

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.07.2019

30.05.02

Кафедра: Медицинской биофизики, кибернетических и биотехнических систем

Факультет: ШБМ

Квалификация: Врач-биофизик

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6л

	Виды профессиональной деятельности
+	медицинская
+	научно-исследовательская

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Медицинская биофизика

Год начала подготовки (по учебному плану) 2014

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1012 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

Заместитель директора по учебно-воспитательной работе

Руководитель ОП

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и воспитательной работе



А.Н. Шушин

2019 г.

/ П.В. Кузьмин /

/ Е.В. Хожаенко /

/ 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	К																				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																				Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	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	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	18	18	36	18	18	36	18	18	36	17	18	35	17	18	35	17		17	195
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	3	6	3	2	5	3	2	5	3	2	5	2		2	28
У	Учебная практика		4	4								2	2							6
П	Производственная практика								3 2/6	3 2/6		2	2		4	4		16	16	25 2/6
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	8	10	2	5 4/6	7 4/6	2	5	7	2	5	7	2	8	10	48 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)										1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	3□ (18 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																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	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)																						
Базовая часть																						
61.6.01	Философия																		66	Философии	ОК-1; ОК-2; ОК-5	
61.6.02	Биотика																		121	Общественного здоровья и профилактической медицины	ОК-4; ОК-10; ОПК-2	
61.6.03	История																		65	Отечественной истории и архивоведения	ОК-3	
61.6.04	История медицины																		121	Общественного здоровья и профилактической медицины	ОК-3	
61.6.05	Экономика																		9	Экономической теории	ОК-9	
61.6.06	Иностранный язык																		78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	ОК-8	
61.6.07	Латинский язык																		73	Романо-германской филологии	ОК-8	
61.6.08	Психология, педагогика																		67	Психологии	ОК-1; ОК-5; ОК-10	
61.6.09	Высшая математика																		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОПК-5	
61.6.10	Информатика, медицинская информатика																		121	Общественного здоровья и профилактической медицины	ОК-1; ОПК-1; ПК-6; ПК-13	
61.6.11	Физика																		104	Общей и экспериментальной физики	ОК-1; ОПК-5	
61.6.12	Химия																		91	Химии и инженерии биологических систем	ОПК-5; ПК-12	
61.6.13	Биология, эволюционная биология																		98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-1; ОПК-5; ПК-6	
61.6.14	Морфология: Анатомия человека. Гистология. Цитология.																		116	Фундаментальной медицины	ОПК-7	
61.6.15	Физиология																		116	Фундаментальной медицины	ОПК-7	
61.6.16	Микробиология, вирусология																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ПК-4; ПК-5; ПК-6	
61.6.17	Молекулярная фармакология																		135	Департамент фармации и фармакологии	ОПК-6	
61.6.18	Общая патология: Патологическая анатомия. Патофизиология.																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-7; ПК-4; ПК-5	
61.6.19	Биохимия																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-5; ПК-4	
61.6.20	Общая и клиническая иммунология																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-3; ПК-4; ПК-5	
61.6.21	Гигиена, экология человека																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8	
61.6.22	Внутренние болезни																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1	
61.6.23	Экспериментальная клиническая хирургия																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	
61.6.24	Неврология и психиатрия																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1	
61.6.25	Безопасность жизнедеятельности																		43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-7; ПК-2	
61.6.26	Медицина катастроф																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-7; ОПК-9; ПК-2	
61.6.27	Педиатрия																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1	
61.6.28	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-5	
61.6.29	Клиническая лабораторная диагностика																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ПК-4; ПК-5	
61.6.30	Лучевая диагностика и терапия																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-5	
61.6.31	Общая и медицинская радиобиология																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-7; ОПК-9	
61.6.32	Общая и медицинская генетика																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-7; ПК-4; ПК-5	
61.6.33	Медицинская электроника																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-9	
61.6.34	Физическая культура и спорт																		20	Теории и методики физической культуры и спортивно-оздоровительной рекреации	ОК-6	
61.6.35	Русский язык																		76	Русского языка и литературы	ОК-8	
61.6.36	Культурология																		15	Культурологии и искусствоведения	ОК-10	
61.6.37	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии	7	252	36		36	36											108	36	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
61.6.38	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	4	144	18			54											72		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-4; ОК-7; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5
		11	396	54		36	90											180	36			
Вариативная часть																						
61.8.01	Основы статистического анализа данных																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ПК-3	
61.8.02	Медицинские биотехнологии																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-9; ПК-12	
61.8.03	Эпидемиология																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ПК-2; ПК-3	
61.8.04	Медицинская реабилитология																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1	

