная часть				2	6	4										2		2	2	2											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.7	-	51.9	51	-	56.7	54	-	51.4	52.3	-	53.5	52	-	52.5	51.5	-	53								
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44	-	42	45	-	51	54	-	45	54	-	21	54	-	39	40.5	-	36								
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-		54							
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.5	-	38	33	-	35	26	-	28.6	32	-	28.6	31	-	29.7	30	-	23.3								
		элективные дисциплины по физ.к.					1.8	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			-			-									
		Блок Б1					6176	-	646	666	-	666	540	-	558	616	-	486	558	-	504	540	-	396								
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			-			-									
		Блок Б2					108	-		18	-			-		18	-		18	-		18	-		36							
		Блок Б3					36	-			-			-			-			-			-		36							
		Блок ФТД					72	-			-			-			-		36	-	36		-									
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Итого по всем блокам					6392	-	646	684	-	666	540	-	558	634	-	486	612	-	540	558	-	396	72							
		ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	9	5	4	8	3	5	6	2	4	7	4	3	4	2	2							
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	7	3	4	8	4	4	10	6	4	8	3	5	3	3								
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1				1		1	1		1	1		1	3	1	2								
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					29.42%																									
		в интерактивной форме					31.6%																									

№	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	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	20		1224									32	24		2232							60	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28			1224										32			2232							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,9											51												51,5											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			42											45													43,5										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			38											33													35,5										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			38											33													35,5										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4													2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	646	182	54	410			236	126	28	ТО: 170 Э: 3	1008	666	180	126	360			252	90	26	ТО: 180 Э: 2	2016	1312	362	180	770		488	216	54	ТО: 350 Э: 5			
1	Б1.Б.02	История	За	72	54	36		18			18		2												За	72	54	36		18		18		2		137	1	
2	Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	За	72	18			18			54		2												За	72	18			18		54		2		76	1	
3	Б1.Б.05	Иностранный язык	За	108	72			72			36		3		108	72			72			36		3	За(2)	216	144			144		72		6		142	1234	
4	Б1.Б.06	Латинский язык	Эк	144	72			72			45	27	4												Эк	144	72			72		45	27	4		73	1	
5	Б1.Б.07	Математика	Эк	108	72	36		36			9	27	3		108	72	36		36			9	27	3	Эк(2)	216	144	72		72		18	54	6		95	12	
6	Б1.Б.09	Физика													108	90	36	18	36			18		3	За	108	90	36	18	36		18		3		104	23	
7	Б1.Б.10	Информатика, медицинская информатика	За	72	54	18		36			18		2		144	54	18		36			54	36	4	Эк	216	108	36		72		72	36	6		134	12	
8	Б1.Б.12	Общая и неорганическая химия	Эк	144	90	36	36	18			9	45	4												Эк	144	90	36	36	18		9	45	4		136	1	
9	Б1.Б.13	Органическая и физическая химия													108	90	18	36	36			18		3	За	108	90	18	36	36		18		3		136	23	
10	Б1.Б.14	Биология	За	108	72	36	18	18			36		3		108	72	36	18	18			36		3	За(2)	216	144	72	36	36		72		6		134	123	
11	Б1.Б.15	Анатомия человека	Эк	108	72	18		54			9	27	3		144	72	18		54			45	27	4	Эк	252	144	36		108		54	54	7		134	123	
12	Б1.Б.16	Гистология, цитология, эмбриология													108	72	18	54				36		3	За	108	72	18	54		36		3		134	23		
13	Б1.Б.42	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68			2		2												За	72	70	2		68		2		2		20	1	
14	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту													72	72			72						За	72	72			72						20	23456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(6)											Эк(3) За(6)											Эк(7) За(12)												
ПРАКТИКИ																216	18				18	198		6	4		216	18				18	198		6	4		
	Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ													2											5												7		

№	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	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1008									26	20		1264										34	24		2272								60	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									26			1264										34			2272						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,4												52,3												51,9												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45												54													49,5											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,6												32													30,3											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,6												32													30,3											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3												2,3													3,3											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	558	126	54	378		315	135	26	ТО: 170 Э: 3		1084	616	162	72	382		324	144	29	ТО: 180 Э: 2 2/3		2092	1174	288	126	760		639	279	55	ТО: 350 Э: 5 2/3					
