

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "СГУ имени Н.Г.Чернышевского"

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ  
ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Чумаченко А.Н.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 14.09.2021

по программе специалитета

30.05.02

30.05.02 Медицинская биофизика

Кафедра: Медицинской кибернетики

Факультет: Фундаментальной медицины и медицинских технологий

Квалификация: врач-биофизик

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2021

Учебный год \_\_\_\_\_

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 1002 от 13.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	медицинский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_

/ Малинский И.Г./

Начальник УУ \_\_\_\_\_

/ Удалов С.В./

Декан факультета \_\_\_\_\_

/ Киреев С.И./



-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6			
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								93	93	3348	3348	1814	1508	1102	432	74	22	21	8	8	10	8	2	2	2	2	8		
<b>Обязательная часть</b>								89	89	3204	3204	1742	1472	1030	432	74	20	19	8	8	10	8	2	2	2	2	8		
+	Б1.О.01	<b>Социально-гуманитарный модуль</b>	<b>Б1.О</b>	<b>126В</b>	<b>11122</b>	<b>23457</b>	<b>289АВ</b>		46	<b>46</b>	<b>1656</b>	<b>1656</b>	<b>824</b>	<b>734</b>	<b>688</b>	<b>144</b>	<b>20</b>	11	11	2	3	2	3	2	2	2	6		
+	Б1.О.01.01	Философия	Б1.О		2			2	2	72	72	36	36	36				2											
+	Б1.О.01.02	История	Б1.О		1			2	2	72	72	36	36	36			2												
+	Б1.О.01.03	История медицины	Б1.О	1				3	3	108	108	36	36	36	36		3												
+	Б1.О.01.04	Иностранный язык	Б1.О	6	2345			14	14	504	504	252	216	216	36		2	2	2	3	2	3							
+	Б1.О.01.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.О	В	7	89А		11	11	396	396	182	164	178	36	20							2	2	2	2	3		
+	Б1.О.01.06	Латинский язык	Б1.О	2	1			4	4	144	144	66	66	42	36		2	2											
+	Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи	Б1.О		1			2	2	72	72	36	36	36			2												
+	Б1.О.01.08	Основы права и антикоррупционного поведения	Б1.О			2		3	3	108	108	54	54	54				3											
+	Б1.О.01.09	Основы экономики и финансовой грамотности	Б1.О				В	3	3	108	108	72	36	36													3		
+	Б1.О.01.10	Этика и биоэтика	Б1.О		2			2	2	72	72	54	54	18				2											
+	Б1.О.02	<b>Модуль «Современное естествознание»</b>	<b>Б1.О</b>	<b>11223</b>	<b>456</b>	<b>25</b>	<b>13В</b>		43	<b>43</b>	<b>1548</b>	<b>1548</b>	<b>918</b>	<b>738</b>	<b>342</b>	<b>288</b>	<b>54</b>	9	8	6	5	8	5				2		
+	Б1.О.02.01	Физика	Б1.О	4	2	3		9	9	324	324	234	180	54	36			2	2	5									
+	Б1.О.02.02	Общая химия	Б1.О	1				4	4	144	144	72	72	36	36		4												
+	Б1.О.02.03	Аналитическая химия	Б1.О	2				3	3	108	108	36	36	36	36			3											
+	Б1.О.02.04	Органическая химия	Б1.О	3				4	4	144	144	72	72	36	36				4										
+	Б1.О.02.05	Биология и экология	Б1.О	12				6	6	216	216	72	72	72	72		3	3											
+	Б1.О.02.06	Общая биофизика	Б1.О	6	5			9	9	324	324	252	144	36	36	36					4	5							
+	Б1.О.02.07	Общая биохимия	Б1.О	5				4	4	144	144	72	72	36	36						4								
+	Б1.О.02.08	Высшая математика	Б1.О			1		2	2	72	72	54	54	18			2												
+	Б1.О.02.09	Основы биомеханики	Б1.О				В	2	2	72	72	54	36	18		18											2		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								4	4	144	144	72	36	72			2	2											
+	Б1.В.01	<b>Адаптационный (инклюзивный) модуль</b>	<b>Б1.В</b>		<b>12</b>			4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>72</b>			2	2											
+	Б1.В.01.01	Основы дефектологии и инклюзивная практика	Б1.В		2			2	2	72	72	18	18	54				2											
+	Б1.В.01.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>1</b>			2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>18</b>			2												
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	Б1.В		1			2	2	72	72	54	18	18			2												
-	Б1.В.01.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	Б1.В		1			2	2	72	72	54	18	18			2												
-	Б1.В.01.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	Б1.В		1			2	2	72	72	54	18	18			2												
<b>К.М. Комплексные модули</b>								213	213	7668	7668	4932	3132	1512	1224	1440	7	7	21	23	17	22	25	22	26	21	22		
+	К.М.01	<b>Модуль «Математические и компьютерные методы в медицине»</b>	<b>К.М</b>	<b>1234</b>		<b>446</b>		23	<b>23</b>	<b>828</b>	<b>828</b>	<b>468</b>	<b>414</b>	<b>216</b>	<b>144</b>		3	4	4	9		3							
+	К.М.01.01	Введение в информационные технологии	Б1.О	3		4		6	6	216	216	108	108	72	36				4	2									
+	К.М.01.02	Теория вероятности и математическая статистика в медицине	Б1.О	12				7	7	252	252	126	126	54	72		3	4											
+	К.М.01.03	Математические методы в биофизике и медицине	Б1.О	4				4	4	144	144	90	72	18	36					4									
+	К.М.01.04	Медицинская информатика	Б1.О			4		3	3	108	108	90	54	18						3									
+	К.М.01.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>Б1.В</b>			<b>6</b>		3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>							3								

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
91	Философии культуры и культурологии
50	Отечественной истории и
219	Основ медицины и медицинских
3	Романо-германской филологии и
3	Романо-германской филологии и переводоведения
23	Русской и зарубежной литературы
43	Теории, истории языка и прикладной
176	Теории государства и права
95	Экономической теории и национальной экономики
8	Генетики
28	Компьютерной физики и
46	Общей и неорганической химии
1	Аналитической химии и химической
49	Органической и биоорганической
5	Ботаники и экологии
48	Оптики и биофотоники
4	Биохимии, биофизики
218	Медицинской кибернетики
33	Математической теории упругости и
166	Коррекционной педагогики
219	Основ медицины и медицинских
149	Педагогической психологии и
147	Информационных систем и технологий в обучении
67	Системного анализа и
218	Медицинской кибернетики
10	Геометрии
218	Медицинской кибернетики