Индекс	Наименование	Курс 6																Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Сем. В								Сем. С								Код	Наименование		
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР
61.8.05	Организация научных и медико-биологических исследований	4	144	18	2		36	6		90								134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-1; ПК-12; ПК-13	
61.8.06	Современные направления в телемедицинских технологиях	4	144	18	2		36	6		54	36							134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-5	
61.8.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту																	20	Теория и методики физической культуры и спортивно-оздоровительной рекреации	ОК-6	
61.8.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																				ОПК-1; ПК-13
61.8.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и составления программ																	117	Клинической медицины	ОПК-1; ПК-13	
61.8.ДВ.01.02	Основы экологии и охраны природы																	121	Общественного здоровья и профилактической медицины	ОПК-1; ПК-13	
61.8.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																				ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-7
61.8.ДВ.02.01	Основы сестринского дела																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-7	
61.8.ДВ.02.02	Доказательная медицина																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-2; ОПК-8; ПК-13	
61.8.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2	72	18	2		36	4		18										ПК-12; ПК-13	
61.8.ДВ.03.01	Методология биофизических исследований	2	72	18	2		36	4		18								134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ПК-12; ПК-13	
61.8.ДВ.03.02	Нанобиотехнологии в медицине	2	72	18	2		36	4		18								134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ПК-12; ПК-13	
61.8.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2	72	18	2		36	4		18										ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-5	
61.8.ДВ.04.01	Современные методы диагностики при социально значимых и онкологических заболеваниях	2	72	18	2		36	4		18								134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-5	
61.8.ДВ.04.02	Современные методы диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта	2	72	18	2		36	4		18								134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-5	
61.8.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4	144	18	2		36	4		90										ОК-1; ОК-9; ПК-12; ПК-13	
61.8.ДВ.05.01	Бизнес-планирование и управление проектами	4	144	18	2		36	4		90								134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-1; ОК-9; ПК-12; ПК-13	
61.8.ДВ.05.02	Организация планирования выполнения и оформления результатов научных исследований	4	144	18	2		36	4		90								134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-1; ОК-9; ПК-12; ПК-13	
		16	576	90	10		180	24		270	36										
		27	972	144	10	36	270	24		450	72										

Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательские

Базовая часть

62.6.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																	127	Медицинская биофизика, кибернетических и биотехнических систем	ОК-10; ОПК-7; ПК-4; ПК-13
62.6.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
62.6.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Лаборантская)																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
62.6.04(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Медицинская)																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
62.6.05(П)	Клиническая практика (Биофизическая)																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
62.6.06(П)	Научно-исследовательская работа									18	648					18	630	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-1; ОПК-1; ПК-12; ПК-13
62.6.07(П)	Преддипломная практика									6	216				18	198	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-1; ОПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-12; ПК-13	
										24	864				36	828				
										24	864				36	828				

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

63.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена									3	108				18	54	36	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	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-12; ПК-13
63.6.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									6	216				18	162	36	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	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-12; ПК-13
										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	ОК-5; ПК-1
ФТД.В.02	Медицинская кибернетика																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-9; ПК-12

