

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.07.2019

30.05.01

Кафедра: Департамент фундаментальной и клинической медицины  
Факультет: ШБМ

Квалификация: Врач-биохимик

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6л

+	Виды профессиональной деятельности
+	медицинская
+	организационно-управленческая
+	научно-производственная и проектная
+	научно-исследовательская

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Медицинская биохимия

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1013 от 11.08.2016

### СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

П.В. Кузьмин / П.В. Кузьмин/

Заместитель директора по учебно-воспитательной работе

Е.В. Хожаенко / Е.В. Хожаенко/

Руководитель образовательной программы

Т.В. Момот / Т.В. Момот/

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и воспитательной работе

А.Н. Шушин













Индекс	Наименование	Курс 2												Курс 3																			
		Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6													
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
Б1.Б.42	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия																																
Б1.Б.43	Судебная медицина																																
Б1.Б.44	Физическая культура и спорт								1	36					34											1	36				34		2
		28	1008	180	72	342		252	162	26	936	162	90	268		200	216	24	864	162	144	252		225	81	25	900	152	126	242	272	108	

**Вариативная часть**

Б1.В.01	Эпидемиология																	3	108	18														
Б1.В.02	Медицинская биоинформатика																									3	108	18			54		9	27
Б1.В.03	Общественное здоровье, организация здравоохранения и основы системного анализа																																	
Б1.В.04	Медицинская реабилитология																																	
Б1.В.05	Молекулярное моделирование биоструктур																																	
Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72				72				36			36					72			72				4				4				
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>								3	108	18		36		54																			
Б1.В.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и составления программ								3	108	18		36		54																			
Б1.В.ДВ.01.02	Медицинский английский язык								3	108	18		36		54																			
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>								3	108	18		36		54																			
Б1.В.ДВ.02.01	Основы сестринского дела								3	108	18		36		54																			
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика редких инфекций								3	108	18		36		54																			
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>																																	
Б1.В.ДВ.03.01	Геномная медицина																																	
Б1.В.ДВ.03.02	Генетическая инженерия																																	
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>																																	
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии репродуктивной медицины																																	
Б1.В.ДВ.04.02	Репродуктивное здоровье человека																																	
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>																																	
Б1.В.ДВ.05.01	Клиническая фармакология																																	
Б1.В.ДВ.05.02	Доказательная медицина																																	
			72			72			6	252	36		108		108			3	180	18		126		36		3	112	18		58		9	27	
		28	1080	180	72	414		252	162	32	1188	198	90	376		308	216	27	1044	180	144	378		261	81	28	1012	170	126	300	281	135		

**Блок 2.Практики**

**Базовая часть**

Б2.Б.01	<b>Учебная практика</b>																																
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 (Биохимическая)																																
Б2.Б.02	<b>Производственная практика</b>																									5	180				18	162	
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в медицинской деятельности (Лаборантская)																									5	180				18	162	
Б2.Б.02.02(П)	Клиническая практика (Биохимическая)																																
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Организационно-управленческая)																																
Б2.Б.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																																
Б2.Б.02.05(П)	Научно-исследовательская практика																																
Б2.Б.02.06(П)	Преддипломная практика																																
																											5	180				18	162





Индекс	Наименование	Курс 4														Курс 5																
		Сем. 7							Сем. 8							Сем. 9						Сем. А										
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
Б1.Б.01	Философия																															
Б1.Б.02	Биотика																															
Б1.Б.03	История																															
Б1.Б.04	История медицины																															
Б1.Б.05	Экономика																															
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи																															
Б1.Б.07	Иностранный язык																															
Б1.Б.08	Латинский язык																															
Б1.Б.09	Математический анализ																															
Б1.Б.10	Теория вероятности и математическая статистика																															
Б1.Б.11	Информатика, медицинская информатика																															
Б1.Б.12	Основы статистического анализа данных																															
Б1.Б.13	Механика, электричество																															
Б1.Б.14	Оптика, атомная физика																															
Б1.Б.15	Неорганическая химия																															
Б1.Б.16	Органическая и физическая химия																															
Б1.Б.17	Биология																															
Б1.Б.18	Морфология: Анатомия человека, Гистология, Цитология																															
Б1.Б.19	Физиология																															
Б1.Б.20	Микробиология, вирусология																															
Б1.Б.21	Гигиена и экология человека																3	108	9		54			18	27							
Б1.Б.22	Фармакология	3	108	18		36		27	27																							
Б1.Б.23	Патологическая анатомия	2	72	9	27			9	27																							
Б1.Б.24	Патологическая физиология	2	72	9	27			9	27																							
Б1.Б.25	Общая и медицинская биофизика	4	144	18	18	36		45	27																							
Б1.Б.26	Медицинская электроника																															
Б1.Б.27	Общая и медицинская радиобиология									3	108	18	18	36		36		4	144	18	18	36		45	27							
Б1.Б.28	Внутренние болезни									3	108	36		54		18		4	144	36		54		54		4	144	36		54	27	27
Б1.Б.29	Клиническая и экспериментальная хирургия									3	108	18	18	36		36		3	108	18	18	36		36		3	108	18	18	36	9	27
Б1.Б.30	Неврология и психиатрия	4	144	36	18	18		72		4	144	36	18	18		27	45															
Б1.Б.31	Безопасность жизнедеятельности																															
Б1.Б.32	Медицина катастроф																	3	108	18		36		27	27							
Б1.Б.33	Педиатрия																	4	144	18		54		36	36							
Б1.Б.34	Общая биохимия																															
Б1.Б.35	Медицинская биохимия									3	108	18	18	36		36		3	108	18	18	36		36		5	180	18	18	36	81	27
Б1.Б.36	Общая и клиническая иммунология									3	108	18	18	36		36		4	144	18	18	36		45	27							
Б1.Б.37	Общая и медицинская генетика	4	144	18	18	36		45	27	3	108	18	18	36		9	27															
Б1.Б.38	Клиническая лабораторная диагностика																	3	108	18	18	36		36		4	144	18	18	36	45	27
Б1.Б.39	Медицинская биотехнология																									3	108	18		36		54
Б1.Б.40	Молекулярная биология	3	108	18	36			54		3	108	18	36			18	36															
Б1.Б.41	Научно-исследовательский семинар																															

