

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
Школа биомедицины

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04-19 от 11.07.2019

30.05.02

Специализация: Медицинская биофизика  
Кафедра: Департамент медицинской биохимии и биофизики  
Факультет: ШБМ

Квалификация: Врач-биофизик

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6л

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Медицинская биофизика



Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1012 от 11.08.2016

### СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

Г.В. Кузьмин / Г.В. Кузьмин/

Заместитель директора по учебно-воспитательной работе

Е.В. Хожаенко / Е.В. Хожаенко/

Руководитель образовательной программы

Н.С. Туманова / Н.С. Туманова/

## 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																			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	У	У	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	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	18	18	36	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17		17	193
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		2	2							9 2/6
П	Производственная практика											2	2		4	4		16	16	22
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	1	7	8	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	46
*	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	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	312
Студентов		20																		
Групп		1																		







Индекс	Наименование	Курс 6																Код	Закрепленная кафедра	Наименование	Компетенции	
		Сем. В								Сем. С												
		з.е.	Итого	Лек	Лек. интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР					СР
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																						
<b>Базовая часть</b>																						
Б1.Б.01	Философия																			140	Департамент философии и религиоведения	<b>ОК-1; ОК-2; ОК-5</b>
Б1.Б.02	История																			137	Департамент истории и археологии	<b>ОК-3</b>
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности																			43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ОК-7; ПК-2</b>
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи																			76	Русского языка и литературы	<b>ОК-8</b>
Б1.Б.05	Иностранный язык																			142	Академический департамент английского языка	<b>ОК-8</b>
Б1.Б.06	Латинский язык																			73	Романо-германской филологии	<b>ОК-8</b>
Б1.Б.07	Высшая математика																			95	Алгебры, геометрии и анализа	<b>ОК-1; ОПК-5</b>
Б1.Б.08	Теория вероятности и математическая статистика																			95	Алгебры, геометрии и анализа	<b>ОК-1; ОПК-5; ПК-3; ПК-10</b>
Б1.Б.09	Физика																			104	Общей и экспериментальной физики	<b>ОК-1; ОПК-5</b>
Б1.Б.10	Информатика и медицинская статистика																			156	Департамент общественного здоровья и профилактической медицины	<b>ОК-1; ОПК-1; ПК-6; ПК-13</b>
Б1.Б.11	Медицинская психология																			158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	<b>ОК-5; ОК-10; ОПК-2; ОПК-3</b>
Б1.Б.12	История медицины, биотика																			156	Департамент общественного здоровья и профилактической медицины	<b>ОК-3; ОК-4; ОК-10; ОПК-2</b>
Б1.Б.13	Общая и медицинская химия																			136	Департамент пищевых наук и технологий	<b>ОПК-5; ПК-12</b>
Б1.Б.14	Биология																			159	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	<b>ОПК-1; ОПК-5; ПК-6</b>
Б1.Б.15	Анатомия человека																			151	Департамент фундаментальной медицины	<b>ОПК-7</b>
Б1.Б.16	Гистология, цитология, эмбриология																			151	Департамент фундаментальной медицины	<b>ОПК-7</b>
Б1.Б.17	Нормальная физиология																			151	Департамент фундаментальной медицины	<b>ОПК-7</b>
Б1.Б.18	Основы сестринского дела																			150	Департамент клинической медицины	<b>ОПК-2; ОПК-8</b>
Б1.Б.19	Микробиология, вирусология																			151	Департамент фундаментальной медицины	<b>ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6</b>
Б1.Б.20	Гигиена																			156	Департамент общественного здоровья и профилактической медицины	<b>ОПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-8</b>
Б1.Б.21	Фармакология																			135	Департамент фармации и фармакологии	<b>ОПК-6</b>
Б1.Б.22	Патологическая анатомия																			151	Департамент фундаментальной медицины	<b>ОПК-7; ПК-4; ПК-5</b>
Б1.Б.23	Патологическая физиология																			151	Департамент фундаментальной медицины	<b>ОПК-7; ПК-4; ПК-5</b>
Б1.Б.24	Биохимия																			158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	<b>ОПК-5; ПК-4</b>
Б1.Б.25	Правоведение																			83	Теории истории государства и права	<b>ОК-9; ОПК-3</b>
Б1.Б.26	Медицинская биофизика																			158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	<b>ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-5</b>
Б1.Б.27	Биофизические основы функциональной диагностики																			158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	<b>ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5</b>
Б1.Б.28	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения																			156	Департамент общественного здоровья и профилактической медицины	<b>ОК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-9; ПК-10</b>
Б1.Б.29	Медицинская электроника																			158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	<b>ОПК-9</b>
Б1.Б.30	Общая и медицинская радиобиология																			158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	<b>ОПК-7; ОПК-9</b>
Б1.Б.31	Внутренние болезни																			150	Департамент клинической медицины	<b>ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1</b>
Б1.Б.32	Клиническая и экспериментальная хирургия																			150	Департамент клинической медицины	<b>ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8</b>
Б1.Б.33	Неврология и психиатрия																			150	Департамент клинической медицины	<b>ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1</b>
Б1.Б.34	Медицина катастроф																			150	Департамент клинической медицины	<b>ОК-7; ОПК-9; ПК-2</b>
Б1.Б.35	Педиатрия																			150	Департамент клинической медицины	<b>ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1</b>
Б1.Б.36	Общая и клиническая иммунология																			151	Департамент фундаментальной медицины	<b>ОПК-3; ПК-4; ПК-5</b>
Б1.Б.37	Общая генетика																			159	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	<b>ОПК-7; ПК-4; ПК-5</b>
Б1.Б.38	Медицинская генетика																			159	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	<b>ОПК-7; ПК-4; ПК-5</b>
Б1.Б.39	Клиническая лабораторная диагностика																			158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	<b>ОПК-9; ПК-4; ПК-5</b>
Б1.Б.40	Молекулярная биология																			159	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	<b>ОПК-7; ПК-4; ПК-5</b>
Б1.Б.41	Лучевая диагностика и терапия																			158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	<b>ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-5</b>
Б1.Б.42	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	4	144	18	4		54	24		72									150	Департамент клинической медицины	<b>ОК-4; ОК-7; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5</b>	
Б1.Б.43	Физическая культура и спорт																			152	Департамент физического воспитания	<b>ОК-6</b>
Б1.Б.44	Основы формирования здорового образа жизни																			158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	<b>ОПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-8</b>