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6			
				Блок/ часть	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	Семест											
																		з.е.											
-	К.М.01.ДВ.01.0	Big Data в медицине	Б1.В			6		3	3	108	108	54	54	54							3								
+	К.М.01.ДВ.01.0	Компьютерные технологии в медицинской физике	Б1.В			6		3	3	108	108	54	54	54							3								
+	К.М.02	<b>Медико-биологический модуль</b>	<b>К.М</b>	<b>33445 55678</b>	<b>2</b>	<b>34567 В</b>	<b>8</b>	71	<b>71</b>	<b>2556</b>	<b>2556</b>	<b>1638</b>	<b>1152</b>	<b>504</b>	<b>414</b>	<b>684</b>		3	11	14	17	8	8	5			5		
+	К.М.02.01	Нормальная анатомия	Б1.О	3	2			7	7	252	252	180	180	36	36	<u>108</u>		3	4										
+	К.М.02.02	Патологическая анатомия	Б1.О	4				5	5	180	180	108	72	36	36	<u>36</u>			5										
+	К.М.02.03	Физиология человека	Б1.О			34		7	7	252	252	198	198	36	18	<u>72</u>			3	4									
+	К.М.02.04	Цитология	Б1.О	3				4	4	144	144	90	54	18	36	<u>36</u>			4										
+	К.М.02.05	Гистология	Б1.О	4				5	5	180	180	90	54	54	36	<u>36</u>			5										
+	К.М.02.06	Общая и медицинская генетика	Б1.О	5				5	5	180	180	108	72	36	36	<u>36</u>					5								
+	К.М.02.07	Иммунология	Б1.О	5				5	5	180	180	108	72	36	36	<u>54</u>					5								
+	К.М.02.08	Микробиология, медицинская микробиология и вирусология	Б1.О	6		5		7	7	252	252	144	90	72	36	<u>54</u>					3	4							
+	К.М.02.09	Молекулярная биология	Б1.О			6		4	4	144	144	90	54	54		<u>36</u>					4								
+	К.М.02.10	Медицинская физика	Б1.О	5				4	4	144	144	90	54	18	36	<u>36</u>				4									
+	К.М.02.11	Медицинская биофизика	Б1.О	8		7	8	9	9	324	324	216	144	36	72	<u>108</u>						4	5						
+	К.М.02.12	Медицинская биохимия	Б1.О	7				4	4	144	144	90	54	18	36	<u>36</u>					4								
+	К.М.02.13	Общая и медицинская радиобиология	Б1.В			В		5	5	180	180	126	54	54		<u>36</u>											5		
+	К.М.03	<b>Модуль «Фармакология и клиническая медицина»</b>	<b>К.М</b>	<b>78899 А</b>	<b>6А</b>	<b>6679</b>		50	<b>50</b>	<b>1800</b>	<b>1800</b>	<b>1242</b>	<b>738</b>	<b>270</b>	<b>288</b>	<b>468</b>					11	9	10	15	5				
+	К.М.03.01	Фармакология и экспериментальная фармакология	Б1.О	7		6		8	8	288	288	198	144	36	54	<u>108</u>					3	5							
+	К.М.03.02	Внутренние болезни	Б1.О	8	6	7		13	13	468	468	360	180	72	36	<u>126</u>					3	4	6						
+	К.М.03.03	Неврология и психиатрия	Б1.О	8				4	4	144	144	90	72	18	36	<u>54</u>						4							
+	К.М.03.04	Хирургия	Б1.О	9				6	6	216	216	162	72	18	36	<u>36</u>							6						
+	К.М.03.05	Инфекционные болезни и дерматовенерология	Б1.О	А				3	3	108	108	54	36	18	36	<u>18</u>								3					
+	К.М.03.06	Основы акушерства и гинекологии	Б1.О	9				6	6	216	216	144	72	36	36	<u>36</u>							6						
+	К.М.03.07	Офтальмология	Б1.О		А			2	2	72	72	54	36	18		<u>18</u>								2					
+	К.М.03.08	Медицинская реабилитация	Б1.О			9		3	3	108	108	54	36	18	36	<u>18</u>							3						
+	К.М.03.09	Основы сестринского дела	Б1.В			6		5	5	180	180	126	90	36	18	<u>54</u>					5								
+	К.М.04	<b>Модуль «Медицинские техника, технологии и диагностика»</b>	<b>К.М</b>	<b>789АА АВВ</b>	<b>А</b>			35	<b>35</b>	<b>1260</b>	<b>1260</b>	<b>774</b>	<b>432</b>	<b>198</b>	<b>288</b>	<b>216</b>					4	4	5	13	9				
+	К.М.04.01	Медицинские биотехнологии	Б1.О	В	А			6	6	216	216	126	108	54	36	<u>54</u>								2	4				
+	К.М.04.02	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы	Б1.О	8				4	4	144	144	90	54	18	36	<u>36</u>						4							
+	К.М.04.03	Современные проблемы обслуживания медицинской техники	Б1.О	А				3	3	108	108	54	36	18	36	<u>18</u>								3					
+	К.М.04.04	Медицинская электроника и измерительные преобразователи	Б1.О	А				4	4	144	144	90	36	18	36	<u>18</u>								4					
+	К.М.04.05	Функциональная диагностика	Б1.О	7				4	4	144	144	90	54	18	36	<u>36</u>					4								
+	К.М.04.06	Клиническая лабораторная диагностика	Б1.О	9				5	5	180	180	126	54	18	36	<u>36</u>							5						
+	К.М.04.07	Лучевая диагностика и терапия	Б1.О	В				5	5	180	180	108	36	36	36	<u>18</u>										5			
+	К.М.04.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>Б1.В</b>	<b>А</b>				4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>90</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>36</b>									4					
+	К.М.04.ДВ.01.0	Основы интроскопии	Б1.В	А				4	4	144	144	90	54	18	36									4					
-	К.М.04.ДВ.01.0	Физиологическая кибернетика	Б1.В	А				4	4	144	144	90	54	18	36									4					
+	К.М.05	<b>Модуль «Здоровьесбережение»</b>	<b>К.М</b>			<b>18</b>	<b>13</b>			<b>10</b>	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>198</b>	<b>162</b>	<b>162</b>							3						

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
218	Медицинской кибернетики
139	Медицинской физики
219	Основ медицины и медицинских
219	Основ медицины и медицинских
219	Основ медицины и медицинских
8	Генетики
172	Теоретических основ физического
172	Теоретических основ физического
139	Медицинской физики
139	Медицинской физики
4	Биохимии, биофизики
139	Медицинской физики
172	Теоретических основ физического воспитания
219	Основ медицины и медицинских
172	Теоретических основ физического
172	Теоретических основ физического
219	Основ медицины и медицинских технологий
219	Основ медицины и медицинских
172	Теоретических основ физического
172	Теоретических основ физического
219	Основ медицины и медицинских
139	Медицинской физики
172	Теоретических основ физического
172	Теоретических основ физического
219	Основ медицины и медицинских
139	Медицинской физики
38	Микробиологии и физиологии



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
142	Нефтехимии и техногенной
21	Физического воспитания и спорта
219	Основ медицины и медицинских
172	Теоретических основ физического
172	Теоретических основ физического
21	Физического воспитания и спорта
21	Физического воспитания и спорта
219	Основ медицины и медицинских
218	Медицинской кибернетики
218	Медицинской кибернетики
218	Медицинской кибернетики
139	Медицинской физики
139	Медицинской физики
219	Основ медицины и медицинских технологий
218	Медицинской кибернетики
219	Основ медицины и медицинских
218	Медицинской кибернетики
219	Основ медицины и медицинских
219	Основ медицины и медицинских
219	Основ медицины и медицинских технологий
83	Физики полупроводников
83	Физики полупроводников

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад. часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								93	93		3348	3348	1814	1102	432		
<b>Обязательная часть</b>								89	89		3204	3204	1742	1030	432		
+	Б1.О.01	<b>Социально-гуманитарный модуль</b>	<b>Б1.О</b>	<b>126В</b>	<b>11122</b>	<b>23457</b>	<b>289АВ</b>			46	<b>46</b>		<b>1656</b>	<b>1656</b>	<b>824</b>	<b>688</b>	<b>144</b>
+	Б1.О.01.01	Философия	Б1.О		2			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.01.02	История	Б1.О		1			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.01.03	История медицины	Б1.О	1				3	3	36	108	108	36	36	36		
+	Б1.О.01.04	Иностранный язык	Б1.О	6	2345			14	14	36	504	504	252	216	36		
+	Б1.О.01.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.О	В	7	89А		11	11	36	396	396	182	178	36		
+	Б1.О.01.06	Латинский язык	Б1.О	2	1			4	4	36	144	144	66	42	36		
+	Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи	Б1.О		1			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.01.08	Основы права и антикоррупционного поведения	Б1.О			2		3	3	36	108	108	54	54			
+	Б1.О.01.09	Основы экономики и финансовой грамотности	Б1.О			В		3	3	36	108	108	72	36			
+	Б1.О.01.10	Этика и биоэтика	Б1.О		2			2	2	36	72	72	54	18			
+	Б1.О.02	<b>Модуль «Современное естествознание»</b>	<b>Б1.О</b>	<b>11223</b>	<b>456</b>	<b>25</b>	<b>13В</b>			43	<b>43</b>		<b>1548</b>	<b>1548</b>	<b>918</b>	<b>342</b>	<b>288</b>
+	Б1.О.02.01	Физика	Б1.О	4	2	3		9	9	36	324	324	234	54	36		
+	Б1.О.02.02	Общая химия	Б1.О	1				4	4	36	144	144	72	36	36		
+	Б1.О.02.03	Аналитическая химия	Б1.О	2				3	3	36	108	108	36	36	36		
+	Б1.О.02.04	Органическая химия	Б1.О	3				4	4	36	144	144	72	36	36		
+	Б1.О.02.05	Биология и экология	Б1.О	12				6	6	36	216	216	72	72	72		
+	Б1.О.02.06	Общая биофизика	Б1.О	6	5			9	9	36	324	324	252	36	36		
+	Б1.О.02.07	Общая биохимия	Б1.О	5				4	4	36	144	144	72	36	36		
+	Б1.О.02.08	Высшая математика	Б1.О			1		2	2	36	72	72	54	18			
+	Б1.О.02.09	Основы биомеханики	Б1.О			В		2	2	36	72	72	54	18			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								4	4		144	144	72	72			
+	Б1.В.01	<b>Адаптационный (инклюзивный) модуль</b>	<b>Б1.В</b>		<b>12</b>			4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>72</b>			
+	Б1.В.01.01	Основы дефектологии и инклюзивная практика	Б1.В		2			2	2	36	72	72	18	54			
+	Б1.В.01.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>1</b>			2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>			
+	Б1.В.01.ДВ.01.0	Введение в учебный процесс	Б1.В		1			2	2	36	72	72	54	18			
-	Б1.В.01.ДВ.01.0	Коммуникативный практикум	Б1.В		1			2	2	36	72	72	54	18			
-	Б1.В.01.ДВ.01.0	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	Б1.В		1			2	2	36	72	72	54	18			
<b>К.М. Комплексные модули</b>								213	213		7668	7668	4932	1512	1224		
+	К.М.01	<b>Модуль «Математические и компьютерные методы в медицине»</b>	<b>К.М</b>	<b>1234</b>		<b>446</b>		23	<b>23</b>		<b>828</b>	<b>828</b>	<b>468</b>	<b>216</b>	<b>144</b>		
+	К.М.01.01	Введение в информационные технологии	Б1.О	3		4		6	6	36	216	216	108	72	36		
+	К.М.01.02	Теория вероятности и математическая статистика в медицине	Б1.О	12				7	7	36	252	252	126	54	72		
+	К.М.01.03	Математические методы в биофизике и медицине	Б1.О	4				4	4	36	144	144	90	18	36		
+	К.М.01.04	Медицинская информатика	Б1.О			4		3	3	36	108	108	90	18			
+	К.М.01.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>Б1.В</b>			<b>6</b>		3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>			





