



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет"  
Школа биомедицины

3

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 07-17 от 29.09.2017

30.05.01

Медицинская биохимия

Кафедра: Департамент фундаментальной и клинической медицины

Факультет: ШБМ

Квалификация: Врач-биохимик
Форма обучения: очная
Срок обучения: 6л

Год начала подготовки	2014
Образовательный стандарт	1013 (изменения приказ от 13.07.2017 №653)
	11.08.2016

<b>Виды деятельности</b>
- медицинская;
- организационно-управленческая;
- научно-производственная и проектная;
- научно-исследовательская.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и воспитательной работе

А.Н. Шушин

11.08.2016



## СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела Департамента организации образовательной деятельности

 / Е.В. Жилина/

Начальник учебно-методического отдела

 / Т.В. Владыкина/

Руководитель образовательной программы

 / В.В. Кумейко/

## 1. Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I																			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
II																				Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																				Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																				Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К	
V																				Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
VI																				Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Г	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	

## 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	<b>36</b>	18	18	<b>36</b>	18	18	<b>36</b>	18	18	<b>36</b>	18	18	<b>36</b>	18		<b>18</b>	198
Э	Экзаменационные сессии	3	2	<b>5</b>	3	3	<b>6</b>	3	2 2/3	<b>5 2/3</b>	3	2	<b>5</b>	3	2	<b>5</b>	2		<b>2</b>	28 2/3
У	Учебная практика		4	<b>4</b>								2	<b>2</b>							6
П	Производственная практика								3 1/3	<b>3 1/3</b>		2	<b>2</b>		4	<b>4</b>		16	<b>16</b>	25 1/3
Д	Дипломные работы или проекты																	3	<b>3</b>	3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР																	3	<b>3</b>	3
К	Каникулы	2	5	<b>7</b>	2	8	<b>10</b>	2	5	<b>7</b>	2	5	<b>7</b>	2	5	<b>7</b>	2	8	<b>10</b>	48
<b>Итого</b>		<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>312</b>
Студентов											24									
Групп											1									





Индекс	Наименование	Курс 6													Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Аудл (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр В [18 нед]						Семестр С [ нед]												Код	Наименование	
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ									
		137	138	139	140	141	142	145	146	147	148	149	150									
Итого		108	18	288	459	99	27					108		33	-	55.3%	754					
Итого по ООП (без факультативов)		108	18	288	459	99	27					108		33	-	55.3%	754					
Б=88% В=12% ДВ(от В)=37.1%																						
Итого по блоку Б1		108	18	288	459	99	27								-	55.3%	754					
Б=88% В=12% ДВ(от В)=37.1%																						
Б1	Дисциплины (модули)	108	18	288	459	99	27								-	55.3%	754					
Б1.5	Базовая часть	72	18	198	333	63	19								-	52%	680					
Б1.5.1	Философия													36	66.7%	12	66	Философии	ОК-1, 2			
Б1.5.2	Биоэтика	18		36	18		2							36	66.7%	8	134	Департамент фундаментальной и клинической	ОК-10; ОПК-2, 3			
Б1.5.3	История													36	33.3%	3	65	Отечественной истории и архивоведения	ОК-1, 3			
Б1.5.4	История медицины													36	66.7%	6	121	Общественного здоровья и профилактики	ОК-3			
Б1.5.5	Культурология													36	50%	4	15	Культурологии и искусствоведения	ОК-1, 5, 10			
Б1.5.6	Экономика													36	66.7%	6	9	Экономической теории	ОК-9			
Б1.5.7	Иностранный язык													36	100%	8	71	Английского языка для экономических специальностей	ОК-5, 8; ПК-13			
Б1.5.8	Профессионально-ориентированный английский язык													36	66.7%	6	70	Профессионально-ориентированного перевода	ОК-5, 8; ПК-13			
Б1.5.9	Латинский язык													36	100%	8	73	Романо-германской филологии	ОК-5, 8; ОПК-4			
Б1.5.10	Математический анализ													36	71.4%	16	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-5			
Б1.5.11	Теория вероятности и математическая статистика													36	75%	8	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-1; ОПК-5; ПК-3, 10			
Б1.5.12	Информатика, медицинская информатика													36	72.7%	24	121	Общественного здоровья и профилактической медицины	ОК-1; ОПК-1; ПК-3			
Б1.5.13	Механика, электричество													36	42.9%	16	104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-5			
Б1.5.14	Оптика, атомная физика													36	44.4%	20	104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-5			
Б1.5.15	Неорганическая химия													36	16.7%	12	106	Общей, неорганической и элементной химии	ОПК-5			
Б1.5.16	Органическая и физическая химия													36	41.7%	26	91	Химии и инженерии биологических систем	ОПК-5			
Б1.5.17	Биология													36	46.2%	26	98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-5			
Б1.5.18	Морфология: Анатомия человека, Гистология, Цитология													36	42.9%	44	116	Фундаментальной медицины	ОПК-7			
Б1.5.19	Физиология													36	41.7%	26	134	Департамент фундаментальной и клинической	ОПК-7			
Б1.5.20	Микробиология, вирусология													36	44.4%	18	134	Департамент фундаментальной и клинической	ОПК-5; ПК-4, 5			
Б1.5.21	Фармакология													36	41.7%	27	135	Департамент фармации и фармакологии	ОПК-5, 6			





