

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
+	организационно-управленческая

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Медицинская биофизика

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

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

[Signature] / П.В. Кузьмин/

[Signature] / Е.В. Хожаенко/

[Signature] / Н.С. Туманова/

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																						
Б1.Б.01	Философия																		66	Философия	ОК-1; ОК-2; ОК-5	
Б1.Б.02	История																			65	Отечественной истории и архивоведения	ОК-3
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности																			43	Безопасности жизнедеятельности в технике	ОК-7; ПК-2
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи																			76	Русского языка и литературы	ОК-8
Б1.Б.05	Иностранный язык																			78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	ОК-8
Б1.Б.06	Латинский язык																			73	Романо-германской филологии	ОК-8
Б1.Б.07	Биоэтика																			134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-4; ОК-10; ОПК-2
Б1.Б.08	История медицины																			121	Общественного здоровья и профилактической медицины	ОК-3
Б1.Б.09	Экономика																			9	Экономической теории	ОК-9
Б1.Б.10	Высшая математика																			95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОПК-5
Б1.Б.11	Физика																			104	Общей и экспериментальной физики	ОК-1; ОПК-5
Б1.Б.12	Информатика, медицинская информатика																			121	Общественного здоровья и профилактической медицины	ОК-1; ОПК-1; ПК-6; ПК-13
Б1.Б.13	Химия																			91	Химии и инженерии биологических систем	ОПК-5; ПК-12
Б1.Б.14	Биология, эволюционная биология																			98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-1; ОПК-5; ПК-6
Б1.Б.15	Морфология: Анатомия человека. Гистология. Цитология.																			134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-7
Б1.Б.16	Физиология																			134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-7
Б1.Б.17	Микробиология, вирусология																			134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.18	Гигиена, экология человека																			134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.Б.19	Фармакология																			135	Департамент фармации и фармакологии	ОПК-6
Б1.Б.20	Патологическая анатомия																			134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.21	Патологическая физиология																			134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.22	Биохимия																			134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-5; ПК-4
Б1.Б.23	Общая и медицинская биофизика																			134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-5; ОПК-7; ПК-5
Б1.Б.24	Биофизические основы функциональной диагностики																			134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.25	Общественное здоровье, организация здравоохранения и основы системного анализа																			134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.26	Медицинская электроника																			134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-9
Б1.Б.27	Общая и медицинская радиобиология																			134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-7; ОПК-9
Б1.Б.28	Внутренние болезни																			134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.Б.29	Клиническая и экспериментальная хирургия																			134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.30	Неврология и психиатрия																			134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б1.Б.31	Медицина катастроф																			134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-7; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.32	Педиатрия																			134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.Б.33	Общая и клиническая иммунология																			134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.34	Общая и медицинская генетика																			134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.35	Клиническая лабораторная диагностика																			134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ПК-4; ПК-5
Б1.Б.36	Молекулярная биология																			134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.37	Лучевая диагностика и терапия																			134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.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	
Б1.Б.39	Физическая культура и спорт																			20	Теории и методики физической культуры и спортивно-оздоровительной рекреации	ОК-6
Б1.Б.40	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии	8	288	9		36	72										135	36	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5	
		12	432	27		36	126										207	36				