Курс 3																				
Семестр 5										Семестр 6										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	ИКР	СР	Конт роль	
10	360	36		144			54	90	36	8	288	18		90			54	54	72	
10	360	36		144			54	90	36	8	288	18		90			54	54	72	
2	<b>72</b>			<b>36</b>				<b>36</b>		3	<b>108</b>			<b>36</b>				<b>36</b>	<b>36</b>	
2	72			36				36		3	108			36				36	36	
8	<b>288</b>	<b>36</b>		<b>108</b>			<b>54</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	5	<b>180</b>	<b>18</b>		<b>54</b>			<b>54</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	
4	144	18		54			54	18		5	180	18		54			54	18	36	
4	144	18		54				36	36											
17	612	90		162			126	126	108	22	792	126		234			144	216	72	
										3	<b>108</b>	<b>18</b>		<b>36</b>				<b>54</b>		
										3	<b>108</b>	<b>18</b>		<b>36</b>				<b>54</b>		





Курс 6																				Закрепленная кафедра		-	
Семестр В										Семестр С													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
8	288	36		72			54	90	36														
8	288	36		72			54	90	36														
6	216	18		54			36	72	36														<b>УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-10; УК-11; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8</b>
																					91	Философии культуры и культурологии	УК-1; УК-5; УК-6
																					50	Отечественной истории и	УК-1; УК-5
																					219	Основ медицины и медицинских	УК-1; ОПК-4; ОПК-7
																					3	Романо-германской филологии и	УК-4; УК-5
3	108			36				36	36												3	Романо-германской филологии и переводоведения	УК-4; УК-5; ОПК-7
																					23	Русской и зарубежной литературы	УК-4; УК-5
																					43	Теории, истории языка и прикладной	УК-4; УК-5; ОПК-7
																					176	Теории государства и права	УК-11
3	108	18		18			36	36													95	Экономической теории и национальной экономики	УК-10
																					8	Генетики	УК-1; УК-6; ОПК-8
2	72	18		18			18	18															<b>УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-5; ПК-4</b>
																					28	Компьютерной физики и	УК-1; ОПК-1
																					46	Общей и неорганической химии	УК-1; ОПК-1
																					1	Аналитической химии и химической	УК-1; ОПК-1
																					49	Органической и биорганической	УК-1; ОПК-1
																					5	Ботаники и экологии	УК-1; ОПК-1
																					48	Оптики и биофотоники	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-5
																					4	Биохимии, биофизики	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-5
																					218	Медицинской кибернетики	УК-1
2	72	18		18			18	18													33	Математической теории упругости и	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-5; ПК-4
																							<b>УК-3; УК-4; УК-6; УК-9</b>
																					166	Коррекционной педагогики	УК-9
																							<b>УК-3; УК-4; УК-6</b>
																					219	Основ медицины и медицинских	УК-3; УК-4; УК-6
																					149	Педагогической психологии и	УК-3; УК-4; УК-6
																					147	Информационных систем и технологий в обучении	УК-3; УК-4; УК-6
22	792	72		144			252	198	126														<b>УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4</b>
																					67	Системного анализа и	ОПК-6
																					218	Медицинской кибернетики	УК-1; ОПК-1; ОПК-6
																					10	Геометрии	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4
																					218	Медицинской кибернетики	УК-1; ОПК-6
																							<b>УК-1; ПК-4</b>

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов				
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное		Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
-	К.М.01.ДВ.01.0	Big Data в медицине	Б1.В			6		3	3	36	108	108	54	54	
+	К.М.01.ДВ.01.0	Компьютерные технологии в медицинской физике	Б1.В			6		3	3	36	108	108	54	54	
+	К.М.02	<b>Медико-биологический модуль</b>	<b>К.М</b>	<b>33445 55678</b>	<b>2</b>	<b>34567 В</b>	<b>8</b>	<b>71</b>	<b>71</b>		<b>2556</b>	<b>2556</b>	<b>1638</b>	<b>504</b>	<b>414</b>
+	К.М.02.01	Нормальная анатомия	Б1.О	3	2			7	7	36	252	252	180	36	36
+	К.М.02.02	Патологическая анатомия	Б1.О	4				5	5	36	180	180	108	36	36
+	К.М.02.03	Физиология человека	Б1.О			34		7	7	36	252	252	198	36	18
+	К.М.02.04	Цитология	Б1.О	3				4	4	36	144	144	90	18	36
+	К.М.02.05	Гистология	Б1.О	4				5	5	36	180	180	90	54	36
+	К.М.02.06	Общая и медицинская генетика	Б1.О	5				5	5	36	180	180	108	36	36
+	К.М.02.07	Иммунология	Б1.О	5				5	5	36	180	180	108	36	36
+	К.М.02.08	Микробиология, медицинская микробиология и вирусология	Б1.О	6		5		7	7	36	252	252	144	72	36
+	К.М.02.09	Молекулярная биология	Б1.О			6		4	4	36	144	144	90	54	
+	К.М.02.10	Медицинская физика	Б1.О	5				4	4	36	144	144	90	18	36
+	К.М.02.11	Медицинская биофизика	Б1.О	8		7	8	9	9	36	324	324	216	36	72
+	К.М.02.12	Медицинская биохимия	Б1.О	7				4	4	36	144	144	90	18	36
+	К.М.02.13	Общая и медицинская радиобиология	Б1.В			В		5	5	36	180	180	126	54	
+	К.М.03	<b>Модуль «Фармакология и клиническая медицина»</b>	<b>К.М</b>	<b>78899 А</b>	<b>6А</b>	<b>6679</b>		<b>50</b>	<b>50</b>		<b>1800</b>	<b>1800</b>	<b>1242</b>	<b>270</b>	<b>288</b>
+	К.М.03.01	Фармакология и экспериментальная фармакология	Б1.О	7		6		8	8	36	288	288	198	36	54
+	К.М.03.02	Внутренние болезни	Б1.О	8	6	7		13	13	36	468	468	360	72	36
+	К.М.03.03	Неврология и психиатрия	Б1.О	8				4	4	36	144	144	90	18	36
+	К.М.03.04	Хирургия	Б1.О	9				6	6	36	216	216	162	18	36
+	К.М.03.05	Инфекционные болезни и дерматовенерология	Б1.О	А				3	3	36	108	108	54	18	36
+	К.М.03.06	Основы акушерства и гинекологии	Б1.О	9				6	6	36	216	216	144	36	36
+	К.М.03.07	Офтальмология	Б1.О		А			2	2	36	72	72	54	18	
+	К.М.03.08	Медицинская реабилитация	Б1.О			9		3	3	36	108	108	54	18	36
+	К.М.03.09	Основы сестринского дела	Б1.В			6		5	5	36	180	180	126	36	18
+	К.М.04	<b>Модуль «Медицинские техника, технологии и диагностика»</b>	<b>К.М</b>	<b>789АА АВВ</b>	<b>А</b>			<b>35</b>	<b>35</b>		<b>1260</b>	<b>1260</b>	<b>774</b>	<b>198</b>	<b>288</b>
+	К.М.04.01	Медицинские биотехнологии	Б1.О	В	А			6	6	36	216	216	126	54	36
+	К.М.04.02	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы	Б1.О	8				4	4	36	144	144	90	18	36
+	К.М.04.03	Современные проблемы обслуживания медицинской техники	Б1.О	А				3	3	36	108	108	54	18	36
+	К.М.04.04	Медицинская электроника и измерительные преобразователи	Б1.О	А				4	4	36	144	144	90	18	36
+	К.М.04.05	Функциональная диагностика	Б1.О	7				4	4	36	144	144	90	18	36
+	К.М.04.06	Клиническая лабораторная диагностика	Б1.О	9				5	5	36	180	180	126	18	36
+	К.М.04.07	Лучевая диагностика и терапия	Б1.О	В				5	5	36	180	180	108	36	36
+	К.М.04.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>Б1.В</b>	<b>А</b>				<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>90</b>	<b>18</b>	<b>36</b>
+	К.М.04.ДВ.01.0	Основы интроскопии	Б1.В	А				4	4	36	144	144	90	18	36
-	К.М.04.ДВ.01.0	Физиологическая кибернетика	Б1.В	А				4	4	36	144	144	90	18	36
+	К.М.05	<b>Модуль «Здоровьесбережение»</b>	<b>К.М</b>		<b>18</b>	<b>13</b>		<b>10</b>	<b>10</b>		<b>360</b>	<b>360</b>	<b>198</b>	<b>162</b>	