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.08	Психология, педагогика	
Б1.Б.09	Высшая математика	
Б1.Б.10	Информатика, медицинская информатика	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.В.ДВ.05.01	Бизнес-планирование и управление проектами	
Б1.В.ДВ.05.02	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 (ВКР), 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 (ВКР), 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.03	История	
Б1.Б.04	История медицины	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), 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.02	Биоэтика	
Б1.Б.38	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), 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.08	Психология, педагогика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), 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.34	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 (ВКР), 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.25	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.26	Медицина катастроф	
Б1.Б.38	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), 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.06	Иностранный язык	
Б1.Б.07	Латинский язык	
Б1.Б.35	Русский язык	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ОК-9	способностью использовать основы экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.05	Экономика	
Б1.В.ДВ.05.01	Бизнес-планирование и управление проектами	
Б1.В.ДВ.05.02	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 (ВКР), 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.02	Биоэтика	
Б1.Б.08	Психология, педагогика	
Б1.Б.36	Культурология	
Б2.Б.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 (ВКР), 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.13	Биология, эволюционная биология	
Б1.В.05	Организация научных и медико-биологических исследований	
Б1.В.06	Современные направления в телемедицинских технологиях	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и составления программ	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы экологии и охраны природы	
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 (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.02	Биоэтика	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы сестринского дела	
Б1.В.ДВ.02.02	Доказательная медицина	
Б2.Б.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Лаборантская)	
Б2.Б.04(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Медицинская)	
Б2.Б.05(П)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью и готовностью анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок	ОПК
Б1.Б.20	Общая и клиническая иммунология	
Б1.Б.22	Внутренние болезни	
Б1.Б.23	Экспериментальная клиническая хирургия	
Б1.Б.24	Неврология и психиатрия	
Б1.Б.27	Педиатрия	
Б1.Б.37	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии	
Б1.Б.38	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б1.В.06	Современные направления в телемедицинских технологиях	
Б2.Б.05(П)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	готовностью к ведению медицинской документации	ОПК
Б1.Б.22	Внутренние болезни	
Б1.Б.23	Экспериментальная клиническая хирургия	
Б1.Б.24	Неврология и психиатрия	

Б1.Б.27	Педиатрия	
Б1.Б.30	Лучевая диагностика и терапия	
Б1.В.04	Медицинская реабилитология	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы диагностики при социально значимых и онкологических заболеваниях	
Б1.В.ДВ.04.02	Современные методы диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта	
Б2.Б.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б2.Б.05(П)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), 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.09	Высшая математика	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.12	Химия	
Б1.Б.13	Биология, эволюционная биология	
Б1.Б.19	Биохимия	
Б1.Б.28	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), 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.17	Молекулярная фармакология	
Б1.Б.22	Внутренние болезни	
Б1.Б.23	Экспериментальная клиническая хирургия	
Б1.Б.24	Неврология и психиатрия	
Б1.Б.27	Педиатрия	
Б1.Б.38	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), 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.14	Морфология: Анатомия человека. Гистология. Цитология.	
Б1.Б.15	Физиология	
Б1.Б.18	Общая патология: Патологическая анатомия. Патофизиология.	
Б1.Б.22	Внутренние болезни	
Б1.Б.23	Экспериментальная клиническая хирургия	
Б1.Б.24	Неврология и психиатрия	
Б1.Б.27	Педиатрия	
Б1.Б.28	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики	
Б1.Б.31	Общая и медицинская радиобиология	
Б1.Б.32	Общая и медицинская генетика	
Б1.Б.37	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.05(П)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	готовностью к обеспечению организации ухода за больными	ОПК
Б1.Б.22	Внутренние болезни	
Б1.Б.23	Экспериментальная клиническая хирургия	
Б1.Б.27	Педиатрия	
Б1.Б.38	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б1.В.04	Медицинская реабилитология	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы сестринского дела	