**Блок 1. Дисциплины (модули)**

**Базовая часть**

Индекс	Наименование	Курс 4														Курс 5																	
		Сем. 7							Сем. 8							Сем. 9							Сем. А										
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
Б1.Б.42	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия																																
Б1.Б.43	Судебная медицина																																
Б1.Б.44	Физическая культура и спорт																																
		22	792	126	144	126		261	135	25	900	180	144	252		216	108	31	1116	171	90	378		333	144	19	684	108	54	198		216	108

#### Вариативная часть

Б1.В.01	Эпидемиология																																
Б1.В.02	Медицинская биоинформатика																																
Б1.В.03	Общественное здоровье, организация здравоохранения и основы системного анализа	4	144	18		54		72																									
Б1.В.04	Медицинская реабилитология																									4	144	18		36		90	
Б1.В.05	Молекулярное моделирование биоструктур																																
Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту																																
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>																																
Б1.В.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и составления программ																																
Б1.В.ДВ.01.02	Медицинский английский язык																																
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>																																
Б1.В.ДВ.02.01	Основы сестринского дела																																
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика редких инфекций																																
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>								3	108				54		54																	
Б1.В.ДВ.03.01	Геномная медицина								3	108				54		54																	
Б1.В.ДВ.03.02	Генетическая инженерия								3	108				54		54																	
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>																																
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии репродуктивной медицины																																
Б1.В.ДВ.04.02	Репродуктивное здоровье человека																																
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>																																
Б1.В.ДВ.05.01	Клиническая фармакология																																
Б1.В.ДВ.05.02	Доказательная медицина																																
		4	144	18		54		72		3	108			54		54										4	144	18		36		90	
		26	936	144	144	180		333	135	28	1008	180	144	306		270	108	31	1116	171	90	378		333	144	23	828	126	54	234		306	108

#### Блок 2.Практики

##### Базовая часть

Б2.Б.01	<b>Учебная практика</b>								3	108																							
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 (Биохимическая)								3	108				18		90																	
Б2.Б.02	<b>Производственная практика</b>								3	108																6	216					36	180
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в медицинской деятельности (Лаборантская)																																
Б2.Б.02.02(П)	Клиническая практика (Биохимическая)								3	108				18		90																	
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Организационно-управленческая)																									1	36				18	18	
Б2.Б.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																									5	180				18	162	
Б2.Б.02.05(П)	Научно-исследовательская практика																																
Б2.Б.02.06(П)	Преддипломная практика																																
									6	216				36		180										6	216				36	180	

Индекс	Наименование	Курс 4														Курс 5																	
		Сем. 7							Сем. 8							Сем. 9							Сем. А										
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
									6	216						36	180									6	216					36	180

**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**

**Базовая часть**

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. Факультативы**

**Вариативная часть**

ФТД.В.01	Лечебно-профилактическое и диетическое питание								2	72	18		18		36																		
ФТД.В.02	Медицинская кибернетика																										2	72	18		18		36
ФТД.В.03	Основы современных образовательных технологий								2	72	18		18		36											2	72	18		18		36	
									2	72	18		18		36											2	72	18		18		36	