Курс 4																				
Семестр 7										Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	ИКР	СР	Конт роль	
8	288	36		90			54	36	72	5	180	18		54			54	18	36	
4	144	18		54			18	18	36	5	180	18		54			54	18	36	
4	144	18		36			36	18	36											
9	324	36		90			126	36	36	10	360	36		108			90	54	72	
5	180	18		54			54	18	36											
4	144	18		36			72	18		6	216	18		54			72	36	36	
										4	144	18		54			18	18	36	
4	144	18		36			36	18	36	4	144	18		36			36	18	36	
4	144	18		36			36	18	36											
										3	108	18		18			18	54		



Курс 6																				Закрепленная кафедра		-
Семестр В										Семестр С												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																				218	Медицинской кибернетики	УК-1; ПК-4
																				139	Медицинской физики	УК-1; ПК-4
5	180	18		36			72	54														<b>УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-4</b>
																				219	Основ медицины и медицинских	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
																				219	Основ медицины и медицинских	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
																				219	Основ медицины и медицинских	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
																				8	Генетики	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
																				172	Теоретических основ физического	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
																				172	Теоретических основ физического	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
																				139	Медицинской физики	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
																				139	Медицинской физики	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
																				4	Биохимии, биофизики	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
																				139	Медицинской физики	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4
																				139	Медицинской физики	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4
																				139	Медицинской физики	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4
5	180	18		36			72	54												139	Медицинской физики	УК-1; ПК-4; ПК-1; ПК-3
																						<b>УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2</b>
																				172	Теоретических основ физического воспитания	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
																				219	Основ медицины и медицинских	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
																				172	Теоретических основ физического	УК-1; УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8
																				172	Теоретических основ физического	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
																				219	Основ медицины и медицинских технологий	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
																				219	Основ медицины и медицинских	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
																				172	Теоретических основ физического	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
																				172	Теоретических основ физического	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
																				219	Основ медицины и медицинских	УК-1; УК-3; ПК-2
9	324	36		54			90	72	72													<b>УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-1</b>
4	144	18		36			18	36	36											139	Медицинской физики	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
																				139	Медицинской физики	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-1
																				139	Медицинской физики	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-1
																				139	Медицинской физики	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-1
																				172	Теоретических основ физического	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-1
																				172	Теоретических основ физического	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
5	180	18		18			72	36	36											219	Основ медицины и медицинских	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-1
																						<b>УК-1; ПК-3; ПК-1</b>
																				139	Медицинской физики	УК-1; ПК-3; ПК-1
																				38	Микробиологии и физиологии	УК-1; ПК-3; ПК-1
																						<b>УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-3</b>

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов				
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное		Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	К.М.05.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			1		2	2	36	72	72	36	36	
+	К.М.05.02	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	36	72	72	36	36	
+	К.М.05.03	Первая и неотложная помощь	Б1.О			3		3	3	36	108	108	72	36	
+	К.М.05.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>8</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	
+	К.М.05.ДВ.01.0	Профилактическая медицина	Б1.В		8			3	3	36	108	108	54	54	
-	К.М.05.ДВ.01.0	Здоровый образ жизни	Б1.В		8			3	3	36	108	108	54	54	
+	К.М.05.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>Б1.В</b>												
-	К.М.05.ДВ.02.0	Общая физическая подготовка	Б1.В		23456						328	328	328		
-	К.М.05.ДВ.02.0	Легкая атлетика	Б1.В		23456						328	328	328		
+	К.М.06	<b>Модуль «Научно-исследовательская и инновационная деятельность в профессиональной сфере»</b>	<b>К.М</b>	<b>7</b>	<b>399А</b>	<b>ВВ</b>	<b>В</b>	<b>24</b>	<b>24</b>		<b>864</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>162</b>	<b>90</b>
+	К.М.06.01	Введение в специальность	Б1.О		3			3	3	36	108	108	90	18	
+	К.М.06.02	Основы научного исследования	Б1.О	7				4	4	36	144	144	90	18	36
+	К.М.06.03	Научное проектирование и дизайн научного проекта	Б1.О		9			3	3	36	108	108	90	18	
+	К.М.06.04	Научный семинар	Б1.В		9А	В	В	10	10	36	360	360	252	72	36
+	К.М.06.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>Б1.В</b>			<b>В</b>		<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>18</b>
+	К.М.06.ДВ.01.0	Современные направления биомедицинской инженерии	Б1.В			В		4	4	36	144	144	90	36	18
-	К.М.06.ДВ.01.0	Основы нанобиомедицины	Б1.В			В		4	4	36	144	144	90	36	18
<b>Блок 2.Практика</b>								<b>48</b>	<b>48</b>		<b>1728</b>	<b>1728</b>			
<b>Обязательная часть</b>								<b>45</b>	<b>45</b>		<b>1620</b>	<b>1620</b>			
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	Б2.О		2			3	3	36	108	108			
+	Б2.О.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б2.О		7	8		9	9	36	324	324			
+	Б2.О.03(П)	Клиническая практика	Б2.О			А		9	9	36	324	324			
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.О			С		15	15	36	540	540			
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	Б2.О			С		9	9	36	324	324			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>			
+	Б2.В.01(У)	Клиническая практика	Б2.В		7			3	3	36	108	108			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>			
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3					6	6	36	216	216			
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>								<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	
+	ФТД.01	Факультатив 1	ФТД		8			2	2	36	72	72	54	18	
+	ФТД.02	Факультатив 2	ФТД		А			2	2	36	72	72	54	18	