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	
Вариативная часть																							
Б1.В.01	Медицинские биотехнологии																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-9; ПК-12		
Б1.В.02	Эпидемиология																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ПК-2; ПК-3		
Б1.В.03	Медицинская реабилитология																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1		
Б1.В.04	Современные направления в телемедицинских технологиях	4	144	9	2		36	6		63	36								134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-5		
Б1.В.05	Организация научных и медико-биологических исследований	4	144	9	2		54	6		81									134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-1; ПК-12; ПК-13		
Б1.В.06	Доказательная медицина	3	108	9			54			45									134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-1; ПК-10; ПК-13		
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту																		20		ОК-6		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																				ОПК-1; ПК-1		
Б1.В.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и составления программ																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-1; ПК-1		
Б1.В.ДВ.01.02	Основы экологии и охраны природы																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-1; ПК-1		
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																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-7		
Б1.В.ДВ.02.02	Первая медицинская помощь																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																				ПК-12; ПК-13		
Б1.В.ДВ.03.01	Методология биофизических исследований																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ПК-12; ПК-13		
Б1.В.ДВ.03.02	Нанобиотехнологии в медицине																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	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																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-5		
Б1.В.ДВ.04.02	Современные методы диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-5		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4	144	9	2		54	6		81											ОК-1; ОК-9; ПК-12; ПК-13		
Б1.В.ДВ.05.01	Бизнес-планирование и управление проектами	4	144	9	2		54	6		81									134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-1; ОК-9; ПК-12; ПК-13		
Б1.В.ДВ.05.02	Организация планирования выполнения и оформления результатов научных исследований	4	144	9	2		54	6		81									134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-1; ОК-9; ПК-12; ПК-13		
		15	540	36	8		198	18		270	36												
		27	972	67	8	36	324	18		477	72												
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательские																							
Базовая часть																							
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																		127	Медицинской биофизики, кибернетических и биотехнических систем	ОК-10; ОПК-7; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-13		
Б2.Б.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		
Б2.Б.03(У)	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		
Б2.Б.04(У)	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		
Б2.Б.05(У)	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		
Б2.Б.06(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Организационно-управленческая)									1	36							18	18	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ПК-8; ПК-9; ПК-10	
Б2.Б.07(У)	Научно-исследовательская работа									17	612							18	594	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-1; ОПК-1; ПК-12; ПК-13	
Б2.Б.08(У)	Преддипломная практика									6	216							18	198	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОК-1; ОПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-12; ПК-13	
										24	864							54	810				
										24	864							54	810				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																							
Базовая часть																							
Б3.Б.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-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, 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-9; ПК-10; 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		
ФТД.В.03	Основы современных образовательных технологий																		35	Педагогической психологии	ОК-1; ПК-13		

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.10	Высшая математика	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.12	Информатика, медицинская информатика	
Б1.В.06	Доказательная медицина	
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.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.08(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.03	Основы современных образовательных технологий	
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.08	История медицины	
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.07	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, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Лечебно-профилактическое и диетическое питание	
ОК-6	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.39	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.31	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, 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.09	Экономика	
Б1.Б.25	Общественное здоровье, организация здравоохранения и основы системного анализа	
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, 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.07	Биоэтика	
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, 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.12	Информатика, медицинская информатика	
Б1.Б.14	Биология, эволюционная биология	
Б1.Б.25	Общественное здоровье, организация здравоохранения и основы системного анализа	
Б1.В.04	Современные направления в телемедицинских технологиях	
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	
Б2.Б.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.08(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.07	Биоэтика	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы сестринского дела	
Б1.В.ДВ.02.02	Первичная медицинская помощь	
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, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью и готовностью анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок	ОПК
Б1.Б.28	Внутренние болезни	
Б1.Б.29	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.Б.30	Неврология и психиатрия	
Б1.Б.32	Педиатрия	
Б1.Б.33	Общая и клиническая иммунология	
Б1.Б.38	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б1.Б.40	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии	
Б1.В.04	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, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	готовностью к ведению медицинской документации	ОПК
Б1.Б.28	Внутренние болезни	
Б1.Б.29	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.Б.30	Неврология и психиатрия	
Б1.Б.32	Педиатрия	
Б1.Б.37	Лучевая диагностика и терапия	
Б1.В.03	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, 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.10	Высшая математика	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.13	Химия	
Б1.Б.14	Биология, эволюционная биология	
Б1.Б.22	Биохимия	
Б1.Б.23	Общая и медицинская биофизика	
Б1.Б.24	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.19	Фармакология	
Б1.Б.28	Внутренние болезни	
Б1.Б.29	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.Б.30	Неврология и психиатрия	
Б1.Б.32	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, 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	Морфология: Анатомия человека. Гистология. Цитология.	
Б1.Б.16	Физиология	
Б1.Б.20	Патологическая анатомия	
Б1.Б.21	Патологическая физиология	
Б1.Б.23	Общая и медицинская биофизика	
Б1.Б.24	Биофизические основы функциональной диагностики	
Б1.Б.27	Общая и медицинская радиобиология	
Б1.Б.28	Внутренние болезни	
Б1.Б.29	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.Б.30	Неврология и психиатрия	