Индекс	Наименование	Курс 6														Код	Закрепленная кафедра	Наименование	Компетенции	
		Сем. В							Сем. С											
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР					СР
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																				
<b>Базовая часть</b>																				
Б1.Б.01	Философия																	66	Философии	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.02	Биоэтика	2	72			36			36									156	Департамент общественного здоровья и профилактической медицины	ОК-10; ОК-2; ОК-3
Б1.Б.03	История																	65	Отечественной истории и архивоведения	ОК-1; ОК-3
Б1.Б.04	История медицины																	121	Общественного здоровья и профилактической медицины	ОК-3
Б1.Б.05	Экономика																	9	Экономической теории	ОК-9
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи																	76	Русского языка и литературы	ОК-5; ОК-8; ПК-13
Б1.Б.07	Иностранный язык																	71	Английского языка для экономических направлений	ОК-5; ОК-8; ПК-13
Б1.Б.08	Латинский язык																	73	Романо-германской филологии	ОК-5; ОК-8; ОК-4
Б1.Б.09	Математический анализ																	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-5
Б1.Б.10	Теория вероятности и математическая статистика																	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОК-5; ПК-3; ПК-10
Б1.Б.11	Информатика, медицинская информатика																	121	Общественного здоровья и профилактической медицины	ОК-1; ОК-1; ПК-3
Б1.Б.12	Основы статистического анализа данных																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-1; ОПК-5; ПК-3; ПК-10
Б1.Б.13	Механика, электричество																	104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-5
Б1.Б.14	Оптика, атомная физика																	104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-5
Б1.Б.15	Неорганическая химия																	106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-5
Б1.Б.16	Органическая и физическая химия																	91	Химии и инженерии биологических систем	ОПК-5
Б1.Б.17	Биология																	98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-5
Б1.Б.18	Морфология: Анатомия человека, Гистология, Цитология																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-7
Б1.Б.19	Физиология																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-7
Б1.Б.20	Микробиология, вирусология																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-5; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.21	Гигиена и экология человека																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ПК-1; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.22	Фармакология																	135	Департамент фармации и фармакологии	ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.23	Патологическая анатомия																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-7
Б1.Б.24	Патологическая физиология																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-7
Б1.Б.25	Общая и медицинская биофизика																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-5
Б1.Б.26	Медицинская электроника																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-5
Б1.Б.27	Общая и медицинская радиобиология																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-5
Б1.Б.28	Внутренние болезни																	150	Департамент клинической медицины	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-5
Б1.Б.29	Клиническая и экспериментальная хирургия																	150	Департамент клинической медицины	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-5
Б1.Б.30	Неврология и психиатрия																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-5
Б1.Б.31	Безопасность жизнедеятельности																	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-4; ОК-7; ПК-2
Б1.Б.32	Медицина катастроф																	150	Департамент клинической медицины	ОК-7; ПК-2
Б1.Б.33	Педиатрия																	150	Департамент клинической медицины	ОПК-8; ПК-1; ПК-5
Б1.Б.34	Общая биохимия																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-5; ОПК-9; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.35	Медицинская биохимия																	158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.36	Общая и клиническая иммунология																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.37	Общая и медицинская генетика																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-8
Б1.Б.38	Клиническая лабораторная диагностика																	158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.39	Медицинская биотехнология																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ОПК-5; ОПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.40	Молекулярная биология																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.41	Научно-исследовательский семинар	4	144			54			90									159	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ПК-12; ПК-13

Индекс	Наименование	Курс 6														Код	Наименование	Компетенции	
		Сем. В							Сем. С										
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР
Б1.Б.42	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	4	144	18		54		72									150	Департамент клинической медицины	<b>ОК-4; ОК-7; ПК-5</b>
Б1.Б.43	Судебная медицина	5	180	18		54		72	36								158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	<b>ПК-5</b>
Б1.Б.44	Физическая культура и спорт																20	Теории и методики физической культуры и спортивно-оздоровительной рекреации	<b>ОК-6</b>
		<b>15</b>	<b>540</b>	<b>36</b>		<b>198</b>		<b>270</b>	<b>36</b>										

#### Вариативная часть

Б1.В.01	Эпидемиология																134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	<b>ПК-1; ПК-2; ПК-8</b>
Б1.В.02	Медицинская биоинформатика																134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	<b>ПК-11; ПК-12; ПК-13</b>
Б1.В.03	Общественное здоровье, организация здравоохранения и основы системного анализа																134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	<b>ОК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-10</b>
Б1.В.04	Медицинская реабилитология																150	Департамент клинической медицины	<b>ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-7; ПК-8</b>
Б1.В.05	Молекулярное моделирование биоструктур	4	144	18		54		36	36								159	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	<b>ПК-11; ПК-12; ПК-13</b>
Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту																20	Теории и методики физической культуры и спортивно-оздоровительной рекреации	<b>ОК-6</b>
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>																		<b>ОК-1; ОК-5; ПК-13</b>
Б1.В.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и составления программ																134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	<b>ОК-1; ОК-5; ПК-13</b>
Б1.В.ДВ.01.02	Медицинский английский язык																78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	<b>ОК-1; ОК-5; ПК-13</b>
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>																		<b>ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ПК-5</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Основы сестринского дела																134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	<b>ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ПК-5</b>
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика редких инфекций																134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	<b>ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ПК-5</b>
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>																		<b>ОПК-9; ПК-11; ПК-12</b>
Б1.В.ДВ.03.01	Геномная медицина																134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	<b>ОПК-9; ПК-11; ПК-12</b>
Б1.В.ДВ.03.02	Генетическая инженерия																134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	<b>ОПК-9; ПК-11; ПК-12</b>
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	4	<b>144</b>			<b>54</b>		<b>54</b>	<b>36</b>										<b>ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5</b>
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии репродуктивной медицины	4	144			54		54	36								159	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	<b>ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5</b>
Б1.В.ДВ.04.02	Репродуктивное здоровье человека	4	144			54		54	36								150	Департамент клинической медицины	<b>ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5</b>
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	4	<b>144</b>	<b>18</b>		<b>36</b>		<b>90</b>											<b>ОПК-6; ПК-4; ПК-5</b>
Б1.В.ДВ.05.01	Клиническая фармакология	4	144	18		36		90									135	Департамент фармации и фармакологии	<b>ОПК-6; ПК-4; ПК-5</b>
Б1.В.ДВ.05.02	Доказательная медицина	4	144	18		36		90									150	Департамент клинической медицины	<b>ОПК-6; ПК-4; ПК-5</b>
		<b>12</b>	<b>432</b>	<b>36</b>		<b>144</b>		<b>180</b>	<b>72</b>										
		<b>27</b>	<b>972</b>	<b>72</b>		<b>342</b>		<b>450</b>	<b>108</b>										