Курс 6																				Закрепленная кафедра		-
Семестр В										Семестр С												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Практика	ГИА	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																				142	Нефтехимии и техногенной	УК-8
																				21	Физического воспитания и спорта	УК-7
																				219	Основ медицины и медицинских	УК-8; ОПК-3
																						<b>УК-6; УК-7; УК-8</b>
																				172	Теоретических основ физического	УК-6; УК-7; УК-8
																				172	Теоретических основ физического	УК-6; УК-7; УК-8
																				21	Физического воспитания и спорта	УК-7
																				21	Физического воспитания и спорта	УК-7
8	<b>288</b>	<b>18</b>		<b>54</b>			<b>90</b>	<b>72</b>	<b>54</b>													<b>УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-5; ПК-4</b>
																				219	Основ медицины и медицинских	УК-1; ОПК-1
																				218	Медицинской кибернетики	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-5; ПК-4
																				218	Медицинской кибернетики	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-5; ПК-4
4	144			18			54	36	36											218	Медицинской кибернетики	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-5; ПК-4
4	<b>144</b>	<b>18</b>		<b>36</b>			<b>36</b>	<b>36</b>	<b>18</b>													<b>УК-1; ПК-4</b>
4	144	18		36			36	36	18											139	Медицинской физики	УК-1; ПК-4
4	144	18		36			36	36	18											139	Медицинской физики	УК-1; ПК-4
										24	864					864						
										24	864					864						
																				219	Основ медицины и медицинских технологий	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4; ПК-3
																				218	Медицинской кибернетики	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3; ПК-2; ПК-1
																				219	Основ медицины и медицинских технологий	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-2; ПК-1
										15	540					540				218	Медицинской кибернетики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2
										9	324					324				219	Основ медицины и медицинских технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2
																				219	Основ медицины и медицинских	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-1
										6	216					216						
										6	216					216				219	Основ медицины и медицинских технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-2
																				83	Физики полупроводников	УК-1; ПК-3
																				83	Физики полупроводников	УК-1; ПК-3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.01.02	История	
Б1.О.01.03	История медицины	
Б1.О.01.10	Этика и биоэтика	
Б1.О.02	Модуль «Современное естествознание»	
Б1.О.02.01	Физика	
Б1.О.02.02	Общая химия	
Б1.О.02.03	Аналитическая химия	
Б1.О.02.04	Органическая химия	
Б1.О.02.05	Биология и экология	
Б1.О.02.06	Общая биофизика	
Б1.О.02.07	Общая биохимия	
Б1.О.02.08	Высшая математика	
Б1.О.02.09	Основы биомеханики	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01(У)	Клиническая практика	
Б2.О.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.03(П)	Клиническая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.01	Модуль «Математические и компьютерные методы в медицине»	
К.М.01.02	Теория вероятности и математическая статистика в медицине	
К.М.01.03	Математические методы в биофизике и медицине	
К.М.01.04	Медицинская информатика	
К.М.01.ДВ.01.01	Big Data в медицине	
К.М.01.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в медицинской физике	
К.М.02	Медико-биологический модуль	
К.М.02.01	Нормальная анатомия	
К.М.02.02	Патологическая анатомия	
К.М.02.03	Физиология человека	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.02.04	Цитология	
К.М.02.05	Гистология	
К.М.02.06	Общая и медицинская генетика	
К.М.02.07	Иммунология	
К.М.02.08	Микробиология, медицинская микробиология и вирусология	
К.М.02.09	Молекулярная биология	
К.М.02.10	Медицинская физика	
К.М.02.11	Медицинская биофизика	
К.М.02.12	Медицинская биохимия	
К.М.02.13	Общая и медицинская радиобиология	
К.М.03	Модуль «Фармакология и клиническая медицина»	
К.М.03.01	Фармакология и экспериментальная фармакология	
К.М.03.02	Внутренние болезни	
К.М.03.03	Неврология и психиатрия	
К.М.03.04	Хирургия	
К.М.03.05	Инфекционные болезни и дерматовенерология	
К.М.03.06	Основы акушерства и гинекологии	
К.М.03.07	Офтальмология	
К.М.03.08	Медицинская реабилитация	
К.М.03.09	Основы сестринского дела	
К.М.04	Модуль «Медицинские техника, технологии и диагностика»	
К.М.04.01	Медицинские биотехнологии	
К.М.04.02	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы	
К.М.04.03	Современные проблемы обслуживания медицинской техники	
К.М.04.04	Медицинская электроника и измерительные преобразователи	
К.М.04.05	Функциональная диагностика	
К.М.04.06	Клиническая лабораторная диагностика	
К.М.04.07	Лучевая диагностика и терапия	
К.М.04.ДВ.01.01	Основы интроскопии	
К.М.04.ДВ.01.02	Физиологическая кибернетика	
К.М.06	Модуль «Научно-исследовательская и инновационная деятельность в профессиональной сфере»	
К.М.06.01	Введение в специальность	
К.М.06.02	Основы научного исследования	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.06.03	Научное проектирование и дизайн научного проекта	
К.М.06.04	Научный семинар	
К.М.06.ДВ.01.01	Современные направления биомедицинской инженерии	
К.М.06.ДВ.01.02	Основы нанобиомедицины	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Факультатив 1	
ФТД.02	Факультатив 2	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.02	Модуль «Современное естествознание»	
Б1.О.02.09	Основы биомеханики	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.01	Модуль «Математические и компьютерные методы в медицине»	
К.М.01.03	Математические методы в биофизике и медицине	
К.М.06	Модуль «Научно-исследовательская и инновационная деятельность в профессиональной сфере»	
К.М.06.02	Основы научного исследования	
К.М.06.03	Научное проектирование и дизайн научного проекта	
К.М.06.04	Научный семинар	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.В.01	Адаптационный (инклюзивный) модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.01.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01(У)	Клиническая практика	
Б2.О.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.03(П)	Клиническая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.03	Модуль «Фармакология и клиническая медицина»	
К.М.03.09	Основы сестринского дела	
К.М.06	Модуль «Научно-исследовательская и инновационная деятельность в профессиональной сфере»	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.06.02	Основы научного исследования	
К.М.06.03	Научное проектирование и дизайн научного проекта	
К.М.06.04	Научный семинар	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.04	Иностранный язык	
Б1.О.01.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.01.06	Латинский язык	
Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи	
Б1.В.01	Адаптационный (инклюзивный) модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.01.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.03	Модуль «Фармакология и клиническая медицина»	
К.М.03.03	Неврология и психиатрия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.01.02	История	
Б1.О.01.04	Иностранный язык	
Б1.О.01.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.01.06	Латинский язык	
Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи	
Б2.О.03(П)	Клиническая практика	
К.М.03	Модуль «Фармакология и клиническая медицина»	
К.М.03.03	Неврология и психиатрия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.01.10	Этика и биоэтика	
Б1.В.01	Адаптационный (инклюзивный) модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	
Б1.В.01.ДВ.01.03	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01(У)	Клиническая практика	
Б2.О.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.03(П)	Клиническая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
К.М.05	Модуль «Здоровьесбережение»	
К.М.05.ДВ.01.01	Профилактическая медицина	
К.М.05.ДВ.01.02	Здоровый образ жизни	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
К.М.05	Модуль «Здоровьесбережение»	
К.М.05.02	Физическая культура и спорт	
К.М.05.ДВ.01.01	Профилактическая медицина	
К.М.05.ДВ.01.02	Здоровый образ жизни	
К.М.05.ДВ.02.01	Общая физическая подготовка	
К.М.05.ДВ.02.02	Легкая атлетика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
К.М.05	Модуль «Здоровьесбережение»	
К.М.05.01	Безопасность жизнедеятельности	
К.М.05.03	Первая и неотложная помощь	
К.М.05.ДВ.01.01	Профилактическая медицина	
К.М.05.ДВ.01.02	Здоровый образ жизни	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Адаптационный (инклюзивный) модуль	
Б1.В.01.01	Основы дефектологии и инклюзивная практика	
Б2.О.03(П)	Клиническая практика	
К.М.03	Модуль «Фармакология и клиническая медицина»	
К.М.03.03	Неврология и психиатрия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.09	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.08	Основы права и антикоррупционного поведения	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.02	Модуль «Современное естествознание»	
Б1.О.02.01	Физика	
Б1.О.02.02	Общая химия	
Б1.О.02.03	Аналитическая химия	
Б1.О.02.04	Органическая химия	
Б1.О.02.05	Биология и экология	
Б1.О.02.06	Общая биофизика	
Б1.О.02.07	Общая биохимия	
Б1.О.02.09	Основы биомеханики	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.03(П)	Клиническая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.01	Модуль «Математические и компьютерные методы в медицине»	
К.М.01.02	Теория вероятности и математическая статистика в медицине	
К.М.01.03	Математические методы в биофизике и медицине	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.02	Медико-биологический модуль	
К.М.02.01	Нормальная анатомия	
К.М.02.02	Патологическая анатомия	
К.М.02.03	Физиология человека	
К.М.02.04	Цитология	
К.М.02.05	Гистология	
К.М.02.06	Общая и медицинская генетика	
К.М.02.07	Иммунология	
К.М.02.08	Микробиология, медицинская микробиология и вирусология	
К.М.02.09	Молекулярная биология	
К.М.02.10	Медицинская физика	
К.М.02.11	Медицинская биофизика	
К.М.02.12	Медицинская биохимия	
К.М.03	Модуль «Фармакология и клиническая медицина»	
К.М.03.01	Фармакология и экспериментальная фармакология	
К.М.03.02	Внутренние болезни	
К.М.03.03	Неврология и психиатрия	
К.М.03.04	Хирургия	
К.М.03.05	Инфекционные болезни и дерматовенерология	
К.М.03.06	Основы акушерства и гинекологии	
К.М.03.07	Офтальмология	
К.М.03.08	Медицинская реабилитация	
К.М.04	Модуль «Медицинские техника, технологии и диагностика»	
К.М.04.01	Медицинские биотехнологии	
К.М.04.02	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы	
К.М.04.03	Современные проблемы обслуживания медицинской техники	
К.М.04.04	Медицинская электроника и измерительные преобразователи	
К.М.04.05	Функциональная диагностика	
К.М.06	Модуль «Научно-исследовательская и инновационная деятельность в профессиональной сфере»	
К.М.06.01	Введение в специальность	
К.М.06.02	Основы научного исследования	
К.М.06.03	Научное проектирование и дизайн научного проекта	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований	ОПК
Б1.О.02	Модуль «Современное естествознание»	
Б1.О.02.07	Общая биохимия	
Б1.О.02.09	Основы биомеханики	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.03(П)	Клиническая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.02	Медико-биологический модуль	
К.М.02.01	Нормальная анатомия	
К.М.02.02	Патологическая анатомия	
К.М.02.03	Физиология человека	
К.М.02.04	Цитология	
К.М.02.05	Гистология	
К.М.02.06	Общая и медицинская генетика	
К.М.02.07	Иммунология	
К.М.02.08	Микробиология, медицинская микробиология и вирусология	
К.М.02.09	Молекулярная биология	
К.М.02.10	Медицинская физика	
К.М.02.11	Медицинская биофизика	
К.М.02.12	Медицинская биохимия	
К.М.03	Модуль «Фармакология и клиническая медицина»	
К.М.03.01	Фармакология и экспериментальная фармакология	
К.М.03.02	Внутренние болезни	
К.М.03.04	Хирургия	
К.М.03.05	Инфекционные болезни и дерматовенерология	
К.М.03.06	Основы акушерства и гинекологии	
К.М.03.07	Офтальмология	
К.М.03.08	Медицинская реабилитация	
К.М.04	Модуль «Медицинские техника, технологии и диагностика»	
К.М.04.01	Медицинские биотехнологии	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.04.02	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы	
К.М.04.06	Клиническая лабораторная диагностика	
К.М.04.07	Лучевая диагностика и терапия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи	ОПК
Б1.О.02	Модуль «Современное естествознание»	
Б1.О.02.06	Общая биофизика	
Б2.О.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.03(П)	Клиническая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.02	Медико-биологический модуль	
К.М.02.10	Медицинская физика	
К.М.02.11	Медицинская биофизика	
К.М.02.12	Медицинская биохимия	
К.М.03	Модуль «Фармакология и клиническая медицина»	
К.М.03.01	Фармакология и экспериментальная фармакология	
К.М.03.04	Хирургия	
К.М.03.05	Инфекционные болезни и дерматовенерология	
К.М.03.06	Основы акушерства и гинекологии	
К.М.03.07	Офтальмология	
К.М.03.08	Медицинская реабилитация	
К.М.04	Модуль «Медицинские техника, технологии и диагностика»	
К.М.04.01	Медицинские биотехнологии	
К.М.04.02	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы	
К.М.04.03	Современные проблемы обслуживания медицинской техники	
К.М.04.04	Медицинская электроника и измерительные преобразователи	
К.М.04.05	Функциональная диагностика	
К.М.04.06	Клиническая лабораторная диагностика	
К.М.04.07	Лучевая диагностика и терапия	
К.М.05	Модуль «Здоровьесбережение»	
К.М.05.03	Первая и неотложная помощь	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.06	Модуль «Научно-исследовательская и инновационная деятельность в профессиональной сфере»	
К.М.06.02	Основы научного исследования	
К.М.06.03	Научное проектирование и дизайн научного проекта	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение	ОПК
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.03	История медицины	
Б1.О.02	Модуль «Современное естествознание»	
Б1.О.02.06	Общая биофизика	
Б1.О.02.07	Общая биохимия	
Б1.О.02.09	Основы биомеханики	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.01	Модуль «Математические и компьютерные методы в медицине»	
К.М.01.03	Математические методы в биофизике и медицине	
К.М.02	Медико-биологический модуль	
К.М.02.10	Медицинская физика	
К.М.02.11	Медицинская биофизика	
К.М.02.12	Медицинская биохимия	
К.М.03	Модуль «Фармакология и клиническая медицина»	
К.М.03.02	Внутренние болезни	
К.М.03.03	Неврология и психиатрия	
К.М.03.04	Хирургия	
К.М.03.05	Инфекционные болезни и дерматовенерология	
К.М.03.06	Основы акушерства и гинекологии	
К.М.03.07	Офтальмология	
К.М.03.08	Медицинская реабилитация	
К.М.04	Модуль «Медицинские техника, технологии и диагностика»	
К.М.04.01	Медицинские биотехнологии	
К.М.04.02	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.04.03	Современные проблемы обслуживания медицинской техники	
К.М.04.04	Медицинская электроника и измерительные преобразователи	
К.М.06	Модуль «Научно-исследовательская и инновационная деятельность в профессиональной сфере»	
К.М.06.02	Основы научного исследования	
К.М.06.03	Научное проектирование и дизайн научного проекта	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биофизических и иных процессов и явлений, происходящих на клеточном, органном и системном уровнях в организме человека	ОПК