Б1.В.ДВ.02.02	Доказательная медицина	
Б2.Б.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), 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.26	Медицина катастроф	
Б1.Б.28	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики	
Б1.Б.30	Лучевая диагностика и терапия	
Б1.Б.31	Общая и медицинская радиобиология	
Б1.Б.33	Медицинская электроника	
Б1.Б.37	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии	
Б1.Б.38	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б1.В.02	Медицинские биотехнологии	
Б1.В.04	Медицинская реабилитология	
Б1.В.06	Современные направления в телемедицинских технологиях	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы диагностики при социально значимых и онкологических заболеваниях	
Б1.В.ДВ.04.02	Современные методы диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Лаборантская)	
Б2.Б.04(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Медицинская)	
Б2.Б.05(П)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), 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.22	Внутренние болезни	
Б1.Б.24	Неврология и психиатрия	
Б1.Б.27	Педиатрия	
Б1.В.04	Медицинская реабилитология	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы сестринского дела	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Лаборантская)	
Б2.Б.04(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Медицинская)	
Б2.Б.05(П)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Лечебно-профилактическое и диетическое питание	
ПК-2	способностью и готовностью к проведению противозидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	ПК
Б1.Б.21	Гигиена, экология человека	
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.26	Медицина катастроф	
Б1.В.03	Эпидемиология	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), 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.21	Гигиена, экология человека	
Б1.В.01	Основы статистического анализа данных	
Б1.В.03	Эпидемиология	
Б2.Б.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Лаборантская)	

Б2.Б.04(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Медицинская)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), 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.16	Микробиология, вирусология	
Б1.Б.18	Общая патология: Патологическая анатомия. Патофизиология.	
Б1.Б.19	Биохимия	
Б1.Б.20	Общая и клиническая иммунология	
Б1.Б.29	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.Б.30	Лучевая диагностика и терапия	
Б1.Б.32	Общая и медицинская генетика	
Б1.Б.37	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы диагностики при социально значимых и онкологических заболеваниях	
Б1.В.ДВ.04.02	Современные методы диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Лаборантская)	
Б2.Б.04(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Медицинская)	
Б2.Б.05(П)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), 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.16	Микробиология, вирусология	
Б1.Б.18	Общая патология: Патологическая анатомия. Патофизиология.	
Б1.Б.20	Общая и клиническая иммунология	
Б1.Б.28	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики	
Б1.Б.29	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.Б.30	Лучевая диагностика и терапия	
Б1.Б.32	Общая и медицинская генетика	
Б1.Б.37	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии	
Б1.Б.38	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б1.В.06	Современные направления в телемедицинских технологиях	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы диагностики при социально значимых и онкологических заболеваниях	
Б1.В.ДВ.04.02	Современные методы диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта	
Б2.Б.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Лаборантская)	
Б2.Б.04(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Медицинская)	