#### Блок 2. Практики

##### Базовая часть

Б2.Б.01	<b>Учебная практика</b>																		
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																120	Современных методов диагностики и медицинских технологий	<b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5</b>
Б2.Б.01.02(У)	Клиническая практика (Биохимическая)																158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	<b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3</b>
Б2.Б.02	<b>Производственная практика</b>							24	<b>864</b>										<b>36 828</b>
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в медицинской деятельности (Лаборантская)																134	Департамент фундаментальной и клинической медицины	<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8</b>
Б2.Б.02.02(П)	Клиническая практика (Биохимическая)																158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	<b>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-11</b>
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Организационно-управленческая)																158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	<b>ОК-9; ОК-10; ОПК-4; ПК-9; ПК-10</b>
Б2.Б.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																159	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	<b>ПК-11; ПК-12; ПК-13</b>
Б2.Б.02.05(П)	Научно-исследовательская практика							18	648					18	630		159	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	<b>ПК-11; ПК-12; ПК-13</b>
Б2.Б.02.06(П)	Преддипломная практика							6	216					18	198		158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13</b>
								<b>24</b>	<b>864</b>					<b>36</b>	<b>828</b>				



Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.03	История	
Б1.Б.10	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.Б.11	Информатика, медицинская информатика	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и составления программ	
Б1.В.ДВ.01.02	Медицинский английский 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	
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.03	История	
Б1.Б.04	История медицины	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, 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.31	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.42	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.07	Иностранный язык	
Б1.Б.08	Латинский язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и составления программ	
Б1.В.ДВ.01.02	Медицинский английский 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	
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.44	Физическая культура и спорт	
Б1.В.06	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	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.31	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.32	Медицина катастроф	
Б1.Б.42	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.07	Иностранный язык	
Б1.Б.08	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.05	Экономика	
Б1.В.03	Общественное здоровье, организация здравоохранения и основы системного анализа	
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Организационно-управленческая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	готовностью к работе в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.02	Биология	
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Организационно-управленческая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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.11	Информатика, медицинская информатика	
Б1.Б.12	Основы статистического анализа данных	

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 (Биохимическая)	
Б2.Б.02.02(П)	Клиническая практика (Биохимическая)	
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.02	Биотика	
Б1.Б.29	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.Б.30	Неврология и психиатрия	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы сестринского дела	
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика редких инфекций	
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 (Биохимическая)	
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.02	Биотика	
Б1.Б.38	Клиническая лабораторная диагностика	
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 (Биохимическая)	
Б2.Б.02.02(П)	Клиническая практика (Биохимическая)	
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.08	Латинский язык	
Б1.Б.28	Внутренние болезни	
Б1.Б.29	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.Б.38	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы сестринского дела	
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика редких инфекций	
Б2.Б.01.02(У)	Клиническая практика (Биохимическая)	
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Организационно-управленческая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	готовностью к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.09	Математический анализ	
Б1.Б.10	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.Б.12	Основы статистического анализа данных	
Б1.Б.13	Механика, электричество	
Б1.Б.14	Оптика, атомная физика	
Б1.Б.15	Неорганическая химия	
Б1.Б.16	Органическая и физическая химия	
Б1.Б.17	Биология	
Б1.Б.20	Микробиология, вирусология	
Б1.Б.22	Фармакология	
Б1.Б.25	Общая и медицинская биофизика	
Б1.Б.26	Медицинская электроника	
Б1.Б.27	Общая и медицинская радиобиология	
Б1.Б.34	Общая биохимия	
Б1.Б.39	Медицинская биотехнология	
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 (Биохимическая)	
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.22	Фармакология	
Б1.В.ДВ.05.01	Клиническая фармакология	
Б1.В.ДВ.05.02	Доказательная медицина	
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.18	Морфология: Анатомия человека, Гистология, Цитология	
Б1.Б.19	Физиология	
Б1.Б.23	Патологическая анатомия	
Б1.Б.24	Патологическая физиология	