Б1.О.02	Модуль «Современное естествознание»	
Б1.О.02.06	Общая биофизика	
Б1.О.02.07	Общая биохимия	
Б1.О.02.09	Основы биомеханики	
Б2.О.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.01	Модуль «Математические и компьютерные методы в медицине»	
К.М.01.03	Математические методы в биофизике и медицине	
К.М.02	Медико-биологический модуль	
К.М.02.04	Цитология	
К.М.02.05	Гистология	
К.М.02.06	Общая и медицинская генетика	
К.М.02.07	Иммунология	
К.М.02.08	Микробиология, медицинская микробиология и вирусология	
К.М.02.09	Молекулярная биология	
К.М.02.10	Медицинская физика	
К.М.02.11	Медицинская биофизика	
К.М.04	Модуль «Медицинские техника, технологии и диагностика»	
К.М.04.01	Медицинские биотехнологии	
К.М.04.02	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы	
К.М.04.03	Современные проблемы обслуживания медицинской техники	
К.М.04.04	Медицинская электроника и измерительные преобразователи	
К.М.06	Модуль «Научно-исследовательская и инновационная деятельность в профессиональной сфере»	
К.М.06.02	Основы научного исследования	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.06.03	Научное проектирование и дизайн научного проекта	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен понимать принципы работы информационных технологий, обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности, выполнять требования информационной безопасности	ОПК
Б1.0.02	Модуль «Современное естествознание»	
Б1.0.02.09	Основы биомеханики	
Б2.0.03(П)	Клиническая практика	
Б2.0.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.0.05(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.01	Модуль «Математические и компьютерные методы в медицине»	
К.М.01.01	Введение в информационные технологии	
К.М.01.02	Теория вероятности и математическая статистика в медицине	
К.М.01.03	Математические методы в биофизике и медицине	
К.М.01.04	Медицинская информатика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен планировать, организовывать и проводить учебные занятия в сфере профессионального обучения и дополнительного профессионального образования, используя знания и методологию в соответствии с профессиональной подготовкой	ОПК
Б1.0.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.0.01.03	История медицины	
Б1.0.01.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.0.01.07	Русский язык и культура речи	
Б1.0.02	Модуль «Современное естествознание»	
Б1.0.02.09	Основы биомеханики	
Б2.0.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.0.05(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.04	Модуль «Медицинские техника, технологии и диагностика»	
К.М.04.03	Современные проблемы обслуживания медицинской техники	
К.М.04.04	Медицинская электроника и измерительные преобразователи	
К.М.06	Модуль «Научно-исследовательская и инновационная деятельность в профессиональной сфере»	
К.М.06.02	Основы научного исследования	
К.М.06.03	Научное проектирование и дизайн научного проекта	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками/законными представителями), коллегами	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.10	Этика и биоэтика	
Б2.О.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.03(П)	Клиническая практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.03	Модуль «Фармакология и клиническая медицина»	
К.М.03.03	Неврология и психиатрия	
К.М.03.08	Медицинская реабилитация	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: медицинский		
ПК-1	Способен проводить функциональную, ультразвуковую и лучевую диагностику органов и систем организма человека	ПК
Б2.В.01(У)	Клиническая практика	
Б2.О.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.03(П)	Клиническая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.02	Медико-биологический модуль	
К.М.02.13	Общая и медицинская радиобиология	
К.М.04	Модуль «Медицинские техника, технологии и диагностика»	
К.М.04.02	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы	
К.М.04.03	Современные проблемы обслуживания медицинской техники	
К.М.04.04	Медицинская электроника и измерительные преобразователи	
К.М.04.05	Функциональная диагностика	
К.М.04.07	Лучевая диагностика и терапия	
К.М.04.ДВ.01.01	Основы интроскопии	
К.М.04.ДВ.01.02	Физиологическая кибернетика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять контроль работы среднего медицинского персонала	ПК
Б2.О.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.03(П)	Клиническая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.03	Модуль «Фармакология и клиническая медицина»	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.03.09	Основы сестринского дела	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Готов к проведению и оценке результатов лабораторных, инструментальных и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	ПК
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.03(П)	Клиническая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.02	Медико-биологический модуль	
К.М.02.13	Общая и медицинская радиобиология	
К.М.04	Модуль «Медицинские техника, технологии и диагностика»	
К.М.04.02	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы	
К.М.04.03	Современные проблемы обслуживания медицинской техники	
К.М.04.04	Медицинская электроника и измерительные преобразователи	
К.М.04.05	Функциональная диагностика	
К.М.04.06	Клиническая лабораторная диагностика	
К.М.04.07	Лучевая диагностика и терапия	
К.М.04.ДВ.01.01	Основы интроскопии	
К.М.04.ДВ.01.02	Физиологическая кибернетика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Факультатив 1	
ФТД.02	Факультатив 2	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-4	Способен к организации и проведению научных исследований, включая выбор цели и формулировку задач, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности	ПК
Б1.О.02	Модуль «Современное естествознание»	
Б1.О.02.06	Общая биофизика	
Б1.О.02.07	Общая биохимия	
Б1.О.02.09	Основы биомеханики	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.01	Модуль «Математические и компьютерные методы в медицине»	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.01.03	Математические методы в биофизике и медицине	
К.М.01.ДВ.01.01	Big Data в медицине	
К.М.01.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в медицинской физике	
К.М.02	Медико-биологический модуль	
К.М.02.10	Медицинская физика	
К.М.02.11	Медицинская биофизика	
К.М.02.12	Медицинская биохимия	
К.М.02.13	Общая и медицинская радиобиология	
К.М.04	Модуль «Медицинские техника, технологии и диагностика»	
К.М.04.02	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы	
К.М.04.03	Современные проблемы обслуживания медицинской техники	
К.М.04.04	Медицинская электроника и измерительные преобразователи	
К.М.06	Модуль «Научно-исследовательская и инновационная деятельность в профессиональной сфере»	
К.М.06.02	Основы научного исследования	
К.М.06.03	Научное проектирование и дизайн научного проекта	
К.М.06.04	Научный семинар	
К.М.06.ДВ.01.01	Современные направления биомедицинской инженерии	
К.М.06.ДВ.01.02	Основы нанобиомедицины	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Готов к определению новых областей исследования и проблем в сфере разработки биофизических и физико-химических технологий в здравоохранении	ПК
Б1.О.02	Модуль «Современное естествознание»	
Б1.О.02.06	Общая биофизика	
Б1.О.02.07	Общая биохимия	
Б1.О.02.09	Основы биомеханики	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
К.М.06	Модуль «Научно-исследовательская и инновационная деятельность в профессиональной сфере»	
К.М.06.02	Основы научного исследования	
К.М.06.03	Научное проектирование и дизайн научного проекта	
К.М.06.04	Научный семинар	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1
Б1.О.01	Б1.О	Социально-гуманитарный модуль	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-10; УК-11; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01.01	Б1.О	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.01.02	Б1.О	История	УК-1; УК-5
Б1.О.01.03	Б1.О	История медицины	УК-1; ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.01.04	Б1.О	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.01.05	Б1.О	Иностранный язык в профессиональной деятельно	УК-4; УК-5; ОПК-7
Б1.О.01.06	Б1.О	Латинский язык	УК-4; УК-5
Б1.О.01.07	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-4; УК-5; ОПК-7
Б1.О.01.08	Б1.О	Основы права и антикоррупционного поведения	УК-11
Б1.О.01.09	Б1.О	Основы экономики и финансовой грамотности	УК-10
Б1.О.01.10	Б1.О	Этика и биоэтика	УК-1; УК-6; ОПК-8
Б1.О.02	Б1.О	Модуль «Современное естествознание»	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-5; ПК-4
Б1.О.02.01	Б1.О	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.02	Б1.О	Общая химия	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.03	Б1.О	Аналитическая химия	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.04	Б1.О	Органическая химия	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.05	Б1.О	Биология и экология	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.06	Б1.О	Общая биофизика	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-5
Б1.О.02.07	Б1.О	Общая биохимия	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-5
Б1.О.02.08	Б1.О	Высшая математика	УК-1
Б1.О.02.09	Б1.О	Основы биомеханики	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-5; ПК-4
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б1.В.01	Б1.В	Адаптационный (инклюзивный) модуль	УК-3; УК-4; УК-6; УК-9
Б1.В.01.01	Б1.В	Основы дефектологии и инклюзивная практика	УК-9
Б1.В.01.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.01.ДВ.01.01	Б1.В	Введение в учебный процесс	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.01.ДВ.01.02	Б1.В	Коммуникативный практикум	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.01.ДВ.01.03	Б1.В	Ассистивные информационно-коммуникационные технологии	УК-3; УК-4; УК-6
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01(У)	Б2.О	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4; ПК-3
Б2.О.02(П)	Б2.О	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б2.О.03(П)	Б2.О	Клиническая практика	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б2.О.04(П)	Б2.О	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.О.05(Пд)	Б2.О	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-1
Б2.В.01(У)	Б2.В	Клиническая практика	УК-1; УК-3; УК-6; ПК-1
К.М		Комплексные модули	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-1
К.М.01	К.М	Модуль «Математические и компьютерные методы в медицине»	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4
К.М.01.01	Б1.О	Введение в информационные технологии	ОПК-6
К.М.01.02	Б1.О	Теория вероятности и математическая статистика в медицине	УК-1; ОПК-1; ОПК-6
К.М.01.03	Б1.О	Математические методы в биофизике и медицине	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4
К.М.01.04	Б1.О	Медицинская информатика	УК-1; ОПК-6
К.М.01.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1; ПК-4
К.М.01.ДВ.01.01	Б1.В	Big Data в медицине	УК-1; ПК-4
К.М.01.ДВ.01.02	Б1.В	Компьютерные технологии в медицинской физике	УК-1; ПК-4
К.М.02	К.М	Медико-биологический модуль	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-4
К.М.02.01	Б1.О	Нормальная анатомия	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
К.М.02.02	Б1.О	Патологическая анатомия	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
К.М.02.03	Б1.О	Физиология человека	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
К.М.02.04	Б1.О	Цитология	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
К.М.02.05	Б1.О	Гистология	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
К.М.02.06	Б1.О	Общая и медицинская генетика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
К.М.02.07	Б1.О	Иммунология	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
К.М.02.08	Б1.О	Микробиология, медицинская микробиология и вирусология	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
К.М.02.09	Б1.О	Молекулярная биология	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
К.М.02.10	Б1.О	Медицинская физика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4
К.М.02.11	Б1.О	Медицинская биофизика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4
К.М.02.12	Б1.О	Медицинская биохимия	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4
К.М.02.13	Б1.В	Общая и медицинская радиобиология	УК-1; ПК-4; ПК-1; ПК-3
К.М.03	К.М	Модуль «Фармакология и клиническая медицина»	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.03.01	Б1.О	Фармакология и экспериментальная фармакология	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
К.М.03.02	Б1.О	Внутренние болезни	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
К.М.03.03	Б1.О	Неврология и психиатрия	УК-1; УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8
К.М.03.04	Б1.О	Хирургия	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
К.М.03.05	Б1.О	Инфекционные болезни и дерматовенерология	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
К.М.03.06	Б1.О	Основы акушерства и гинекологии	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
К.М.03.07	Б1.О	Офтальмология	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
К.М.03.08	Б1.О	Медицинская реабилитация	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
К.М.03.09	Б1.В	Основы сестринского дела	УК-1; УК-3; ПК-2
К.М.04	К.М	Модуль «Медицинские техника, технологии и диагностика»	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-1
К.М.04.01	Б1.О	Медицинские биотехнологии	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
К.М.04.02	Б1.О	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-1
К.М.04.03	Б1.О	Современные проблемы обслуживания медицинской техники	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-1
К.М.04.04	Б1.О	Медицинская электроника и измерительные преобразователи	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-4; ПК-3; ПК-1
К.М.04.05	Б1.О	Функциональная диагностика	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-1
К.М.04.06	Б1.О	Клиническая лабораторная диагностика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
К.М.04.07	Б1.О	Лучевая диагностика и терапия	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-1
К.М.04.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1; ПК-3; ПК-1
К.М.04.ДВ.01.01	Б1.В	Основы интроскопии	УК-1; ПК-3; ПК-1
К.М.04.ДВ.01.02	Б1.В	Физиологическая кибернетика	УК-1; ПК-3; ПК-1
К.М.05	К.М	Модуль «Здоровьесбережение»	УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-3
К.М.05.01	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
К.М.05.02	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
К.М.05.03	Б1.О	Первая и неотложная помощь	УК-8; ОПК-3
К.М.05.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-6; УК-7; УК-8
К.М.05.ДВ.01.01	Б1.В	Профилактическая медицина	УК-6; УК-7; УК-8
К.М.05.ДВ.01.02	Б1.В	Здоровый образ жизни	УК-6; УК-7; УК-8
К.М.05.ДВ.02	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
К.М.05.ДВ.02.01	Б1.В	Общая физическая подготовка	УК-7
К.М.05.ДВ.02.02	Б1.В	Легкая атлетика	УК-7
К.М.06	К.М	Модуль «Научно-исследовательская и инновационная деятельность в профессиональной сфере»	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-5; ПК-4
К.М.06.01	Б1.О	Введение в специальность	УК-1; ОПК-1
К.М.06.02	Б1.О	Основы научного исследования	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-5; ПК-4