Б2.Б.05(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 (ВКР), 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.13	Биология, эволюционная биология	
Б1.Б.16	Микробиология, вирусология	
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 (ВКР), 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.21	Гигиена, экология человека	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы сестринского дела	
Б2.Б.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Лаборантская)	
Б2.Б.04(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Медицинская)	
Б2.Б.05(П)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), 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.21	Гигиена, экология человека	
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Лаборантская)	
Б2.Б.04(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Медицинская)	
Б2.Б.05(П)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), 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	Химия	
Б1.В.02	Медицинские биотехнологии	
Б1.В.05	Организация научных и медико-биологических исследований	
Б1.В.ДВ.03.01	Методология биофизических исследований	
Б1.В.ДВ.03.02	Нанобиотехнологии в медицине	
Б1.В.ДВ.05.01	Бизнес-планирование и управление проектами	
Б1.В.ДВ.05.02	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 (ВКР), 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.В.05	Организация научных и медико-биологических исследований	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и составления программ	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы экологии и охраны природы	
Б1.В.ДВ.02.02	Доказательная медицина	
Б1.В.ДВ.03.01	Методология биофизических исследований	
Б1.В.ДВ.03.02	Нанобиотехнологии в медицине	
Б1.В.ДВ.05.01	Бизнес-планирование и управление проектами	
Б1.В.ДВ.05.02	Организация планирования выполнения и оформления результатов научных исследований	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
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 (ВКР), 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-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-12; ПК-13
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-2; ОК-5
Б1.Б.02	Биоэтика	ОК-4; ОК-10; ОПК-2
Б1.Б.03	История	ОК-3
Б1.Б.04	История медицины	ОК-3
Б1.Б.05	Экономика	ОК-9
Б1.Б.06	Иностранный язык	ОК-8
Б1.Б.07	Латинский язык	ОК-8
Б1.Б.08	Психология, педагогика	ОК-1; ОК-5; ОК-10
Б1.Б.09	Высшая математика	ОК-1; ОПК-5
Б1.Б.10	Информатика, медицинская информатика	ОК-1; ОПК-1; ПК-6; ПК-13
Б1.Б.11	Физика	ОК-1; ОПК-5
Б1.Б.12	Химия	ОПК-5; ПК-12
Б1.Б.13	Биология, эволюционная биология	ОПК-1; ОПК-5; ПК-6
Б1.Б.14	Морфология: Анатомия человека. Гистология. Цитология.	ОПК-7
Б1.Б.15	Физиология	ОПК-7
Б1.Б.16	Микробиология, вирусология	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.17	Молекулярная фармакология	ОПК-6
Б1.Б.18	Общая патология: Патологическая анатомия. Патофизиология.	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.19	Биохимия	ОПК-5; ПК-4
Б1.Б.20	Общая и клиническая иммунология	ОПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.21	Гигиена, экология человека	ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.22	Внутренние болезни	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.Б.23	Экспериментальная клиническая хирургия	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.24	Неврология и психиатрия	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ПК-2
Б1.Б.26	Медицина катастроф	ОК-7; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.27	Педиатрия	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.Б.28	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-5
Б1.Б.29	Клиническая лабораторная диагностика	ПК-4; ПК-5
Б1.Б.30	Лучевая диагностика и терапия	ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.31	Общая и медицинская радиобиология	ОПК-7; ОПК-9