1	Б1.Б.19	Микробиология, вирусология	Эж	108	72	18	18	36		9	27	3															Эж	108	72	18	18	36		9	27	3		151	45	
2	Б1.Б.20	Гигиена	За	108	72	18		54		36		3															За	108	72	18		54		36		3		156	5	
3	Б1.Б.21	Фармакология	За	108	72	18		54		36		3			Эж	108	54	18		36		54		3			За(2)	216	126	36		90		90		6		135	567	
4	Б1.Б.22	Патологическая анатомия	Эж	180	72	18		54		54	54	5			Эж	108	72	18		54		9	27	3			Эж(2)	288	144	36		108		63	81	8		151	56	
5	Б1.Б.23	Патологическая физиология	Эж	180	72	18		54		54	54	5			Эж	108	72	18		54		9	27	3			Эж(2)	288	144	36		108		63	81	8		151	56	
6	Б1.Б.24	Биохимия	За	144	72	18	36	18		72		4			Эж	144	72	18	36	18		45	27	4			Эж За	288	144	36	72	36		117	27	8		158	56	
7	Б1.Б.25	Общая и медицинская биофизика	За	108	54	18		36		54		3			Эж	144	72	18	18	36		45	27	4			Эж За	252	126	36	18	72		99	27	7		158	56	
8	Б1.Б.27	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения													За	72	54	18		36		18		2			За	72	54	18		36		18		2		156	67	
9	Б1.Б.36	Общая генетика													За	108	72	18	18	36		36		3			За	108	72	18	18	36		36		3		159	6	
10	Б1.В.01	Медицинская биоинформатика													За	144	54	18		36		90		4			За	144	54	18		36		90		4		159	6	
11	Б1.В.02	Медицинская биотехнология													Эж	108	54	18		36		18	36	3			Эж	108	54	18		36		18	36	3		159	6	
12	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72							За	40	40			40							За(2)	112	112			112						20	23456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эж(3) За(5)											Эж(5) За(5)											Эж(8) За(10)														
ПРАКТИКИ			(План)													180	18				18	162		5	3 1/3		180	18				18	162		5	3 1/3				
	Б2.Б.01.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)													ЗаО	180	18				18	162		5	3 1/3	ЗаО	180	18				18	162		5	3 1/3				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													2												5													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	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	20		1224									34	24		2232							62	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936							26			1224									34			2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,5										51,5												52											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			39										40,5												39,8											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,7										30												29,9											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,7										30												29,9											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	540	162	72	306		351	117	28	ТО: 170 Э: 3	1008	540	180	54	306		387	81	28	ТО: 180 Э: 2	2016	1080	342	126	612		738	198	56	ТО: 350 Э: 5				
1	Б1.Б.29	Общая и медицинская радиобиология	Эк	144	72	18	18	36		45	27	4												Эк	144	72	18	18	36		45	27	4	266	89		
2	Б1.Б.30	Внутренние болезни	За	144	90	36		54		54		4		Эк	144	90	36		54		27	27	4	Эк За	288	180	72		108		81	27	8	263	89А		
3	Б1.Б.31	Клиническая и экспериментальная хирургия	За	108	72	18	18	36		36		3		Эк	108	72	18	18	36		9	27	3	Эк За	216	144	36	36	72		45	27	6	263	89А		
4	Б1.Б.33	Медицина катастроф	Эк	108	54	18		36		27	27	3												Эк	108	54	18		36		27	27	3	263	9		
5	Б1.Б.34	Педиатрия	Эк	144	72	18		54		36	36	4												Эк	144	72	18		54		36	36	4	263	9		
6	Б1.Б.35	Общая и клиническая иммунология	Эк	144	72	18	18	36		45	27	4												Эк	144	72	18	18	36		45	27	4	262	89		
7	Б1.Б.37	Медицинская генетика												За	108	54	18		36		54		3	За	108	54	18		36		54		3	263	А		
8	Б1.Б.38	Клиническая лабораторная диагностика	За	144	72	18	18	36		72		4		Эк	144	72	18	18	36		45	27	4	Эк За	288	144	36	36	72		117	27	8	266	9А		
9	Б1.Б.40	Лучевая диагностика и терапия												За	108	72	36		36		36		3	За	108	72	36		36		36		3	266	А		
10	Б1.Б.44	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии												За	144	72	18	18	36		72		4	За	144	72	18	18	36		72		4	266	АВ		
11	Б1.В.04	Медицинская реабилитология												За	144	54	18		36		90		4	За	144	54	18		36		90		4	263	А		
12	Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы диагностики при социально значимых и онкологических заболеваниях												За	108	54	18		36		54		3	За	108	54	18		36		54		3	266	А		
13	Б1.В.ДВ.02.02	Современные методы диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта												За	108	54	18		36		54		3	За	108	54	18		36		54		3	266	А		
14	ФТД.В.02	Медицинская кибернетика	За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2	За	72	36	18		18		36		2	266	9		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(4)											Эк(3) За(5)											Эк(7) За(9)											
ПРАКТИКИ			(План)												216	18				18	198		6	4		216	18				18	198		6	4		
	Б2.Б.02.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												ЗаО	216	18				18	198		6	4	ЗаО	216	18				18	198		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												2											5												7		