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.06.03	Б1.О	Научное проектирование и дизайн научного проекта	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-5; ПК-4
К.М.06.04	Б1.В	Научный семинар	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-5; ПК-4
К.М.06.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1; ПК-4
К.М.06.ДВ.01.01	Б1.В	Современные направления биомедицинской инженерии	УК-1; ПК-4
К.М.06.ДВ.01.02	Б1.В	Основы нанобиомедицины	УК-1; ПК-4
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2
Б3.01	Б3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; ПК-3
ФТД.01	ФТД	Факультатив 1	УК-1; ПК-3
ФТД.02	ФТД	Факультатив 2	УК-1; ПК-3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------













-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)			
				з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									
+	Б1.О.01.01	Философия	2	2	72				
+	Б1.О.01.02	История	1	2	72				
+	Б1.О.01.03	История медицины	1	3	108				
+	Б1.О.01.04	Иностранный язык	1	2	72				
			2	2	72				
			3	2	72				
			4	3	108				
			5	2	72				
			6	3	108				
+	Б1.О.01.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	7	2	72				
			8	2	72				
			9	2	72				
			10	2	72	<b>10</b>		<b>10</b>	
			11	3	108	<b>10</b>		<b>10</b>	
+	Б1.О.01.06	Латинский язык	1	2	72				
			2	2	72				
+	Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи	1	2	72				
+	Б1.О.01.08	Основы права и антикоррупционного поведения	2	3	108				
+	Б1.О.01.09	Основы экономики и финансовой грамотности	11	3	108				
+	Б1.О.01.10	Этика и биоэтика	2	2	72				
+	Б1.О.02.01	Физика	2	2	72				
			3	2	72				
			4	5	180				
+	Б1.О.02.02	Общая химия	1	4	144				
+	Б1.О.02.03	Аналитическая химия	2	3	108				
+	Б1.О.02.04	Органическая химия	3	4	144				
+	Б1.О.02.05	Биология и экология	1	3	108				
			2	3	108				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)			
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот
+	Б1.О.02.06	Общая биофизика	5	4	144	<b>18</b>		<b>18</b>	
			6	5	180	<b>18</b>		<b>18</b>	
+	Б1.О.02.07	Общая биохимия	5	4	144				
+	Б1.О.02.08	Высшая математика	1	2	72				
+	Б1.О.02.09	Основы биомеханики	11	2	72	<b>18</b>		<b>18</b>	
+	Б1.В.01.01	Основы дефектологии и инклюзивная практика	2	2	72				
+	Б1.В.01.ДВ.01.01	Введение в учебный процесс	1	2	72				
-	<i>Б1.В.01.ДВ.01.02</i>	<i>Коммуникативный практикум</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>72</i>				
-	<i>Б1.В.01.ДВ.01.03</i>	<i>Ассистивные информационно-коммуникационные технологии</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>72</i>				
+	К.М.01.01	Введение в информационные технологии	3	4	144				
			4	2	72				
+	К.М.01.02	Теория вероятности и математическая статистика в медицине	1	3	108				
			2	4	144				
+	К.М.01.03	Математические методы в биофизике и медицине	4	4	144				
+	К.М.01.04	Медицинская информатика	4	3	108				
-	<i>К.М.01.ДВ.01.01</i>	<i>Big Data в медицине</i>	<i>6</i>	<i>3</i>	<i>108</i>				
+	К.М.01.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в медицинской физике	6	3	108				
+	К.М.02.01	Нормальная анатомия	2	3	108	<b>54</b>		<b>54</b>	
			3	4	144	<b>54</b>		<b>54</b>	
+	К.М.02.02	Патологическая анатомия	4	5	180	<b>36</b>		<b>36</b>	
+	К.М.02.03	Физиология человека	3	3	108	<b>18</b>		<b>18</b>	
			4	4	144	<b>54</b>		<b>54</b>	
+	К.М.02.04	Цитология	3	4	144	<b>36</b>		<b>36</b>	
+	К.М.02.05	Гистология	4	5	180	<b>36</b>		<b>36</b>	
+	К.М.02.06	Общая и медицинская генетика	5	5	180	<b>36</b>		<b>36</b>	
+	К.М.02.07	Иммунология	5	5	180	<b>54</b>		<b>54</b>	
+	К.М.02.08	Микробиология, медицинская микробиология и вирусология	5	3	108	<b>36</b>		<b>36</b>	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)			
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
+	К.М.02.08	Микробиология, медицинская микробиология и вирусология	6	4	144	<b>18</b>		<b>18</b>	
+	К.М.02.09	Молекулярная биология	6	4	144	<b>36</b>		<b>36</b>	
+	К.М.02.10	Медицинская физика	5	4	144	<b>36</b>		<b>36</b>	
+	К.М.02.11	Медицинская биофизика	7	4	144	<b>54</b>		<b>54</b>	
			8	5	180	<b>54</b>		<b>54</b>	
+	К.М.02.12	Медицинская биохимия	7	4	144	<b>36</b>		<b>36</b>	
+	К.М.02.13	Общая и медицинская радиобиология	11	5	180	<b>36</b>		<b>36</b>	
+	К.М.03.01	Фармакология и экспериментальная фармакология	6	3	108	<b>54</b>		<b>54</b>	
			7	5	180	<b>54</b>		<b>54</b>	
+	К.М.03.02	Внутренние болезни	6	3	108	<b>36</b>		<b>36</b>	
			7	4	144	<b>36</b>		<b>36</b>	
			8	6	216	<b>54</b>		<b>54</b>	
+	К.М.03.03	Неврология и психиатрия	8	4	144	<b>54</b>		<b>54</b>	
+	К.М.03.04	Хирургия	9	6	216	<b>36</b>		<b>36</b>	
+	К.М.03.05	Инфекционные болезни и дерматовенерология	10	3	108	<b>18</b>		<b>18</b>	
+	К.М.03.06	Основы акушерства и гинекологии	9	6	216	<b>36</b>		<b>36</b>	
+	К.М.03.07	Офтальмология	10	2	72	<b>18</b>		<b>18</b>	
+	К.М.03.08	Медицинская реабилитация	9	3	108	<b>18</b>		<b>18</b>	
+	К.М.03.09	Основы сестринского дела	6	5	180	<b>54</b>		<b>54</b>	
+	К.М.04.01	Медицинские биотехнологии	10	2	72	<b>36</b>		<b>36</b>	
			11	4	144	<b>18</b>		<b>18</b>	
+	К.М.04.02	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы	8	4	144	<b>36</b>		<b>36</b>	
+	К.М.04.03	Современные проблемы обслуживания медицинской техники	10	3	108	<b>18</b>		<b>18</b>	
+	К.М.04.04	Медицинская электроника и измерительные преобразователи	10	4	144	<b>18</b>		<b>18</b>	
+	К.М.04.05	Функциональная диагностика	7	4	144	<b>36</b>		<b>36</b>	
+	К.М.04.06	Клиническая лабораторная диагностика	9	5	180	<b>36</b>		<b>36</b>	
+	К.М.04.07	Лучевая диагностика и терапия	11	5	180	<b>18</b>		<b>18</b>	