Б1.Б.32	Общая и медицинская генетика	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.33	Медицинская электроника	ОПК-9
Б1.Б.34	Физическая культура и спорт	ОК-6
Б1.Б.35	Русский язык	ОК-8
Б1.Б.36	Культурология	ОК-10
Б1.Б.37	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.38	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	ОК-4; ОК-7; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-6; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-12; ПК-13
Б1.В.01	Основы статистического анализа данных	ПК-3
Б1.В.02	Медицинские биотехнологии	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	Организация научных и медико-биологических исследований	ОПК-1; ПК-12; ПК-13
Б1.В.06	Современные направления в телемедицинских технологиях	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-5
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и составления программ	ОПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.02	Основы экологии и охраны природы	ОПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Основы сестринского дела	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Доказательная медицина	ОПК-2; ОПК-8; ПК-13
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.01	Методология биофизических исследований	ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.02	Нанобиотехнологии в медицине	ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы диагностики при социально значимых и онкологических заболеваниях	ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Современные методы диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта	ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-1; ОК-9; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.01	Бизнес-планирование и управление проектами	ОК-1; ОК-9; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.02	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-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-12; ПК-13

Б2.Б.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-13
Б2.Б.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Лаборантская)	ОПК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.Б.04(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Медицинская)	ОПК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.Б.05(П)	Клиническая практика (Биофизическая)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
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-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-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-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-12; ПК-13
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), 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-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 1										Семестр 2										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)				1008								27	21		1260										33	24		2268									60	45						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							27			1260											33			2268								60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											53													53																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			18											45														31,5															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			37,9											36														37															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			37,9											36														37															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											4														3															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	718	144	72	502		236	54	27	ТО: 180 Э: 3	1044	720	216	90	414		234	90	27	ТО: 180 Э: 2	2052	1438	360	162	916		470	144	54	ТО: 360 Э: 5											
1	Б1.Б.01	Философия	За	72	54	18		36		18		2		Экз	108	54	18		36		18	36	3		Экз За	180	108	36		72		36	36	5		66	12							
2	Б1.Б.02	Биозтика												Экз	108	72	18		54		9	27	3		Экз	108	72	18		54		9	27	3		121	2							
3	Б1.Б.03	История												Экз	108	72	36		36		9	27	3		Экз	108	72	36		36		9	27	3		65	2							
4	Б1.Б.06	Иностранный язык	Экз	108	72			72		9	27	3													Экз	108	72			72		9	27	3		78	1							
5	Б1.Б.07	Латинский язык	Экз	108	72			72		9	27	3													Экз	108	72			72		9	27	3		73	1							
6	Б1.Б.09	Высшая математика	За	126	72	18		54		54		3,5		За	90	54	18		36		36		2,5		За(2)	216	126	36		90		90		6		95	1234							
7	Б1.Б.10	Информатика, медицинская информатика	За	108	72	18		54		36		3		За	72	54	18		36		18		2		За(2)	180	126	36		90		54		5		121	123							
8	Б1.Б.11	Физика												За	108	72	36	18	18		36		3		За	108	72	36	18	18		36		3		104	2345							
9	Б1.Б.12	Химия	За	126	90	18	54	18		36		3,5		За	126	90	18	54	18		36		3,5		За(2)	252	180	36	108	36		72		7		91	123							
10	Б1.Б.13	Биология, эволюционная биология	За	144	108	36	18	54		36		4		За	144	108	36	18	54		36		4		За(2)	288	216	72	36	108		72		8		98	123							
11	Б1.Б.14	Морфология: Анатомия человека. Гистология. Цитология.	За	144	108	36		72		36		4		За	108	72	18		54		36		3		За(2)	252	180	54		126		72		7		116	1234							
12	Б1.Б.34	Физическая культура и спорт	За	36	34			34		2		1													За	36	34			34		2		1		20	14							
13	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36			36						За	72	72			72						За(2)	108	108			108						20	123456							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(8)										Экз(3) За(7)										Экз(5) За(15)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.Б.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			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										5										7											