Б1.Б.28	Внутренние болезни	
Б1.Б.29	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.Б.30	Неврология и психиатрия	
Б1.В.04	Медицинская реабилитология	
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.33	Педиатрия	
Б1.В.04	Медицинская реабилитология	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы сестринского дела	
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика редких инфекций	
Б2.Б.01.02(У)	Клиническая практика (Биохимическая)	
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.34	Общая биохимия	
Б1.Б.35	Медицинская биохимия	
Б1.Б.36	Общая и клиническая иммунология	
Б1.Б.37	Общая и медицинская генетика	
Б1.Б.39	Медицинская биотехнология	
Б1.В.ДВ.03.01	Геномная медицина	
Б1.В.ДВ.03.02	Генетическая инженерия	
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии репродуктивной медицины	
Б1.В.ДВ.04.02	Репродуктивное здоровье человека	
Б2.Б.01.02(У)	Клиническая практика (Биохимическая)	
Б2.Б.02.02(П)	Клиническая практика (Биохимическая)	
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 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.21	Гигиена и экология человека	
Б1.Б.28	Внутренние болезни	
Б1.Б.29	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.Б.30	Неврология и психиатрия	
Б1.Б.33	Педиатрия	
Б1.Б.37	Общая и медицинская генетика	
Б1.В.01	Эпидемиология	
Б1.В.04	Медицинская реабилитология	
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии репродуктивной медицины	
Б1.В.ДВ.04.02	Репродуктивное здоровье человека	
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в медицинской деятельности (Лаборантская)	
Б2.Б.02.06(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.01	Лечебно-профилактическое и диетическое питание	
ПК-2	способностью 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.31	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.32	Медицина катастроф	
Б1.В.01	Эпидемиология	
Б1.В.03	Общественное здоровье, организация здравоохранения и основы системного анализа	
Б2.Б.01.02(У)	Клиническая практика (Биохимическая)	
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в медицинской деятельности (Лаборантская)	
Б2.Б.02.06(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-3	способностью к применению социально-гигиенической методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях популяционного здоровья	ПК
Б1.Б.10	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.Б.11	Информатика, медицинская информатика	
Б1.Б.12	Основы статистического анализа данных	
Б1.В.03	Общественное здоровье, организация здравоохранения и основы системного анализа	
Б2.Б.01.02(У)	Клиническая практика (Биохимическая)	
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в медицинской деятельности (Лаборантская)	
Б2.Б.02.06(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-4	готовностью к проведению лабораторных и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	ПК
Б1.Б.20	Микробиология, вирусология	
Б1.Б.35	Медицинская биохимия	
Б1.Б.36	Общая и клиническая иммунология	
Б1.Б.38	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии репродуктивной медицины	
Б1.В.ДВ.04.02	Репродуктивное здоровье человека	
Б1.В.ДВ.05.01	Клиническая фармакология	
Б1.В.ДВ.05.02	Доказательная медицина	
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в медицинской деятельности (Лаборантская)	
Б2.Б.02.02(П)	Клиническая практика (Биохимическая)	
Б2.Б.02.06(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-5	готовностью к оценке результатов лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	ПК
Б1.Б.20	Микробиология, вирусология	
Б1.Б.28	Внутренние болезни	
Б1.Б.29	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.Б.30	Неврология и психиатрия	
Б1.Б.33	Педиатрия	
Б1.Б.35	Медицинская биохимия	
Б1.Б.36	Общая и клиническая иммунология	
Б1.Б.37	Общая и медицинская генетика	
Б1.Б.38	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.Б.40	Молекулярная биология	
Б1.Б.42	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б1.Б.43	Судебная медицина	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы сестринского дела	
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика редких инфекций	
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии репродуктивной медицины	
Б1.В.ДВ.04.02	Репродуктивное здоровье человека	
Б1.В.ДВ.05.01	Клиническая фармакология	
Б1.В.ДВ.05.02	Доказательная медицина	
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в медицинской деятельности (Лаборантская)	
Б2.Б.02.02(П)	Клиническая практика (Биохимическая)	
Б2.Б.02.06(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.В.03	Общественное здоровье, организация здравоохранения и основы системного анализа	
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в медицинской деятельности (Лаборантская)	
Б2.Б.02.06(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 обучению на индивидуальном и популяционном уровнях основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, навыкам самоконтроля основных физиологических показателей, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний	ПК
Б1.Б.21	Гигиена и экология человека	
Б1.В.04	Медицинская реабилитология	
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в медицинской деятельности (Лаборантская)	
Б2.Б.02.06(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-8	готовностью к просветительской деятельности по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни	ПК
Б1.Б.21	Гигиена и экология человека	
Б1.Б.37	Общая и медицинская генетика	
Б1.В.01	Эпидемиология	
Б1.В.04	Медицинская реабилитология	
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в медицинской деятельности (Лаборантская)	
Б2.Б.02.06(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: организационно-управленческая		
ПК-9	способностью к применению основных принципов управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	ПК