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)			
				з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
+	К.М.04.ДВ.01.01	Основы интроскопии	10	4	144				
-	<i>К.М.04.ДВ.01.02</i>	<i>Физиологическая кибернетика</i>	<i>10</i>	<i>4</i>	<i>144</i>				
+	К.М.05.01	Безопасность жизнедеятельности	1	2	72				
+	К.М.05.02	Физическая культура и спорт	1	2	72				
+	К.М.05.03	Первая и неотложная помощь	3	3	108	<b>18</b>		<b>18</b>	
+	К.М.05.ДВ.01.01	Профилактическая медицина	8	3	108				
-	<i>К.М.05.ДВ.01.02</i>	<i>Здоровый образ жизни</i>	<i>8</i>	<i>3</i>	<i>108</i>				
-	К.М.05.ДВ.02.01	Общая физическая подготовка	1		50				
			2		50				
			3		54				
			4		58				
			5		58				
			6		58				
-	К.М.05.ДВ.02.02	Легкая атлетика	1		50				
			2		50				
			3		54				
			4		58				
			5		58				
			6		58				
+	К.М.06.01	Введение в специальность	3	3	108	<b>18</b>		<b>18</b>	
+	К.М.06.02	Основы научного исследования	7	4	144				
+	К.М.06.03	Научное проектирование и дизайн научного проекта	9	3	108	<b>18</b>		<b>18</b>	
+	К.М.06.04	Научный семинар	9	3	108				
			10	3	108				
			11	4	144				
+	К.М.06.ДВ.01.01	Современные направления биомедицинской инженерии	11	4	144	<b>18</b>		<b>18</b>	
-	<i>К.М.06.ДВ.01.02</i>	<i>Основы нанобиомедицины</i>	<i>11</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<i>18</i>		<i>18</i>	

**Блок 2.Практика**

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)			
				з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Практика пр. подгот
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	3	108	<b>108</b>			<b>108</b>
+	Б2.В.01(У)	Клиническая практика	6	3	108	<b>108</b>			<b>108</b>
+	Б2.О.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	7	2	72	<b>72</b>			<b>72</b>
			8	7	252	<b>252</b>			<b>252</b>
+	Б2.О.03(П)	Клиническая практика	10	9	324	<b>324</b>			<b>324</b>
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	12	15	540	<b>540</b>			<b>540</b>
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	12	9	324	<b>324</b>			<b>324</b>
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	12	6	216				
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>									
+	ФТД.01	Факультатив 1	8	2	72				
+	ФТД.02	Факультатив 2	10	2	72				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	2			1	5/6				
			218	+	1	5/6				
Клиническая практика	3	2			2					
			219	+	2					
Вид практики: Производственная практика										
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4	1			1	1/3				
			218	+	1	1/3				
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	4	2			4	2/3				
			219	+	4	2/3				
Клиническая практика	5	2			5	2/3				
			219	+	5	2/3				
Научно-исследовательская работа	6	2			10					
			218	+	10					
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	6	2			6					
			219	+	6					
Итого по факту						31	1/2			
Итого по плану						31	1/2			

		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			
					Не менее	Факт																					
	Итого (с факультативами)				305	364	60	29	31	60	29	31	60	27	33	62	29	33	62	28	34	60	30	30			
	Итого по ОП (без факультативов)				301	360	60	29	31	60	29	31	60	27	33	60	29	31	60	28	32	60	30	30			
B1	Дисциплины (модули)	88%	12%	42.1%	250	306	57	29	28	60	29	31	57	27	30	51	27	24	51	28	23	30	30				
B1.O	Обязательная часть					268	53	27	26	60	29	31	49	27	22	48	27	21	41	25	16	17	17				
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					38	4	2	2				8		8	3		3	10	3	7	13	13				
B2	Практика	94%	6%	0%	45	48	3		3				3		3	9	2	7	9		9	24		24			
B2.O	Обязательная часть					45	3		3							9	2	7	9		9	24		24			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3							3		3												
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6																6		6			
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4										2		2	2		2						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.1	-	53.5	51.9	-	53.5	53.5	-	50.2	51.6	-	53.5	54.6	-	52.4	53.3	-	55.7				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50	-	54	54	-	54	48.6	-	48	48	-	54	43.2	-	48	54	-	54				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				37	-	31.1	31	-	39.6	40.4	-	37.1	36.7	-	41.2	29.4	-	42.6	40.7	-	38.2				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	4	4	7	4	3	8	4	4	7	3	4	3	3				
		ЗАЧЕТ (За)					12	5	7	3	2	1	3	2	1	4	3	1	5	2	3						
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	6	3	3	5	1	4	4	2	2	4	2	2	7	5	2			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)														1		1				1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				30.65%																					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					86.9%																					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					61.24%																					