Индекс	Наименование	Курс 6																Код	Наименование	Компетенции	
		Сем. В								Сем. С											
		з.е.	Итого	Лек	Лек. интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР
Б1.Б.45	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии	8	288	36	18	36	36	18		144	36								158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	<b>ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5</b>
Б1.Б.46	Доказательная медицина	3	108	18			36			54									150	Департамент клинической медицины	<b>ОК-1; ПК-10; ПК-13</b>
		15	540	72	22	36	126	42		270	36										

**Вариативная часть**

Б1.В.01	Медицинская биоинформатика																		159	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	<b>ОПК-1; ПК-12; ПК-13</b>
Б1.В.02	Медицинская биотехнология																		159	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	<b>ОПК-9; ПК-12</b>
Б1.В.03	Эпидемиология																		156	Департамент общественного здоровья и профилактической медицины	<b>ПК-2; ПК-3</b>
Б1.В.04	Медицинская реабилитология																		150	Департамент клинической медицины	<b>ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1</b>
Б1.В.05	Современные направления в телемедицинских технологиях	4	144	18	2		36	20		54	36								158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	<b>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-5</b>
Б1.В.06	Организация научных и медико-биологических исследований	4	144	18			36			90									158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	<b>ОПК-1; ПК-12; ПК-13</b>
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту																		152	Департамент физического воспитания	<b>ОК-6</b>
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>																				
Б1.В.ДВ.01.01	Методология биофизических исследований																		158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	<b>ПК-12; ПК-13</b>
Б1.В.ДВ.01.02	Нанобиотехнологии в медицине																		158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	<b>ПК-12; ПК-13</b>
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>																				
Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы диагностики при социально значимых и онкологических заболеваниях																		158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	<b>ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-5</b>
Б1.В.ДВ.02.02	Современные методы диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта																		158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	<b>ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-5</b>
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	4	144	18	2		36	24		90											
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-планирование и управление проектами	4	144	18	2		36	24		90									158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	<b>ОК-1; ОК-9; ПК-12; ПК-13</b>
Б1.В.ДВ.03.02	Организация планирования выполнения и оформления результатов научных исследований	4	144	18	2		36	24		90									158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	<b>ОК-1; ОК-9; ПК-12; ПК-13</b>
		12	432	54	4		108	54		234	36										
		27	972	126	26	36	234	96		504	72										

**Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательских**

**Базовая часть**

Б2.Б.01(У)	Ознакомительная практика																		158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	<b>ОК-10; ОПК-7; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-13</b>
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																		158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	<b>ОПК-2; ОПК-8; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7</b>
Б2.Б.03(У)	Клиническая практика																		158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	<b>ОПК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8</b>
Б2.Б.04(П)	Клиническая практика (Биофизическая)																		158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	<b>ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8</b>
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																		158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	<b>ПК-8; ПК-9; ПК-10</b>
Б2.Б.06(П)	Научно-исследовательская работа									18	648					18	630		158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	<b>ОК-1; ОПК-1; ПК-12; ПК-13</b>
Б2.Б.07(П)	Преддипломная практика									6	216				18	198		158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	<b>ОК-1; ОПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-12; ПК-13</b>	
										24	864				36	828					
										24	864				36	828					

**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**

**Базовая часть**

Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									3	108				18	54	36	158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	<b>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</b>
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									6	216				18	162	36	158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	<b>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</b>
										9	324				36	216	72			
										9	324				36	216	72			

**ФТД. Факультативы**

**Вариативная часть**

ФТД.В.01	Лечебно-профилактическое и диетическое питание																		136	Департамент пищевых наук и технологий	<b>ОК-5; ПК-1</b>
ФТД.В.02	Медицинская кибернетика																		158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	<b>ОПК-9; ПК-12</b>

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.07	Высшая математика	
Б1.Б.08	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.Б.09	Физика	
Б1.Б.10	Информатика и медицинская статистика	
Б1.Б.46	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.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.07(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.12	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.12	История медицины, биоэтика	
Б1.Б.42	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	
Б1.Б.11	Медицинская психология	
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.43	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.34	Медицина катастроф	
Б1.Б.42	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.25	Правоведение	
Б1.Б.28	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	Медицинская психология	
Б1.Б.12	История медицины, биоэтика	
Б2.Б.01(У)	Ознакомительная 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-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 и медицинская статистика	
Б1.Б.14	Биология	
Б1.Б.28	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения	
Б1.В.01	Медицинская биоинформатика	
Б1.В.05	Современные направления в телемедицинских технологиях	
Б1.В.06	Организация научных и медико-биологических исследований	
Б2.Б.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.07(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	Медицинская психология	
Б1.Б.12	История медицины, биоэтика	
Б1.Б.18	Основы сестринского дела	
Б1.Б.20	Гигиена	
Б1.Б.44	Основы формирования здорового образа жизни	
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.03(У)	Клиническая практика	
Б2.Б.04(П)	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-3	способностью и готовностью анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок	ОПК
Б1.Б.11	Медицинская психология	
Б1.Б.25	Правоведение	
Б1.Б.31	Внутренние болезни	
Б1.Б.32	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.Б.33	Неврология и психиатрия	
Б1.Б.35	Педиатрия	
Б1.Б.36	Общая и клиническая иммунология	
Б1.Б.42	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б1.Б.45	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии	

Б1.В.05	Современные направления в телемедицинских технологиях	
Б2.Б.04(П)	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-4	готовностью к ведению медицинской документации	ОПК
Б1.Б.31	Внутренние болезни	
Б1.Б.32	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.Б.33	Неврология и психиатрия	
Б1.Б.35	Педиатрия	
Б1.Б.41	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.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.04(П)	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-5	готовностью к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.07	Высшая математика	
Б1.Б.08	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.Б.09	Физика	
Б1.Б.13	Общая и медицинская химия	
Б1.Б.14	Биология	
Б1.Б.24	Биохимия	
Б1.Б.26	Медицинская биофизика	
Б1.Б.27	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.31	Внутренние болезни	
Б1.Б.32	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.Б.33	Неврология и психиатрия	
Б1.Б.35	Педиатрия	
Б1.Б.42	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.26	Медицинская биофизика	
Б1.Б.27	Биофизические основы функциональной диагностики	
Б1.Б.30	Общая и медицинская радиобиология	
Б1.Б.31	Внутренние болезни	
Б1.Б.32	Клиническая и экспериментальная хирургия	