Б1.Б.32	Педиатрия	
Б1.Б.34	Общая и медицинская генетика	
Б1.Б.36	Молекулярная биология	
Б1.Б.40	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, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	готовностью к обеспечению организации ухода за больными	ОПК
Б1.Б.28	Внутренние болезни	
Б1.Б.29	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.Б.32	Педиатрия	
Б1.Б.38	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б1.В.03	Медицинская реабилитология	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы сестринского дела	
Б1.В.ДВ.02.02	Первичная медицинская помощь	
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, 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.24	Биофизические основы функциональной диагностики	
Б1.Б.26	Медицинская электроника	
Б1.Б.27	Общая и медицинская радиобиология	
Б1.Б.31	Медицина катастроф	
Б1.Б.37	Лучевая диагностика и терапия	
Б1.Б.38	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б1.Б.40	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии	
Б1.В.01	Медицинские биотехнологии	
Б1.В.03	Медицинская реабилитология	
Б1.В.04	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, 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.25	Общественное здоровье, организация здравоохранения и основы системного анализа	
Б1.Б.28	Внутренние болезни	
Б1.Б.30	Неврология и психиатрия	
Б1.Б.32	Педиатрия	
Б1.В.03	Медицинская реабилитология	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и составления программ	

Б1.В.ДВ.01.02	Основы экологии и охраны природы	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы сестринского дела	
Б1.В.ДВ.02.02	Первичная медицинская помощь	
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, 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.18	Гигиена, экология человека	
Б1.Б.31	Медицина катастроф	
Б1.В.02	Эпидемиология	
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.18	Гигиена, экология человека	
Б1.В.02	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, 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.17	Микробиология, вирусология	
Б1.Б.20	Патологическая анатомия	
Б1.Б.21	Патологическая физиология	
Б1.Б.22	Биохимия	
Б1.Б.24	Биофизические основы функциональной диагностики	
Б1.Б.33	Общая и клиническая иммунология	
Б1.Б.34	Общая и медицинская генетика	
Б1.Б.35	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.Б.36	Молекулярная биология	
Б1.Б.37	Лучевая диагностика и терапия	
Б1.Б.40	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, 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.17	Микробиология, вирусология	
Б1.Б.20	Патологическая анатомия	
Б1.Б.21	Патологическая физиология	
Б1.Б.23	Общая и медицинская биофизика	
Б1.Б.24	Биофизические основы функциональной диагностики	
Б1.Б.33	Общая и клиническая иммунология	
Б1.Б.34	Общая и медицинская генетика	
Б1.Б.35	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.Б.36	Молекулярная биология	
Б1.Б.37	Лучевая диагностика и терапия	
Б1.Б.38	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б1.Б.40	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии	
Б1.В.04	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.08(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.12	Информатика, медицинская информатика	
Б1.Б.14	Биология, эволюционная биология	
Б1.Б.17	Микробиология, вирусология	
Б1.Б.25	Общественное здоровье, организация здравоохранения и основы системного анализа	
Б2.Б.08(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.18	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, 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.25	Общественное здоровье, организация здравоохранения и основы системного анализа	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
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.06(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Организационно-управленческая)	
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.25	Общественное здоровье, организация здравоохранения и основы системного анализа	
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)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Организационно-управленческая)	
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.25	Общественное здоровье, организация здравоохранения и основы системного анализа	
Б1.В.06	Доказательная медицина	
Б2.Б.06(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Организационно-управленческая)	
Б2.Б.08(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	Химия	
Б1.В.01	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.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.08(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.12	Информатика, медицинская информатика	
Б1.В.05	Организация научных и медико-биологических исследований	
Б1.В.06	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.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.08(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.03	Основы современных образовательных технологий	