№	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)				1134								30	21		1134									31	21		2268								60	42								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134								30			1134									31			2268							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54												54																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36											37,9												37																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36											37,9												37																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											2												3																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1134	720	216	90	414			252	162	30	ТО: 180 Э: 3	1134	718	216	90	412			254	162	31	ТО: 180 Э: 3	2268	1438	432	180	826		506	324	60	ТО: 360 Э: 6									
1	Б1.Б.04	История медицины												За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18		36		2	121	4							
2	Б1.Б.05	Экономика	За	72	54	18			36		18		2													За	72	54	18		36		18		2	9	3							
3	Б1.Б.09	Высшая математика	За	72	54	18			36		18		2		Экз	144	54	18		36		45	45	4		Экз За	216	108	36		72		63	45	6	95	1234							
4	Б1.Б.10	Информатика, медицинская информатика	Экз	144	72	18			54		18	54	4													Экз	144	72	18		54		18	54	4	121	123							
5	Б1.Б.11	Физика	За	90	72	36	18	18		18		2,5		За	90	72	36	18	18		18		2,5			За(2)	180	144	72	36	36		36		5	104	2345							
6	Б1.Б.12	Химия	Экз	180	90	18	54	18		36	54	5														Экз	180	90	18	54	18		36	54	5	91	123							
7	Б1.Б.13	Биология, эволюционная биология	Экз	144	54	18	18	18		36	54	4														Экз	144	54	18	18	18		36	54	4	98	123							
8	Б1.Б.14	Морфология: Анатомия человека. Гистология. Цитология.	За	126	90	36		54		36		3,5		Экз	162	90	18	18	54		18	54	4,5			Экз За	288	180	54	18	108		54	54	8	116	1234							
9	Б1.Б.15	Физиология	За	162	108	36		72		54		4,5		Экз	198	126	36	18	72		9	63	5,5			Экз За	360	234	72	18	144		63	63	10	116	34							
10	Б1.Б.16	Микробиология, вирусология												За	108	72	18	18	36		36		3			За	108	72	18	18	36		36		3	134	45							
11	Б1.Б.28	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики												За	144	90	36	18	36		54		4			За	144	90	36	18	36		54		4	134	456789							
12	Б1.Б.34	Физическая культура и спорт												За	36	34			34		2		1			За	36	34			34		2		1	20	14							
13	Б1.Б.35	Русский язык												За	72	54	18		36		18		2			За	72	54	18		36		18		2	76	4							
14	Б1.Б.36	Культурология	За	72	54	18			36		18	2														За	72	54	18		36		18		2	15	3							
15	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72				72					За	36	36			36								За(2)	108	108			108					20	123456						
16	Б1.В.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и составления программ												За	72	54	18		36		18		2			За	72	54	18		36		18		2	117	4							
17	Б1.В.ДВ.01.02	Основы экологии и охраны природы												За	72	54	18		36		18		2			За	72	54	18		36		18		2	121	4							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(7)										Экз(3) За(8)										Экз(6) За(15)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	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)				1062								28	21		1210											33	23 2/6		2272										60	44 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062							28			1210												33			2272									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											52,3													53,2														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			30											45														37,5													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36											36														36													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36											36														36													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											2,3														3,2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1062	720	216	90	414		252	90	28	ТО: 180 Э: 3	1030	688	180	126	382		252	90	28	ТО: 180 Э: 2	2092	1408	396	216	796		504	180	55	ТО: 360 Э: 5									
1	Б1.Б.11	Физика	Экз	216	90	36	18	36		63	63	6												Экз	216	90	36	18	36		63	63	6		104	2345						
2	Б1.Б.16	Микробиология, вирусология	Экз	108	72	18		54		9	27	3												Экз	108	72	18		54		9	27	3		134	45						
3	Б1.Б.17	Молекулярная фармакология												За	144	108	36	18	54		36		4		За	144	108	36	18	54		36		4		135	67					
4	Б1.Б.18	Общая патология: Патологическая анатомия. Патфизиология.	За	126	108	36	18	54		18		3,5		За	126	90	18	18	54		36		3,5		За(2)	252	198	54	36	108		54		7		134	567					
5	Б1.Б.19	Биохимия	За	144	108	36	18	54		36		4		Экз	180	108	36	18	54		27	45	5		Экз За	324	216	72	36	108		63	45	9		134	56					
6	Б1.Б.21	Гигиена, экология человека												Экз	144	90	18	18	54		9	45	4		Экз	144	90	18	18	54		9	45	4		134	6					
7	Б1.Б.28	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики	За	162	108	36	18	54		54		4,5		За	126	72	18	18	36		54		3,5		За(2)	288	180	54	36	90		108		8		134	456789					
8	Б1.Б.32	Общая и медицинская генетика	За	162	108	36	18	54		54		4,5		За	90	54	18	18	18		36		2,5		За(2)	252	162	54	36	72		90		7		134	567					
9	Б1.Б.33	Медицинская электроника												За	72	54	18	18	18		18		2		За	72	54	18	18	18		18		2		134	678					
10	Б1.В.01	Основы статистического анализа данных	За	72	54	18		36		18		2		За	72	54	18	18	18		18		2		За	72	54	18	18	36		18		2		134	5					
11	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	40	40			40						За(2)	112	112			112						20	123456					
12	Б1.В.ДВ.02.01	Основы сестринского дела												За	108	72	18		54		36		3		За	108	72	18		54		36		3		134	6					
13	Б1.В.ДВ.02.02	Доказательная медицина												За	108	72	18		54		36		3		За	108	72	18		54		36		3		134	6					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(6)										Экз(2) За(7)										Экз(4) За(13)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.Б.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Лаборантская)												ЗаО	180	18			18	162		5	3 1/3		ЗаО	180	18			18	162		5	3 1/3								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2										5 4/6										7 4/6									