Б1.Б.33	Неврология и психиатрия	
Б1.Б.35	Педиатрия	
Б1.Б.37	Общая генетика	
Б1.Б.38	Медицинская генетика	
Б1.Б.40	Молекулярная биология	
Б1.Б.45	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии	
Б2.Б.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.Б.04(П)	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-8	готовностью к обеспечению организации ухода за больными	ОПК
Б1.Б.18	Основы сестринского дела	
Б1.Б.31	Внутренние болезни	
Б1.Б.32	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.Б.35	Педиатрия	
Б1.Б.42	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б1.В.04	Медицинская реабилитология	
Б2.Б.02(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-9	готовностью к применению специализированного оборудования и медицинских изделий, предусмотренных для использования в профессиональной сфере	ОПК
Б1.Б.19	Микробиология, вирусология	
Б1.Б.26	Медицинская биофизика	
Б1.Б.27	Биофизические основы функциональной диагностики	
Б1.Б.29	Медицинская электроника	
Б1.Б.30	Общая и медицинская радиобиология	
Б1.Б.34	Медицина катастроф	
Б1.Б.39	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.Б.41	Лучевая диагностика и терапия	
Б1.Б.42	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б1.Б.45	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.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.03(У)	Клиническая практика	
Б2.Б.04(П)	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	
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.20	Гигиена	
Б1.Б.28	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения	
Б1.Б.31	Внутренние болезни	
Б1.Б.33	Неврология и психиатрия	
Б1.Б.35	Педиатрия	

Б1.Б.44	Основы формирования здорового образа жизни	
Б1.В.04	Медицинская реабилитология	
Б2.Б.03(У)	Клиническая практика	
Б2.Б.04(П)	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	
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.34	Медицина катастроф	
Б1.В.03	Эпидемиология	
Б2.Б.04(П)	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-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.В.03	Эпидемиология	
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.03(У)	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-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.27	Биофизические основы функциональной диагностики	
Б1.Б.36	Общая и клиническая иммунология	
Б1.Б.37	Общая генетика	
Б1.Б.38	Медицинская генетика	
Б1.Б.39	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.Б.40	Молекулярная биология	
Б1.Б.41	Лучевая диагностика и терапия	
Б1.Б.45	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(У)	Ознакомительная практика	
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.03(У)	Клиническая практика	
Б2.Б.04(П)	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-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.26	Медицинская биофизика	
Б1.Б.27	Биофизические основы функциональной диагностики	
Б1.Б.36	Общая и клиническая иммунология	
Б1.Б.37	Общая генетика	
Б1.Б.38	Медицинская генетика	
Б1.Б.39	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.Б.40	Молекулярная биология	
Б1.Б.41	Лучевая диагностика и терапия	
Б1.Б.42	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б1.Б.45	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.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.03(У)	Клиническая практика	
Б2.Б.04(П)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б2.Б.07(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 и медицинская статистика	
Б1.Б.14	Биология	
Б1.Б.19	Микробиология, вирусология	
Б1.Б.28	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения	
Б2.Б.07(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.44	Основы формирования здорового образа жизни	
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.03(У)	Клиническая практика	
Б2.Б.04(П)	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-8	готовностью к просветительской деятельности по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни	ПК
Б1.Б.20	Гигиена	
Б1.Б.44	Основы формирования здорового образа жизни	
Б2.Б.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.Б.03(У)	Клиническая практика	
Б2.Б.04(П)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б2.Б.05(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.28	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения	
Б2.Б.01(У)	Ознакомительная практика	