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	Биоэтика	ОК-4; ОК-10; ОПК-2
Б1.Б.08	История медицины	ОК-3
Б1.Б.09	Экономика	ОК-9
Б1.Б.10	Высшая математика	ОК-1; ОПК-5
Б1.Б.11	Физика	ОК-1; ОПК-5
Б1.Б.12	Информатика, медицинская информатика	ОК-1; ОПК-1; ПК-6; ПК-13
Б1.Б.13	Химия	ОПК-5; ПК-12
Б1.Б.14	Биология, эволюционная биология	ОПК-1; ОПК-5; ПК-6
Б1.Б.15	Морфология: Анатомия человека. Гистология. Цитология.	ОПК-7
Б1.Б.16	Физиология	ОПК-7
Б1.Б.17	Микробиология, вирусология	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.18	Гигиена, экология человека	ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.Б.19	Фармакология	ОПК-6
Б1.Б.20	Патологическая анатомия	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.21	Патологическая физиология	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.22	Биохимия	ОПК-5; ПК-4
Б1.Б.23	Общая и медицинская биофизика	ОПК-5; ОПК-7; ПК-5
Б1.Б.24	Биофизические основы функциональной диагностики	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.25	Общественное здоровье, организация здравоохранения и основы системного анализа	ОК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.26	Медицинская электроника	ОПК-9
Б1.Б.27	Общая и медицинская радиобиология	ОПК-7; ОПК-9
Б1.Б.28	Внутренние болезни	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.Б.29	Клиническая и экспериментальная хирургия	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.30	Неврология и психиатрия	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б1.Б.31	Медицина катастроф	ОК-7; ОПК-9; ПК-2

Б1.Б.32	Педиатрия	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.Б.33	Общая и клиническая иммунология	ОПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.34	Общая и медицинская генетика	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.35	Клиническая лабораторная диагностика	ПК-4; ПК-5
Б1.Б.36	Молекулярная биология	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.37	Лучевая диагностика и терапия	ОПК-4; 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.Б.39	Физическая культура и спорт	ОК-6
Б1.Б.40	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; 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-10; ПК-12; ПК-13
Б1.В.01	Медицинские биотехнологии	ОПК-9; ПК-12
Б1.В.02	Эпидемиология	ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Медицинская реабилитология	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.04	Современные направления в телемедицинских технологиях	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-5
Б1.В.05	Организация научных и медико-биологических исследований	ОПК-1; ПК-12; ПК-13
Б1.В.06	Доказательная медицина	ОК-1; ПК-10; 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	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и составления программ	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Основы экологии и охраны природы	ОПК-1; ПК-1
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	Первичная медицинская помощь	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1
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-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13

Б2.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-10; ОПК-7; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-13
Б2.Б.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)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Организационно-управленческая)	ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.Б.07(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОПК-1; ПК-12; ПК-13
Б2.Б.08(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-1; ОК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-12; ПК-13
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-12; ПК-13
ФТД.В.01	Лечебно-профилактическое и диетическое питание	ОК-5; ПК-1
ФТД.В.02	Медицинская кибернетика	ОПК-9; ПК-12
ФТД.В.03	Основы современных образовательных технологий	ОК-1; ПК-13

№	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		1152									31	22		2268								60	43								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116							29			1152										31			2268							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											54												53,5																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											45												49,5																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35											35,9												35,5																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35											35,9												35,5																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											2												3																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	702	216	72	414			252	162	29	ТО: 180 Э: 3	1152	682	198	90	394			290	180	31	ТО: 180 Э: 4	2268	1384	414	162	808			542	342	60	ТО: 360 Э: 7								
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	34							
2	Б1.Б.07	Биозтика	Экз	108	72	18		54			9	27	3												Экз	108	72	18		54		9	27	3		134	3							
3	Б1.Б.09	Экономика	За	72	36	18		18			36		2												За	72	36	18		18		36		2		9	3							
4	Б1.Б.10	Высшая математика	Экз	108	54	18		36			27	27	3	Экз	108	54	18		36			27	27	3	Экз(2)	216	108	36		72		54	54	6		95	1234							
5	Б1.Б.11	Физика	За	108	72	36	18	18			36		3	За	108	72	36	18	18			36		3	За(2)	216	144	72	36	36		72		6		104	2345							
6	Б1.Б.13	Химия	Экз	180	72	18	36	18			54	54	5												Экз	180	72	18	36	18		54	54	5		91	123							
7	Б1.Б.14	Биология, эволюционная биология	Экз	144	72	36	18	18			18	54	4												Экз	144	72	36	18	18		18	54	4		98	123							
8	Б1.Б.15	Морфология: Анатомия человека. Гистология. Цитология.	За	108	90	18		72			18		3	Экз	216	90	18	18	54			72	54	6	Экз За	324	180	36	18	126		90	54	9		134	1234							
9	Б1.Б.16	Физиология	За	144	108	36		72			36		4	Экз	216	126	36	18	72			54	36	6	Экз За	360	234	72	18	144		90	36	10		134	34							
10	Б1.Б.17	Микробиология, вирусология												За	108	72	18	18	36			36		3	За	108	72	18	18	36		36		3		134	45							
11	Б1.Б.23	Общая и медицинская биофизика												Экз	144	90	36	18	36			27	27	4	Экз	144	90	36	18	36		27	27	4		134	456							
12	Б1.Б.39	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	72	72			72						За	36	36			36						За(2)	108	108			108						20	123456							
14	Б1.В.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и составления программ												За	72	54	18		36			18		2	За	72	54	18		36		18		2		134	4							
15	Б1.В.ДВ.01.02	Основы экологии и охраны природы												За	72	54	18		36			18		2	За	72	54	18		36		18		2		134	4							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6)										Экз(5) За(5)										Экз(9) За(11)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										7										9											

