

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 01-ЮОТ 13.08.2020

30.05.02

Кафедра: Департамент медицинской биохимии и биофизики
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

2015

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1012 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ П.В. Кузьмин/

Заместитель директора по учебно-воспитательной работе

/ Е.В. Хожаенко/

Руководитель ОП

/ Н.С. Туманова/

Проректор по учебной работе



А.Ю. Тыщецкая

20 20 г.

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I																				Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	
II																				Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
III																*				Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	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	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	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	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17		17	194
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	4	7	3	2	5	3	2	5	3	2	5	2		2	29
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	7	9	2	5 4/6	7 4/6	2	5	7	2	5	7	2	8	10	47 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)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 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 4																Курс 5																												
		Сем. 7								Сем. 8								Сем. 9								Сем. 10																				
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль					
Б1.Б.01	Философия																																													
Б1.Б.02	История																																													
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	2	72	8			10				54																																			
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи																																													
Б1.Б.05	Иностранный язык																																													
Б1.Б.06	Латинский язык																																													
Б1.Б.07	Биэтика																																													
Б1.Б.08	История медицины																																													
Б1.Б.09	Экономика																																													
Б1.Б.10	Высшая математика																																													
Б1.Б.11	Физика																																													
Б1.Б.12	Информатика, медицинская информатика																																													
Б1.Б.13	Химия																																													
Б1.Б.14	Биология, эволюционная биология																																													
Б1.Б.15	Морфология: Анатомия человека. Гистология. Цитология.																																													
Б1.Б.16	Физиология																																													
Б1.Б.17	Микробиология, вирусология																																													
Б1.Б.18	Гигиена, экология человека																																													
Б1.Б.19	Фармакология	3	108	18	4		36	8		27	27																																			
Б1.Б.20	Патологическая анатомия	2	72	9	2	27				9	27																																			
Б1.Б.21	Патологическая физиология	2	72	9		27				9	27																																			
Б1.Б.22	Биохимия																																													
Б1.Б.23	Общая и медицинская биофизика																																													
Б1.Б.24	Биофизические основы функциональной диагностики	3	108	18		18	36			36		3	108	18		18	36							9	27																					
Б1.Б.25	Общественное здоровье, организация здравоохранения и основы системного анализа																																													
Б1.Б.26	Медицинская электроника	3	108	18	2	18	18	4		18	36																																			
Б1.Б.27	Общая и медицинская радиобиология									3	108	18	4	18	36	8								36		4	144	18	2	18	36	6		45	27											
Б1.Б.28	Внутренние болезни									4	144	36	2		54	6							54		4	144	36	2		54	4		54		5	180	36	2		54	6	63	27			
Б1.Б.29	Клиническая и экспериментальная хирургия									3	108	18	4	18	36	6							36		3	108	18	2	18	36	8		36		4	144	18	2	18	36	4	45	27			
Б1.Б.30	Неврология и психиатрия	3	108	18	4	18	36	4		36		4	144	18	4	18	36	8					45	27																						
Б1.Б.31	Медицина катастроф																								3	108	18	2		36	4						27	27								
Б1.Б.32	Педиатрия																								4	144	18	2		54	6						36	36								
Б1.Б.33	Общая и клиническая иммунология											3	108	18	4	18	36	6							4	144	18	2	18	36	6					45	27									
Б1.Б.34	Общая и медицинская генетика	3	108	18	2	18	18	4		27	27																																			
Б1.Б.35	Клиническая лабораторная диагностика																								4	144	18	4	18	36	6					72		4	144	18	4	18	36	8	45	27
Б1.Б.36	Молекулярная биология	2	72	18		36				18		3	108	18		36																														