Б2.Б.05(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.28	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения	
Б1.Б.46	Доказательная медицина	
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.07(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.13	Общая и медицинская химия	
Б1.В.01	Медицинская биоинформатика	
Б1.В.02	Медицинская биотехнология	
Б1.В.06	Организация научных и медико-биологических исследований	
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.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.07(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 и медицинская статистика	
Б1.Б.46	Доказательная медицина	
Б1.В.01	Медицинская биоинформатика	
Б1.В.06	Организация научных и медико-биологических исследований	
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(У)	Ознакомительная практика	
Б2.Б.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.07(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	Высшая 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 и медицинская статистика	ОК-1; ОПК-1; ПК-6; ПК-13
Б1.Б.11	Медицинская психология	ОК-5; ОК-10; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.12	История медицины, биоэтика	ОК-3; ОК-4; ОК-10; ОПК-2
Б1.Б.13	Общая и медицинская 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	ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.20	Гигиена	ОПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-8
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	Правоведение	ОК-9; ОПК-3
Б1.Б.26	Медицинская биофизика	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-5
Б1.Б.27	Биофизические основы функциональной диагностики	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.28	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения	ОК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.29	Медицинская электроника	ОПК-9
Б1.Б.30	Общая и медицинская радиобиология	ОПК-7; ОПК-9
Б1.Б.31	Внутренние болезни	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1

Б1.Б.32	Клиническая и экспериментальная хирургия	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.33	Неврология и психиатрия	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б1.Б.34	Медицина катастроф	ОК-7; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.35	Педиатрия	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.Б.36	Общая и клиническая иммунология	ОПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.37	Общая генетика	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.38	Медицинская генетика	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.39	Клиническая лабораторная диагностика	ОПК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.40	Молекулярная биология	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.41	Лучевая диагностика и терапия	ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.42	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	ОК-4; ОК-7; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5
Б1.Б.43	Физическая культура и спорт	ОК-6
Б1.Б.44	Основы формирования здорового образа жизни	ОПК-2; ПК-1; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.45	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.46	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	Организация научных и медико-биологических исследований	ОПК-1; ПК-12; ПК-13
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-2; 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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б2.Б.01(У)	Ознакомительная практика	ОК-10; ОПК-7; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-13
Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б2.Б.03(У)	Клиническая практика	ОПК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.Б.04(П)	Клиническая практика (Биофизическая)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.Б.06(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОПК-1; ПК-12; ПК-13
Б2.Б.07(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