№	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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Конт роль			Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1080									28	20		1192										32	23 2/6		2272								60	43 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28			1192											32			2272							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,7												50,3													53,5											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			39												54													46,5											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			37,1												34													35,6											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			37,1												34													35,6											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3												2,3													3,3											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	702	216	126	360			261	117	28	ТО: 170 Э: 3		1012	652	180	126	346			252	108	27	ТО: 180 Э: 2		2092	1354	396	252	706			513	225	55	ТО: 350 Э: 5		
1	Б1.Б.11	Физика	Экз	180	72	36	18	18		45	63	5															Экз	180	72	36	18	18		45	63	5		104	2345	
2	Б1.Б.17	Микробиология, вирусология	Экз	108	72	18	18	36		9	27	3															Экз	108	72	18	18	36		9	27	3		134	45	
3	Б1.Б.18	Гигиена, экология человека													Экз	144	90	18	18	54		9	45	4			Экз	144	90	18	18	54		9	45	4		134	6	
4	Б1.Б.19	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		
5	Б1.Б.20	Патологическая анатомия	За	72	54	18	18	18		18		2			За	72	54	18	18	18		18		2			За(2)	144	108	36	36	36		36		4		134	567	
6	Б1.Б.21	Патологическая физиология	За	72	54	18	18	18		18		2			За	72	54	18	18	18		18		2			За(2)	144	108	36	36	36		36		4		134	567	
7	Б1.Б.22	Биохимия	За	144	90	36	18	36		54		4			Экз	180	90	36	18	36		54	36	5			Экз За	324	180	72	36	72		108	36	9		134	56	
8	Б1.Б.23	Общая и медицинская биофизика	Экз	144	90	36	18	36		27	27	4			Экз	108	72	18	18	36		9	27	3			Экз(2)	252	162	54	36	72		36	54	7		134	456	
9	Б1.Б.25	Общественное здоровье, организация здравоохранения и основы системного анализа	За	72	54	18		36		18		2															За	72	54	18		36		18		2		134	5	
10	Б1.Б.26	Медицинская электроника													За	72	54	18	18	18		18		2			За	72	54	18	18	18		18		2		134	67	
11	Б1.Б.34	Общая и медицинская генетика	За	108	72	18	18	36		36		3			За	108	72	18	18	36		36		3			За(2)	216	144	36	36	72		72		6		134	567	
12	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72							За	40	40			40							За(2)	112	112			112						20	123456	
13	Б1.В.ДВ.02.01	Основы сестринского дела													За	108	72	18		54		36		3			За	108	72	18		54		36		3		134	6	
14	Б1.В.ДВ.02.02	Первичная медицинская помощь													За	108	72	18		54		36		3			За	108	72	18		54		36		3		134	6	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(7)												Экз(3) За(7)												Экз(6) За(14)												
ПРАКТИКИ			(План)													180	18				18	162		5	3 1/3			180	18				18	162		5	3 1/3			
	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	СР	Конт роль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	20		1224											34	24		2232									62	44					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936							26			1224												34			2160									60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,5											51,5													52																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			39											40,5														39,8															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,7											29,5														29,6															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,7											29,5														29,6															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	540	162	72	306		351	117	28	ТО: 170 Э: 3		1008	531	135	72	324		396	81	28	ТО: 180 Э: 2		2016	1071	297	144	630		747	198	56	ТО: 350 Э: 5									