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

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
Блок 1. Дисциплины (модули)																					
Базовая часть																					
Б1.Б.01	Философия																		66	Философия (реорганизована)	ОК-1; ОК-2; ОК-5
Б1.Б.02	История																		65	Отечественной истории и архивоведения (реорганизована)	ОК-3
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности																		43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	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 (реорганизована)	ОК-8
Б1.Б.06	Латинский язык																		73	Романо-германской филологии	ОК-8
Б1.Б.07	Биэтика																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ОК-4; ОК-10; ОПК-2
Б1.Б.08	История медицины																		121	Общественного здоровья и профилактической медицины (реорганизована)	ОК-3
Б1.Б.09	Экономика																		9	Экономической теории (реорганизована)	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 (реорганизована)	ОК-1; ОПК-1; ПК-6; ПК-13
Б1.Б.13	Химия																		91	Химии и инженерии биологических систем (реорганизована)	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 (реорганизована)	ОПК-7
Б1.Б.16	Физиология																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ОПК-7
Б1.Б.17	Микробиология, вирусология																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.18	Гигиена, экология человека																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	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 (реорганизована)	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.21	Патологическая физиология																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.22	Биохимия																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ОПК-5; ПК-4
Б1.Б.23	Общая и медицинская биофизика																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ОПК-5; ОПК-7; ПК-5
Б1.Б.24	Биофизические основы функциональной диагностики																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	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 (реорганизована)	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 (реорганизована)	ОПК-9
Б1.Б.27	Общая и медицинская радиобиология																		158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	ОПК-7; ОПК-9
Б1.Б.28	Внутренние болезни																		150	Департамент клинической медицины	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.Б.29	Клиническая и экспериментальная хирургия																		150	Департамент клинической медицины	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.30	Неврология и психиатрия																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б1.Б.31	Медицина катастроф																		150	Департамент клинической медицины	ОК-7; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.32	Педиатрия																		150	Департамент клинической медицины	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.Б.33	Общая и клиническая иммунология																		151	Департамент фундаментальной медицины	ОПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.34	Общая и медицинская генетика																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.35	Клиническая лабораторная диагностика																		158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	ПК-4; ПК-5
Б1.Б.36	Молекулярная биология																		134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ОПК-7; ПК-4; ПК-5

Индекс	Наименование	Курс 2														Курс 3																										
		Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6																			
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль
Б1.Б.37	Лучевая диагностика и терапия																																									
Б1.Б.38	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия																																									
Б1.Б.39	Физическая культура и спорт										1	36				34				2																						
Б1.Б.40	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии																																									
		29	1044	216	22	72	8	342	42		252	162	29	1044	180	22	90	322	46		272	180	28	1008	216	24	126	288	48		261	117	24	864	162	18	126	252	46		216	108

Вариативная часть

Б1.В.01	Медицинские биотехнологии																																									
Б1.В.02	Эпидемиология																																									
Б1.В.03	Медицинская реабилитология																																									
Б1.В.04	Современные направления в телемедицинских технологиях																																									
Б1.В.05	Экстренная помощь в симулированных условиях																																									
Б1.В.06	Доказательная медицина																																									
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72					72				36			36							72			72					40					40							
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1										2	72	18	2		36	4			18																						
Б1.В.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и составления программ										2	72	18	2		36	4			18																						
Б1.В.ДВ.01.02	Основы экологии и охраны природы										2	72	18	2		36	4			18																						
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																					3	108	18	2			54	6			36										
Б1.В.ДВ.02.01	Основы сестринского дела																					3	108	18	2			54	6			36										
Б1.В.ДВ.02.02	Первичная медицинская помощь																					3	108	18	2			54	6			36										
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																																									
Б1.В.ДВ.03.01	Методологии биофизических исследований																																									
Б1.В.ДВ.03.02	Нанобиотехнологии в медицине																																									
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																																									
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																																									
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																																									
Б1.В.ДВ.05.01	Бизнес-планирование и управление проектами																																									
Б1.В.ДВ.05.02	Организация планирования выполнения и оформления результатов научных исследований																																									
		72					72				2	108	18	2		72	4			18			72			72			3	148	18	2		94	6			36				
		29	1116	216	22	72	8	414	42		252	162	31	1152	198	24	90	394	50		290	180	28	1080	216	24	126	360	48		261	117	27	1012	180	20	126	346	52		252	108