Б1.В.03	Общественное здоровье, организация здравоохранения и основы системного анализа	
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Организационно-управленческая)	
Б2.Б.02.06(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-10	готовностью к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ПК
Б1.Б.10	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.Б.12	Основы статистического анализа данных	
Б1.В.03	Общественное здоровье, организация здравоохранения и основы системного анализа	
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Организационно-управленческая)	
Б2.Б.02.06(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-производственная и проектная		
ПК-11	готовностью к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биохимических и физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека	ПК
Б1.Б.34	Общая биохимия	
Б1.Б.35	Медицинская биохимия	
Б1.Б.39	Медицинская биотехнология	
Б1.Б.40	Молекулярная биология	
Б1.В.02	Медицинская биоинформатика	
Б1.В.05	Молекулярное моделирование биоструктур	
Б1.В.ДВ.03.01	Геномная медицина	
Б1.В.ДВ.03.02	Генетическая инженерия	
Б2.Б.02.02(П)	Клиническая практика (Биохимическая)	
Б2.Б.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.02.05(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.Б.02.06(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 биохимических и физико-химических технологий в здравоохранении	ПК
Б1.Б.34	Общая биохимия	
Б1.Б.35	Медицинская биохимия	
Б1.Б.39	Медицинская биотехнология	
Б1.Б.40	Молекулярная биология	
Б1.Б.41	Научно-исследовательский семинар	
Б1.В.02	Медицинская биоинформатика	
Б1.В.05	Молекулярное моделирование биоструктур	
Б1.В.ДВ.03.01	Геномная медицина	
Б1.В.ДВ.03.02	Генетическая инженерия	
Б2.Б.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.02.05(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.Б.02.06(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.06	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.07	Иностранный язык	
Б1.Б.39	Медицинская биотехнология	
Б1.Б.40	Молекулярная биология	
Б1.Б.41	Научно-исследовательский семинар	
Б1.В.02	Медицинская биоинформатика	
Б1.В.05	Молекулярное моделирование биоструктур	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и составления программ	
Б1.В.ДВ.01.02	Медицинский английский язык	
Б2.Б.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.Б.02.05(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.Б.02.06(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-11; 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-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.02	Биоэтика	ОК-10; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.03	История	ОК-1; ОК-3
Б1.Б.04	История медицины	ОК-3
Б1.Б.05	Экономика	ОК-9
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-8; ПК-13
Б1.Б.07	Иностранный язык	ОК-5; ОК-8; ПК-13
Б1.Б.08	Латинский язык	ОК-5; ОК-8; ОПК-4
Б1.Б.09	Математический анализ	ОПК-5
Б1.Б.10	Теория вероятности и математическая статистика	ОК-1; ОПК-5; ПК-3; ПК-10
Б1.Б.11	Информатика, медицинская информатика	ОК-1; ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.12	Основы статистического анализа данных	ОПК-1; ОПК-5; ПК-3; ПК-10
Б1.Б.13	Механика, электричество	ОПК-5
Б1.Б.14	Оптика, атомная физика	ОПК-5
Б1.Б.15	Неорганическая химия	ОПК-5
Б1.Б.16	Органическая и физическая химия	ОПК-5
Б1.Б.17	Биология	ОПК-5
Б1.Б.18	Морфология: Анатомия человека, Гистология, Цитология	ОПК-7
Б1.Б.19	Физиология	ОПК-7
Б1.Б.20	Микробиология, вирусология	ОПК-5; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.21	Гигиена и экология человека	ПК-1; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.22	Фармакология	ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.23	Патологическая анатомия	ОПК-7
Б1.Б.24	Патологическая физиология	ОПК-7
Б1.Б.25	Общая и медицинская биофизика	ОПК-5
Б1.Б.26	Медицинская электроника	ОПК-5
Б1.Б.27	Общая и медицинская радиобиология	ОПК-5
Б1.Б.28	Внутренние болезни	ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-5
Б1.Б.29	Клиническая и экспериментальная хирургия	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-5
Б1.Б.30	Неврология и психиатрия	ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-5
Б1.Б.31	Безопасность жизнедеятельности	ОК-4; ОК-7; ПК-2
Б1.Б.32	Медицина катастроф	ОК-7; ПК-2

Б1.Б.33	Педиатрия	ОПК-8; ПК-1; ПК-5
Б1.Б.34	Общая биохимия	ОПК-5; ОПК-9; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.35	Медицинская биохимия	ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.36	Общая и клиническая иммунология	ОПК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.37	Общая и медицинская генетика	ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-8
Б1.Б.38	Клиническая лабораторная диагностика	ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.39	Медицинская биотехнология	ОПК-5; ОПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.40	Молекулярная биология	ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.41	Научно-исследовательский семинар	ПК-12; ПК-13
Б1.Б.42	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	ОК-4; ОК-7; ПК-5
Б1.Б.43	Судебная медицина	ПК-5
Б1.Б.44	Физическая культура и спорт	ОК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-5; ОК-6; ОК-9; ОПК-2; ОПК-4; 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-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.01	Эпидемиология	ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.В.02	Медицинская биоинформатика	ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.03	Общественное здоровье, организация здравоохранения и основы системного анализа	ОК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-10
Б1.В.04	Медицинская реабилитология	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-7; ПК-8
Б1.В.05	Молекулярное моделирование биоструктур	ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-1; ОК-5; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.01	Основы алгоритмизации и составления программ	ОК-1; ОК-5; ПК-13
Б1.В.ДВ.01.02	Медицинский английский язык	ОК-1; ОК-5; ПК-13
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Основы сестринского дела	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика редких инфекций	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-9; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.01	Геномная медицина	ОПК-9; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	Генетическая инженерия	ОПК-9; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии репродуктивной медицины	ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Репродуктивное здоровье человека	ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-6; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Клиническая фармакология	ОПК-6; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Доказательная медицина	ОПК-6; ПК-4; ПК-5
Б2	Практики	ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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-11; ПК-12; ПК-13