№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1116								29	21		1188										31	22		2304								60	43							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116							29			1188											31			2304								60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,5											54													53,8																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51											54													52,5																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32											26													29																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32											26													29																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											4													4																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				1116	648	162	72	414			315	153	29	ТО: 180 Э: 3	1188	540	134	36	370			432	216	31	ТО: 180 Э: 4	2304	1188	296	108	784			747	369	60	ТО: 360 Э: 7								
1	Б1.Б.01	Философия													За	72	54	36		18		18		2		За	72	54	36		18		18		2		140	4						
2	Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности													За	72	18	8		10		54		2		За	72	18	8		10		54		2		43	4						
3	Б1.Б.05	Иностранный язык	За	108	72			72			36		3		Экз	108	72			72		9	27	3		Экз За	216	144			144		45	27	6		142	1234						
4	Б1.Б.08	Теория вероятности и математическая статистика	За	144	54	18		36			90		4													За	144	54	18		36		90		4		95	3						
5	Б1.Б.09	Физика	Экз	144	90	36	18	36			18	36	4													Экз	144	90	36	18	36		18	36	4		104	23						
6	Б1.Б.11	Медицинская психология	За	144	54	18		36			90		4													За	144	54	18		36		90		4		158	3						
7	Б1.Б.12	История медицины, биоэтика													За	144	54	18		36		90		4		За	144	54	18		36		90		4		156	4						
8	Б1.Б.14	Биология	Экз	108	54	18	18	18			18	36	3													Экз	108	54	18	18	18		18	36	3		159	123						
9	Б1.Б.15	Анатомия человека	Экз	144	72	18		54			27	45	4													Экз	144	72	18		54		27	45	4		151	123						
10	Б1.Б.16	Гистология, цитология, эмбриология	Экз	144	90	36		54			18	36	4													Экз	144	90	36		54		18	36	4		151	23						
11	Б1.Б.17	Нормальная физиология	За	108	90	18	36	36			18		3		Экз	216	72	18	18	36		81	63	6		Экз За	324	162	36	54	72		99	63	9		151	34						
12	Б1.Б.18	Основы сестринского дела													Экз	180	72	18		54		45	63	5		Экз	180	72	18		54		45	63	5		150	4						
13	Б1.Б.19	Микробиология, вирусология													За	180	72	18	18	36		108		5		За	180	72	18	18	36		108		5		151	45						
14	Б1.Б.44	Основы формирования здорового образа жизни													Экз	144	54	18		36		27	63	4		Экз	144	54	18		36		27	63	4		158	4						
15	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72							За	72	72			72						За(2)	144	144			144						152	23456						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(5)										Экз(4) За(5)										Экз(8) За(10)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1										7										8											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			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.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				<b>1008</b>								<b>26</b>	20		<b>1264</b>									<b>34</b>	24		<b>2272</b>								<b>60</b>	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1008</b>							<b>26</b>			<b>1264</b>										<b>34</b>			<b>2272</b>							<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>51,4</b>											<b>53,8</b>												<b>52,6</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>45</b>											<b>43,9</b>													<b>44,5</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27,6</b>											<b>32</b>													<b>29,8</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27,6</b>											<b>32</b>													<b>29,8</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4,3</b>											<b>2,3</b>													<b>3,3</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1008</b>	<b>540</b>	<b>126</b>	<b>72</b>	<b>342</b>			<b>333</b>	<b>135</b>	<b>26</b>	ТО: 170 Э: 3	<b>1084</b>	<b>616</b>	<b>162</b>	<b>54</b>	<b>400</b>			<b>351</b>	<b>117</b>	<b>29</b>	ТО: 180 Э: 2 2/3	<b>2092</b>	<b>1156</b>	<b>288</b>	<b>126</b>	<b>742</b>			<b>684</b>	<b>252</b>	<b>55</b>	ТО: 350 Э: 5 2/3			
1	Б1.Б.19	Микробиология, вирусология	Экз	108	72	18	18	36			9	27	3													Экз	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	6	
3	Б1.Б.21	Фармакология	За	108	72	18		54			36		3		За	108	54	18		36		54		3		За(2)	216	126	36		90		90		6		135	567	
4	Б1.Б.22	Патологическая анатомия	Экз	180	72	18		54			54	54	5		Экз	108	72	18		54		9	27	3		Экз(2)	288	144	36		108		63	81	8		151	56	
5	Б1.Б.23	Патологическая физиология	Экз	180	72	18		54			54	54	5		Экз	108	72	18		54		9	27	3		Экз(2)	288	144	36		108		63	81	8		151	56	
6	Б1.Б.24	Биохимия	За	144	72	18	36	18			72		4		Экз	144	72	18	36	18		45	27	4		Экз За	288	144	36	72	36		117	27	8		158	56	
7	Б1.Б.25	Правоведение	За	108	36	18		18			72		3													За	108	36	18		18		72		3		83	5	
8	Б1.Б.28	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.37	Общая генетика	За	108	72	18	18	36			36		3													За	108	72	18	18	36		36		3		159	5	
10	Б1.Б.38	Медицинская генетика													За	144	72	18	18	36		72		4		За	144	72	18	18	36		72		4		159	6	
11	Б1.В.01	Медицинская биоинформатика													За	144	54	18		36		90		4		За	144	54	18		36		90		4		159	6	
12	Б1.В.02	Медицинская биотехнология													Экз	108	54	18		36		18	36	3		Экз	108	54	18		36		18	36	3		159	6	
13	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72							За	40	40			40						За(2)	112	112			112						152	23456	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(3) За(5)										Экз(4) За(6)										Экз(7) За(11)																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													180	18				18	162		5	3 1/3		180	18				18	162		5	3 1/3			
	Б2.Б.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													ЗаО	180	18				18	162		5	3 1/3	ЗаО	180	18				18	162		5	3 1/3			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2											5												7			