Индекс	Наименование	Курс 6													Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд ( %)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр В [18 нед]						Семестр С [ нед]						Код						Наименование		
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ									
Б1.Б.22	Общая патология, патологическая анатомия патофизиология													36		52.9%	34	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ОПК-7		
Б1.Б.23	Общая и медицинская биофизика													36		57.1%	28	134	Департамент фундаментальной и клин	ОПК-5		
Б1.Б.24	Медицинская электроника													36		50%	8	134	Департамент фундаментальной и клин	ОПК-5		
Б1.Б.25	Общая и медицинская радиобиология													36		42.9%	18	134	Департамент фундаментальной и клин	ОПК-5		
Б1.Б.26	Гигиена и экология человека													36		75%	10	134	Департамент фундаментальной и клин	ПК-1, 7, 8		
Б1.Б.27	Внутренние болезни													36		64.3%	36	134	Департамент фундаментальной и клин	ОПК-4, 7; ПК-1, 5		
Б1.Б.28	Клиническая и экспериментальная хирургия													36		46.2%	24	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ОПК-2, 4, 7; ПК-1, 5		
Б1.Б.29	Неврология и психиатрия													36		25%	20	134	Департамент фундаментальной и клин	ОПК-2, 7; ПК-1, 5		
Б1.Б.30	Безопасность жизнедеятельности													36		33.3%	20	134	Департамент фундаментальной и клин	ОК-4, 7; ПК-2		
Б1.Б.31	Педиатрия													36		75%	6	134	Департамент фундаментальной и клин	ОПК-8; ПК-1, 5		
Б1.Б.32	Общая биохимия													36		16.7%	26	134	Департамент фундаментальной и клин	ОПК-5, 9; ПК-11, 12		
Б1.Б.33	Медицинская биохимия													36		50%	30	134	Департамент фундаментальной и клин	ОПК-9; ПК-4, 5, 11, 12		
Б1.Б.34	Общая и клиническая иммунология													36		55.6%	20	134	Департамент фундаментальной и клин	ОПК-9; ПК-4, 5		
Б1.Б.35	Общая и медицинская генетика													36		57.1%	26	134	Департамент фундаментальной и клин	ОПК-9; ПК-1, 5, 8		
Б1.Б.36	Клиническая лабораторная диагностика	18	18	36	45	27	4							36		50%	32	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ОПК-3, 4; ПК-4, 5		
		2		8																		
Б1.Б.37	Научно-исследовательский семинар			36	108		4							36		100%		134	Департамент фундаментальной и клин	ПК-12, 13		
Б1.Б.38	Медицинская биотехнология													36		75%	10	134	Департамент фундаментальной и клин	ОПК-5, 9; ПК-11, 12, 13		
Б1.Б.39	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	18		54	72		4							36		75%	8	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ОК-4, 7; ПК-5		
		2		6																		
Б1.Б.40	Судебная медицина	18		36	90	36	5							36		66.7%		134	Департамент фундаментальной и клин	ПК-5		
Б1.Б.41	Физическая культура и спорт													36		100%		20	Теории и методики физической культу	ОК-6		
*																						
Б1.В	Вариативная часть	36		90	126	36	8							-		73.4%	74					
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	18		54	36	36	4							-		57.7%	42					
Б1.В.ОД.1	Эпидемиология													36		75%	8	134	Департамент фундаментальной и клин	ПК-1, 2, 8		
Б1.В.ОД.2	Медицинская биоинформатика													36		75%	8	134	Департамент фундаментальной и клин	ПК-11, 12, 13		
Б1.В.ОД.3	Медицинская реабилитация													36		75%	8	134	Департамент фундаментальной и клин	ОПК-7, 8; ПК-1, 7, 8		





Индекс	Наименование	Распределение по курсам и семестрам																																			
		Курс 3												Курс 4												Курс 5											
		Семестр 5 [18 нед]						Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [18 нед]						Семестр 9 [18 нед]						Семестр А [18 нед]					
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ		
Б1.В.Од.4	Общественное здоровье, организация здравоохранения и основы системного анализа											18		54	36		3																				
Б1.В.Од.5	Молекулярная биология											2		6										18	36		54		3	18	36		27	27	3		
Б1.В.Од.6	Молекулярное моделирование биоструктур																																				
*																																					
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			72						4								18	54	36		3															
	Элективные курсы по физической культуре и спорту			72						4																											
Б1.В.ДВ.1																																					
1	Основы алгоритмизации и составления программ																																				
2	Медицинский английский язык																																				
*																																					
Б1.В.ДВ.2																																					
1	Основы статистического анализа данных																																				
2	Биостатистика																																				
*																																					
Б1.В.ДВ.3																																					
1	Основы сестринского дела																																				
2	Диагностика редких инфекций																																				
*																																					
Б1.В.ДВ.4																																					
1	Геномная медицина																	18	54	36		3															
2	Основы токсикологии																2	6																			
*																	18	54	36		3																
Б1.В.ДВ.5																																					
1	Технологии репродуктивной медицины																																				
2	Репродуктивное здоровье человека																																				
*																																					
ДВ*																																					
Индекс	Наименование	Неделя				ЗЕТ	Неделя				ЗЕТ	Неделя				ЗЕТ	Неделя				ЗЕТ	Неделя				ЗЕТ	Неделя				ЗЕТ						
		Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	Итого	СР		Ауд	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	Итого	СР		Ауд										
Б2	Практики					3	1/3	180			5					4	216			6					4	216			6								
Б2.У	Учебная практика														2	108			3																		
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																																				