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
Б1.Б.37	Лучевая диагностика и терапия																	158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.38	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	4	144	18			36						90					150	Департамент 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 (реорганизована)	ОК-6
Б1.Б.40	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии	8	288	18		36	90					108	36					158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
		12	432	36		36	126					198	36							
Вариативная часть																				
Б1.В.01	Медицинские биотехнологии																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ОПК-9; ПК-12
Б1.В.02	Эпидемиология																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Медицинская реабилитология																	150	Департамент клинической медицины	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.04	Современные направления в телемедицинских технологиях	4	144	9	2	54	6					45	36					158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-5
Б1.В.05	Экстренная помощь в симулированных условиях	4	144				36	6				108						221	Департамент ординатуры и непрерывного медицинского образования	ОПК-9; ПК-2
Б1.В.06	Доказательная медицина	3	108	9			54					45						150	Департамент клинической медицины	ОК-1; ПК-10; ПК-13
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту																	20	Теории и методики физической культуры и спортивно-оздоровительной рекреации (реорганизована)	ОК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																			ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и составления программ																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Основы экологии и охраны природы																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	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 (реорганизована)	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Первичная медицинская помощь																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	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	Методологии биофизических исследований																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.02	Нанобиотехнологии в медицине																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	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																	158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Современные методы диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта																	158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	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						158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	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						158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	ОК-1; ОК-9; ПК-12; ПК-13
		15	540	27	4	198	18					279	36							
		27	972	63	4	36	324	18				477	72							

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	Конт роль
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательские																						
Базовая часть																						
62.5.01	Учебная практика																					
62.5.01.01(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 (реорганизована)	ОК-10; ОПК-7; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-13
62.5.01.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)																			134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
62.5.02	Производственная практика										24	864										
62.5.02.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Лаборантская)																			134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ОПК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
62.5.02.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Медицинская)																			134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ОПК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
62.5.02.03(П)	Клиническая практика																			158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
62.5.02.04(П)	Научно-исследовательская работа										18	648					18	630		158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	ОК-1; ОПК-1; ПК-12; ПК-13
62.5.02.05(П)	Преддипломная практика										6	216					18	198		158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	ОК-1; ОПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-12; ПК-13
											24	864					36	828				
											24	864					36	828				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																						
Базовая часть																						
63.5.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										3	108					18	54	36	158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13
63.5.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты										6	216					18	162	36	158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	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																			158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	ОПК-9; ПК-12
ФТД.В.03	Основы современных образовательных технологий																			35	Педагогической психологии (реорганизована)	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.02.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.02.05(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.01.01(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.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и составления программ	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы экологии и охраны природы	
Б2.Б.02.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.02.05(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.01.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Лаборантская)	
Б2.Б.02.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Медицинская)	
Б2.Б.02.03(П)	Клиническая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью и готовностью анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок	ОПК
Б1.Б.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.02.03(П)	Клиническая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	готовностью к ведению медицинской документации	ОПК
Б1.Б.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.01.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б2.Б.02.03(П)	Клиническая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ОПК-5	готовностью к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.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.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02.03(П)	Клиническая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	готовностью к обеспечению организации ухода за больными	ОПК
Б1.Б.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.01.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	готовностью к применению специализированного оборудования и медицинских изделий, предусмотренных для использования в профессиональной сфере	ОПК
Б1.Б.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.05	Экстренная помощь в симулированных условиях
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.02.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Лаборантская)
Б2.Б.02.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Медицинская)
Б2.Б.02.03(П)	Клиническая практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Медицинская кибернетика

Вид деятельности: медицинская

ПК-1	способностью и готовностью к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	ПК
Б1.Б.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.02.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Лаборантская)	
Б2.Б.02.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Медицинская)	
Б2.Б.02.03(П)	Клиническая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Лечебно-профилактическое и диетическое питание	
ПК-2	способностью и готовностью к проведению противозидемических 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	
Б1.В.05	Экстренная помощь в симулированных условиях	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью и готовностью к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков	ПК
Б1.Б.18	Гигиена, экология человека	
Б1.В.02	Эпидемиология	
Б2.Б.01.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Лаборантская)	
Б2.Б.02.02(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.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.01.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Лаборантская)	
Б2.Б.02.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Медицинская)	
Б2.Б.02.03(П)	Клиническая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	готовностью к оценке результатов лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	ПК
Б1.Б.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.01.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Лаборантская)	
Б2.Б.02.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Медицинская)	
Б2.Б.02.03(П)	Клиническая практика	
Б2.Б.02.05(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.02.05(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.01.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Лаборантская)	
Б2.Б.02.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Медицинская)	