Б2.Б	Базовая часть	ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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-11; 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	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б2.Б.01.02(У)	Клиническая практика (Биохимическая)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в медицинской деятельности (Лаборантская)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.Б.02.02(П)	Клиническая практика (Биохимическая)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-11
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Организационно-управленческая)	ОК-9; ОК-10; ОПК-4; ПК-9; ПК-10
Б2.Б.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.Б.02.05(П)	Научно-исследовательская практика	ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.Б.02.06(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; 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-11; 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-11; 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-11; 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-11; 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 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1116</b>								<b>29</b>	21		<b>1260</b>										<b>33</b>	24		<b>2376</b>								<b>62</b>	45							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>							<b>27</b>			<b>1260</b>											<b>33</b>			<b>2304</b>								<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>											<b>53</b>													<b>53,5</b>																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>48</b>											<b>45</b>														<b>46,5</b>															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28</b>											<b>31</b>														<b>29,5</b>															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28</b>											<b>31</b>														<b>29,5</b>															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4</b>											<b>4</b>														<b>4</b>															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1116</b>	<b>594</b>	<b>180</b>	<b>36</b>	<b>378</b>			<b>378</b>	<b>144</b>	<b>29</b>	ТО: 180 Э: 3	<b>1044</b>	<b>630</b>	<b>198</b>	<b>54</b>	<b>378</b>			<b>324</b>	<b>90</b>	<b>27</b>	ТО: 180 Э: 2	<b>2160</b>	<b>1224</b>	<b>378</b>	<b>90</b>	<b>756</b>			<b>702</b>	<b>234</b>	<b>56</b>	ТО: 360 Э: 5								
1	Б1.Б.03	История	Эк	108	54	36		18			9	45	3													Эк	108	54	36		18		9	45	3		65	1						
2	Б1.Б.04	История медицины													За	72	54	18		36		18		2		За	72	54	18		36		18		2		121	2						
3	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	За	72	18			18			54		2		За	72	18			18		54		2		За	72	18			18		54		2		76	1						
4	Б1.Б.07	Иностранный язык	За	36	18			18			18		1		Эк	72	36			36		9	27	2		Эк	108	54			54	27	27	3		71	12							
5	Б1.Б.08	Латинский язык	Эк	108	72			72			9	27	3		Эк	108	72			72		9	27	3		Эк	108	72			72	9	27	3		73	1							
6	Б1.Б.09	Математический анализ	Эк	108	72	36		36			9	27	3		Эк	144	72	36		36		45	27	4		Эк(2)	252	144	72		72		54	54	7		95	12						
7	Б1.Б.11	Информатика, медицинская информатика	За	162	54	18		36			108		4,5		Эк	162	54	18		36		72	36	4,5		Эк	324	108	36		72		180	36	9		121	12						
8	Б1.Б.13	Механика, электричество													За	144	72	36	18	18		72		4		За	144	72	36	18	18		72		4		104	23						
9	Б1.Б.15	Неорганическая химия	Эк	180	72	36	18	18			63	45	5		Эк	180	72	36	18	18		63	45	5		Эк	180	72	36	18	18		63	45	5		106	1						
10	Б1.Б.16	Органическая и физическая химия													За	144	72	18	18	36		72		4		За	144	72	18	18	36		72		4		91	234						
11	Б1.Б.17	Биология	За	90	72	36	18	18			18		2,5		За	90	72	36	18	18		18		2,5		За(2)	180	144	72	36	36		36		5		98	123						
12	Б1.Б.18	Морфология: Анатомия человека, Гистология, Цитология	За	108	72	18		54			36		3		За	144	126	36		90		18		4		За(2)	252	198	54		144		54		7		134	1234						
13	Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72							За	72	72			72						За(2)	144	144			144						20	123456						
14	ФТД.В.03	Основы современных образовательных технологий	За	72	18			18			54		2		За	72	18			18		54		2		За	72	18			18		54		2		35	1						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(7)										Эк(3) За(6)										Эк(7) За(13)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													ЗаО	216						216		6	4		ЗаО	216						216		6	4							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										5										7											