№	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	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20		##										33	24		2232								62	44
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			##										31			2160							60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,5											48												50,8										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45											54													49,5									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			38,2											28													33,1									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			38,2											28													33,1									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	648	180	72	396		261	135	29	ТО: 170 Э: 3		972	540	162	90	288		324	108	27	ТО: 180 Э: 2		2016	1188	342	162	684		585	243	56	ТО: 350 Э: 5		
1	Б1.Б.22	Внутренние болезни	За	108	72	18		54		36		3		Экз	144	72	18		54		45	27	4		Экз За	252	144	36		108		81	27	7	134	789А	
2	Б1.Б.23	Экспериментальная клиническая хирургия	За	108	72	18	18	36		36		3		Экз	144	72	18	18	36		45	27	4		Экз За	252	144	36	36	72		81	27	7	134	89А	
3	Б1.Б.24	Неврология и психиатрия	За	108	72	18	18	36		36		3		Экз	144	72	18	18	36		45	27	4		Экз За	252	144	36	36	72		81	27	7	134	9А	
4	Б1.Б.26	Медицина катастроф	Экз	108	54	18		36		27	27	3													Экз	108	54	18		36		27	27	3	134	89	
5	Б1.Б.27	Педиатрия	Экз	108	72	18		54		9	27	3													Экз	108	72	18		54		9	27	3	134	9	
6	Б1.Б.28	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики	Экз	108	54	18		36		27	27	3													Экз	108	54	18		36		27	27	3	134	456789	
7	Б1.Б.29	Клиническая лабораторная диагностика	За	108	72	18	18	36		36		3		Экз	144	72	18	18	36		45	27	4		Экз За	252	144	36	36	72		81	27	7	134	9А	
8	Б1.Б.30	Лучевая диагностика и терапия												За	108	72	36		36		36		3		За	108	72	36		36		36		3	134	А	
9	Б1.Б.31	Общая и медицинская радиобиология	Экз	108	72	18	18	36		9	27	3													Экз	108	72	18	18	36		9	27	3	134	89	
10	Б1.Б.37	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии												За	108	90	18	36	36		18		3		За	108	90	18	36	36		18		3	134	АВ	
11	Б1.В.02	Медицинские биотехнологии	Экз	108	54	18		36		27	27	3													Экз	108	54	18		36		27	27	3	134	89	
12	Б1.В.03	Эпидемиология	За	72	54	18		36		18		2													За	72	54	18		36		18		2	134	9	
13	Б1.В.04	Медицинская реабилитология												За	108	54	18		36		54		3		За	108	54	18		36		54		3	134	А	
14	ФТД.В.02	Медицинская кибернетика												За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2	134	А	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(5)											Экз(4) За(4)											Экз(9) За(9)											
ПРАКТИКИ			(План)												216	18			18	198		6	4			216	18			18	198		6	4			
	Б2.Б.05(П)	Клиническая практика (Биофизическая)												ЗаО	216	18			18	198		6	4		ЗаО	216	18			18	198		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												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)				354	376	364	60	27	33	60	29.5	30.5	60	27.5	32.5	62	28	34	62	29	33	60	27	33								
	Итого по ОП (без факультативов)				354	366	360	60	27	33	60	29.5	30.5	60	27.5	32.5	60	28	32	60	29	31	60	27	33								
Б1	Дисциплины (модули)	89%	11%	38.2%	303	306	304	54	27	27	60	29.5	30.5	55	27.5	27.5	54	28	26	54	29	25	27	27									
Б1.Б	Базовая часть				267	273	270	54	27	27	58	29.5	28.5	50	25.5	24.5	51	28	23	46	24	22	11	11									
Б1.В	Вариативная часть				33	36	34				2		2	5	2	3	3		3	8	5	3	16	16									
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					10	4										2		2	2		2											
ФТД.В	Вариативная часть					10	4										2		2	2		2											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.6	-	53	53	-	54	54	-	54	52.3	-	51.9	52	-	53.5	48	-	53									
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41.5	-	18	45	-	54	54	-	30	45	-	42	36	-	45	54	-	36									
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-		54								
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					34.7	-	37.9	36	-	36	37.9	-	36	36	-	36	33	-	38.2	28	-	26.5									
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					1.7	-	2	4	-	4	2	-	4	2.3	-			-			-										
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					5	2	3	6	3	3	4	2	2	6	4	2	9	5	4	4	2	2	2								
		ЗАЧЕТЫ (За)					13	7	6	13	6	7	11	5	6	11	5	6	8	5	3	4	4										
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1				1		1	2		2	1		1	3	1	2									
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					29,93%																										
		в интерактивной форме					11%																										