Б2.Б.02.03(П)	Клиническая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	готовностью к просветительской деятельности по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни	ПК
Б1.Б.25	Общественное здоровье, организация здравоохранения и основы системного анализа	
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Лаборантская)	
Б2.Б.02.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Медицинская)	
Б2.Б.02.03(П)	Клиническая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.01.01(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	
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.02.05(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.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.02.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.02.05(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.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.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.02.05(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	Экстренная помощь в симулированных условиях	ОПК-9; ПК-2
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	Учебная практика	
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-10; ОПК-7; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-13
Б2.Б.01.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	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.02.02(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.02.03(П)	Клиническая практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.Б.02.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОПК-1; ПК-12; ПК-13
Б2.Б.02.05(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	Эк	108	54	18		36			18	36	3	Эк За	180	108	36		72		36	36	5		66	34							
2	Б1.Б.07	Биозтика	Эк	108	72	18		54			9	27	3												Эк	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	Эк	108	54	18		36			27	27	3	Эк	108	54	18		36			27	27	3	Эк(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	Эк	180	72	18	36	18			54	54	5												Эк	180	72	18	36	18		54	54	5		91	123							
7	Б1.Б.14	Биология, эволюционная биология	Эк	144	72	36	18	18			18	54	4												Эк	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	Эк	216	90	18	18	54			72	54	6	Эк За	324	180	36	18	126		90	54	9		134	1234							
9	Б1.Б.16	Физиология	За	144	108	36		72			36		4	Эк	216	126	36	18	72			54	36	6	Эк 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												Эк	144	90	36	18	36			27	27	4	Эк	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			Эк(4) За(6)										Эк(5) За(5)										Эк(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				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					СР	Конт роль	Всего	Неделя					
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	Эк	180	72	36	18	18			45	63	5												Эк	180	72	36	18	18			45	63	5							104	2345			
2	Б1.Б.17	Микробиология, вирусология	Эк	108	72	18	18	36			9	27	3												Эк	108	72	18	18	36			9	27	3							134	45			
3	Б1.Б.18	Гигиена, экология человека													144	90	18	18	54			9	45	4	Эк	144	90	18	18	54			9	45	4							134	6			
4	Б1.Б.19	Фармакология	За	108	72	18		54			36		3		108	54	18	36			54		3	За(2)	216	126	36		90			90									135	567				
5	Б1.Б.20	Патологическая анатомия	За	72	54	18	18	18			18		2		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		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		180	90	36	18	36			54	36	5	Эк За	324	180	72	36	72			108	36	9						134	56				
8	Б1.Б.23	Общая и медицинская биофизика	Эк	144	90	36	18	36			27	27	4		108	72	18	18	36			9	27	3	Эк(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								134	5				
10	Б1.Б.26	Медицинская электроника													72	54	18	18	18			18		2	За	72	54	18	18	18			18								134	67				
11	Б1.Б.34	Общая и медицинская генетика	За	108	72	18	18	36			36		3		108	72	18	18	36			36		3	За(2)	216	144	36	36	72			72								134	567				
12	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72							40	40			40						За(2)	112	112			112										20	123456					
13	Б1.В.ДВ.02.01	Основы сестринского дела													108	72	18		54			36		3	За	108	72	18		54			36							134	6					
14	Б1.В.ДВ.02.02	Первичная медицинская помощь													108	72	18		54			36		3	За	108	72	18		54			36							134	6					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(7)												Эк(3) За(7)												Эк(6) За(14)																		
ПРАКТИКИ			(План)													180	18				18	162		5	3 1/3		180	18				18	162			5	3 1/3									
	Б2.Б.02.01(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			