№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>								<b>28</b>	21		<b>1188</b>									<b>32</b>	22		<b>2268</b>							<b>60</b>	43									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>							<b>28</b>			<b>1188</b>										<b>32</b>			<b>2268</b>							<b>60</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>51</b>											<b>54</b>												<b>52,5</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>54</b>													<b>54</b>																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>33</b>											<b>34,9</b>													<b>34</b>																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>33</b>											<b>34,9</b>													<b>34</b>																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4</b>											<b>2</b>													<b>3</b>																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>666</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>414</b>			<b>252</b>	<b>162</b>	<b>28</b>	ТО: 180 Э: 3	<b>1188</b>	<b>664</b>	<b>198</b>	<b>90</b>	<b>376</b>			<b>308</b>	<b>216</b>	<b>32</b>	ТО: 180 Э: 4	<b>2268</b>	<b>1330</b>	<b>378</b>	<b>162</b>	<b>790</b>			<b>560</b>	<b>378</b>	<b>60</b>	ТО: 360 Э: 7								
1	Б1.Б.01	Философия	За	72	54	18		36			18		2		Эк	108	54	18		36			9	45	3		Эк За	180	108	36		72		27	45	5		66	34					
2	Б1.Б.05	Экономика	За	72	36	18		18			36		2														За	72	36	18		18		36		2		9	3					
3	Б1.Б.10	Теория вероятности и математическая статистика	Эк	180	72	18		54			54	54	5														Эк	180	72	18		54		54	54	5		95	3					
4	Б1.Б.12	Основы статистического анализа данных	За	72	54	18		36			18		2														За	72	54	18		36		18		2		134	3					
5	Б1.Б.13	Механика, электричество	Эк	108	72	36	18	18			9	27	3														Эк	108	72	36	18	18		9	27	3		104	23					
6	Б1.Б.14	Оптика, атомная физика													За	144	90	36	18	36			54		4		За	144	90	36	18	36		54		4		104	45					
7	Б1.Б.16	Органическая и физическая химия	За	90	72	18	18	36			18		2,5		Эк	126	72	18	18	36			9	45	3,5		Эк За	216	144	36	36	72		27	45	6		91	234					
8	Б1.Б.17	Биология	Эк	180	90	18	18	54			36	54	5														Эк	180	90	18	18	54		36	54	5		98	123					
9	Б1.Б.18	Морфология: Анатомия человека, Гистология, Цитология	Эк	108	72	18	18	36			9	27	3		Эк	216	108	36	18	54			45	63	6		Эк(2)	324	180	54	36	90		54	90	9		134	1234					
10	Б1.Б.19	Физиология	За	126	72	18		54			54		3,5		За	126	72	18	18	36			54		3,5		За(2)	252	144	36	18	90		108		7		134	345					
11	Б1.Б.20	Микробиология, вирусология													Эк	180	90	36	18	36			27	63	5		Эк	180	90	36	18	36		27	63	5		134	45					
12	Б1.Б.44	Физическая культура и спорт													За	36	34			34			2		1		За	36	34			34		2		1		20	46					
13	Б1.В.06	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	108	54	18		36			54		3		За	108	54	18		36		54		3		134	4					
15	Б1.В.ДВ.01.02	Медицинский английский язык													За	108	54	18		36			54		3		За	108	54	18		36		54		3		78	4					
16	Б1.В.ДВ.02.01	Основы сестринского дела													За	108	54	18		36			54		3		За	108	54	18		36		54		3		134	4					
17	Б1.В.ДВ.02.02	Диагностика редких инфекций													За	108	54	18		36			54		3		За	108	54	18		36		54		3		134	4					
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(6)										Эк(4) За(6)										Эк(8) За(12)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										7										9											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>									<b>27</b>	20		<b>1192</b>										<b>33</b>	24		<b>2236</b>								<b>60</b>	44						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>								<b>27</b>			<b>1192</b>											<b>33</b>			<b>2236</b>							<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>56,7</b>												<b>48,8</b>												<b>52,8</b>																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>27</b>												<b>50,7</b>													<b>38,9</b>															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>37,1</b>												<b>32,9</b>													<b>35</b>															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>37,1</b>												<b>32,9</b>													<b>35</b>															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4,3</b>												<b>0,3</b>													<b>2,3</b>															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1044</b>	<b>702</b>	<b>180</b>	<b>144</b>	<b>378</b>		<b>261</b>	<b>81</b>	<b>27</b>	ТО: 170 Э: 3		<b>1012</b>	<b>596</b>	<b>170</b>	<b>126</b>	<b>300</b>		<b>281</b>	<b>135</b>	<b>28</b>	ТО: 180 Э: 2 2/3		<b>2056</b>	<b>1298</b>	<b>350</b>	<b>270</b>	<b>678</b>		<b>542</b>	<b>216</b>	<b>55</b>	ТО: 350 Э: 5 2/3									
1	Б1.Б.14	Оптика, атомная физика	Эк	108	72	18	18	36		9	27	3														Эк	108	72	18	18	36		9	27	3		104	45						
2	Б1.Б.19	Физиология	Эк	108	72	18	18	36		9	27	3														Эк	108	72	18	18	36		9	27	3		134	345						
3	Б1.Б.20	Микробиология, вирусология	Эк	108	72	18	18	36		9	27	3														Эк	108	72	18	18	36		9	27	3		134	45						
4	Б1.Б.22	Фармакология	За	108	72	18		54		36		3		За	108	54	18		36		54		3			За(2)	216	126	36		90		90		6		135	567						
5	Б1.Б.23	Патологическая анатомия	За	72	54	18	18	18		18		2		За	72	54	18	18	18		18		2			За(2)	144	108	36	36	36		36		4		134	567						
6	Б1.Б.24	Патологическая физиология	За	72	54	18	18	18		18		2		За	72	54	18	18	18		18		2			За(2)	144	108	36	36	36		36		4		134	567						
7	Б1.Б.25	Общая и медицинская биофизика	За	108	72	18	18	36		36		3		За	144	72	18	18	36		72		4			За(2)	252	144	36	36	72		108		7		134	567						
8	Б1.Б.26	Медицинская электроника												Эк	108	72	18	18	36		9	27	3			Эк	108	72	18	18	36		9	27	3		134	6						
9	Б1.Б.31	Безопасность жизнедеятельности												За	72	18	8		10		54		2			За	72	18	8		10		54		2		43	6						
10	Б1.Б.34	Общая биохимия	За	180	90	36	36	18		90		5		Эк	180	90	36	36	18		36	54	5			Эк За	360	180	72	72	36		126	54	10		134	56						
11	Б1.Б.37	Общая и медицинская генетика												Эк	108	72	18	18	36		9	27	3			Эк	108	72	18	18	36		9	27	3		134	678						
12	Б1.Б.44	Физическая культура и спорт												За	36	34			34		2		1			За	36	34			34		2		1		20	46						
13	Б1.В.01	Эпидемиология	За	108	72	18		54		36		3														За	108	72	18		54		36		3		134	5						
14	Б1.В.02	Медицинская биоинформатика												Эк	108	72	18		54		9	27	3			Эк	108	72	18		54		9	27	3		134	6						
15	Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	4	4			4							За(2)	76	76			76						20	123456						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(7)										Эк(4) За(7)										Эк(7) За(14)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в медицинской деятельности (Лаборантская)												ЗаО	180	18			18	162		5	3 1/3			ЗаО	180	18			18	162		5	3 1/3									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										5										7											