№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				<b>1008</b>								<b>28</b>	20		<b>1224</b>									<b>34</b>	24		<b>2232</b>								<b>62</b>	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>936</b>							<b>26</b>			<b>1224</b>										<b>34</b>			<b>2160</b>								<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>49,8</b>											<b>51</b>												<b>50,4</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>45</b>												<b>49,5</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28,6</b>											<b>29</b>												<b>28,8</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28,6</b>											<b>29</b>												<b>28,8</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1008</b>	<b>522</b>	<b>162</b>	<b>72</b>	<b>288</b>		<b>324</b>	<b>162</b>	<b>28</b>	ТО: 170 Э: 3		<b>1008</b>	<b>522</b>	<b>162</b>	<b>54</b>	<b>306</b>		<b>396</b>	<b>90</b>	<b>28</b>	ТО: 180 Э: 2		<b>2016</b>	<b>1044</b>	<b>324</b>	<b>126</b>	<b>594</b>		<b>720</b>	<b>252</b>	<b>56</b>	ТО: 350 Э: 5			
1	Б1.Б.30	Общая и медицинская радиобиология	Экз	144	72	18	18	36		36	36	4														Экз	144	72	18	18	36		36	36	4		158	89
2	Б1.Б.31	Внутренние болезни	За	144	90	36		54		54		4		Экз	144	90	36		54		27	27	4			Экз За	288	180	72		108		81	27	8		150	89А
3	Б1.Б.32	Клиническая и экспериментальная хирургия	Экз	108	54	18	18	18		27	27	3														Экз	108	54	18	18	18		27	27	3		150	89
4	Б1.Б.34	Медицина катастроф	Экз	108	54	18		36		27	27	3														Экз	108	54	18		36		27	27	3		150	9
5	Б1.Б.35	Педиатрия	Экз	144	72	18		54		36	36	4														Экз	144	72	18		54		36	36	4		150	9
6	Б1.Б.36	Общая и клиническая иммунология	Экз	144	72	18	18	36		36	36	4														Экз	144	72	18	18	36		36	36	4		151	89
7	Б1.Б.39	Клиническая лабораторная диагностика	За	144	72	18	18	36		72		4		Экз	144	72	18	18	36		45	27	4			Экз За	288	144	36	36	72		117	27	8		158	9А
8	Б1.Б.41	Лучевая диагностика и терапия												За	108	54	18		36		54		3			За	108	54	18		36		54		3		158	А
9	Б1.Б.45	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии												Экз	216	126	36	36	54		54	36	6			Экз	216	126	36	36	54		54	36	6		158	АВ
10	Б1.В.03	Эпидемиология												За	144	72	18		54		72		4			За	144	72	18		54		72		4		156	А
11	Б1.В.04	Медицинская реабилитология												За	144	54	18		36		90		4			За	144	54	18		36		90		4		150	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		158	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		158	А
14	ФТД.В.02	Медицинская кибернетика	За	72	36	18		18		36		2														За	72	36	18		18		36		2		158	9
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(5) За(3)											Экз(3) За(4)											Экз(8) За(7)												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												216	18			18	198		6	4			216	18				18	198		6	4			
	Б2.Б.05(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												ЗаО	216	18			18	198		6	4			ЗаО	216	18			18	198		6	4			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2											5												7			



		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	376	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	51	24	27	43	26	17	15	15								
Б1.В	Вариативная часть				33	36	33							7		7	3	3		11		11	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	10	4										2		2	2	2											
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4										2		2	2	2											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.2	-	53	50	-	53.5	54	-	51.4	53.8	-	51.9	52	-	49.8	51	-	53								
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.9	-	36	54	-	51	54	-	45	43.9	-	30	54	-	54	45	-	36								
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-					54							
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					29.8	-	37	32	-	32	26	-	27.6	32	-	28.6	31	-	28.6	29	-	23.3								
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					1.7	-		4	-	4	4	-	4.3	2.3	-			-												
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					8	4	4	8	4	4	7	3	4	7	3	4	8	5	3	4	2	2	2							
		ЗАЧЕТЫ (За)					10	6	4	8	4	4	9	4	5	9	5	4	6	2	4	3	3									
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1				1		1	2		2	1		1	3	1	2								
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					29.97%																									
		в интерактивной форме					30.3%																									