1	Б1.Б.27	Общая и медицинская радиобиология	Экз	144	72	18	18	36		45	27	4															Экз	144	72	18	18	36		45	27	4			134	89				
2	Б1.Б.28	Внутренние болезни	За	144	90	36		54		54		4		Экз	180	90	36		54		63	27	5			Экз За	324	180	72		108		117	27	9			134	89А					
3	Б1.Б.29	Клиническая и экспериментальная 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					
4	Б1.Б.31	Медицина катастроф	Экз	108	54	18		36		27	27	3														Экз	108	54	18		36		27	27	3			134	9					
5	Б1.Б.32	Педиатрия	Экз	144	72	18		54		36	36	4														Экз	144	72	18		54		36	36	4			134	9					
6	Б1.Б.33	Общая и клиническая иммунология	Экз	144	72	18	18	36		45	27	4														Экз	144	72	18	18	36		45	27	4			134	89					
7	Б1.Б.35	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			134	9А					
8	Б1.Б.37	Лучевая диагностика и терапия												За	144	72	18		54		72		4			За	144	72	18		54		72		4			134	А					
9	Б1.Б.40	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии												За	144	108	18	36	54		36		4			За	144	108	18	36	54		36		4			134	АВ					
10	Б1.В.03	Медицинская реабилитология												За	144	54	18		36		90		4			За	144	54	18		36		90		4			134	А					
11	Б1.В.ДВ.04.01	Современные методы диагностики при социально значимых и онкологических заболеваниях												За	108	63	9		54		45		3			За	108	63	9		54		45		3			134	А					
12	Б1.В.ДВ.04.02	Современные методы диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта												За	108	63	9		54		45		3			За	108	63	9		54		45		3			134	А					
13	ФТД.В.02	Медицинская кибернетика	За	72	36	18		18		36		2														За	72	36	18		18		36		2			134	9					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4)										Экз(3) За(4)										Экз(7) За(8)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.Б.05(П)	Клиническая практика (Биофизическая)	ЗаО	216	18									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)				356	372	366	62	28	34	60	29	31	60	28	32	62	28	34	62	28	34	60	27	33							
	Итого по ОП (без факультативов)				354	366	360	60	26	34	60	29	31	60	28	32	60	28	32	60	26	34	60	27	33							
Б1	Дисциплины (модули)	88%	12%	40%	303	306	304	54	26	28	60	29	31	55	28	27	54	28	26	54	26	28	27	27								
Б1.Б	Базовая часть				267	273	269	54	26	28	58	29	29	52	28	24	46	23	23	47	26	21	12	12								
Б1.В	Вариативная часть				33	36	35				2		2	3		3	8	5	3	7		7	15	15								
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	45	51	47	6		6				5		5	6		6	6		6	24		24							
Б2.Б	Базовая часть				45	51	47	6		6				5		5	6		6	6		6	24		24							
Б2.В	Вариативная часть																															
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9		9							
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9																9		9							
ФТД	Факультативы				2	6	6	2	2								2		2	2	2											
ФТД.В	Вариативная часть				2	6	6	2	2								2		2	2	2											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.6	-	52.5	54	-	53	54	-	56.7	50.3	-	50.9	50	-	52.5	51.5	-	53								
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44.7	-	33	54	-	54	45	-	39	54	-	48	54	-	39	40.5	-	36								
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-					54							
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					32	-	29.9	31	-	35	35.9	-	37.1	34	-	33.4	31	-	29.7	29.5	-	24.9								
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					1.7	-	2	4	-	4	2	-	4.3	2.3	-			-			-										
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					6	3	3	9	4	5	6	3	3	9	5	4	7	4	3	4	2	2								
		ЗАЧЕТЫ (За)					12	7	5	9	5	4	12	6	6	10	6	4	7	3	4	3	3									
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1				1		1	2		2	1		1	4	1	3								
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					29.91%																									
		в интерактивной форме					10.8%																									