Индекс	Наименование	Курс 6												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр В [18 нед]						Семестр С [ нед]											Код	Наименование	
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ								
Б1.В.ОД.4	Общественное здоровье, организация здравоохранения и основы системного анализа													36		75%	8	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ПК-2, 3, 6, 9, 10	
Б1.В.ОД.5	Молекулярная биология													36			4	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ПК-5, 11, 12, 13	
Б1.В.ОД.6	Молекулярное моделирование биоструктур	18		54	36	36	4							36		75%	6	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ПК-11, 12, 13	
*		2		4																	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	18		36	90		4							-		85,4%	32				
	Элективные курсы по физической культуре и спорту													36		100%		20	Теории и методики физической культуры и спортивно-оздоровительной рекреации	ОК-6	
Б1.В.ДВ.1																					
1	Основы алгоритмизации и составления программ													36		66,7%	6	127	Медицинской биофизики, кибернетических и биотехнических систем	ОК-1, 5; ПК-13	
2	Медицинский английский язык													36		66,7%	6	78	Профессионально-ориентированных и	ОК-1, 5; ПК-13	
*																					
Б1.В.ДВ.2																					
1	Основы статистического анализа данных													36		66,7%	6	121	Общественного здоровья и профилактической медицины	ОПК-1, 5; ПК-3, 10	
2	Биостатистика													36		66,7%	6	121	Общественного здоровья и профилактической медицины	ОПК-1, 5; ПК-3, 10	
*																					
Б1.В.ДВ.3																					
1	Основы сестринского дела													36		66,7%	6	117	Клинической медицины	ОПК-2, 4, 8; ПК-5	
2	Диагностика редких инфекций													36		66,7%	6	117	Клинической медицины	ОПК-2, 4, 8; ПК-5	
*																					
Б1.В.ДВ.4																					
1	Геномная медицина													36		75%	8	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ОПК-9; ПК-11, 12	
2	Основы токсикологии													36		75%	8	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ОПК-9; ПК-11, 12	
*																					
Б1.В.ДВ.5																					
1	Технологии репродуктивной медицины	18		36	90		4							36		66,7%	6	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ОПК-9; ПК-1, 4, 5	
2	Репродуктивное здоровье человека	18		36	90		4							36		66,7%	6	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ОПК-9; ПК-1, 4, 5	
*																					
ДВ*																					
Индекс	Наименование	Неделя			Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				Компетенции
		Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд										
Б2	Практики							16				864			24						
Б2.У	Учебная практика																				
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности														36	1,50		120	Современных методов диагностики и медицинских технологий	ОПК-1, 2, 3, 5	







1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Б1.Б.1	Философия
	Б1.Б.3	История
	Б1.Б.5	Культурология
	Б1.Б.11	Теория вероятности и математическая статистика
	Б1.Б.12	Информатика, медицинская информатика
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы алгоритмизации и составления программ
	Б1.В.ДВ.1.2	Медицинский английский язык
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
2	ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.1	Философия
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
3	ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.3	История
	Б1.Б.4	История медицины
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
4	ОК-4	способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	Б1.Б.30	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.39	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5	ОК-5	готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.5	Культурология
	Б1.Б.7	Иностранный язык
	Б1.Б.8	Профессионально-ориентированный английский язык
	Б1.Б.9	Латинский язык
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы алгоритмизации и составления программ
	Б1.В.ДВ.1.2	Медицинский английский язык
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Лечебно-профилактическое и диетическое питание
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6	ОК-6	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.41	Физическая культура и спорт
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	ОК-7	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.30	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.39	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
8	ОК-8	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.7	Иностранный язык
	Б1.Б.8	Профессионально-ориентированный английский язык
	Б1.Б.9	Латинский язык
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
9	ОК-9	способностью использовать основы экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности
	Б1.Б.6	Экономика
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Клиническая практика (Биохимическая)
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
10	ОК-10	готовностью к работе в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.2	Биоэтика
	Б1.Б.5	Культурология
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Клиническая практика (Биохимическая)
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
11	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
	Б1.Б.12	Информатика, медицинская информатика

	Б1.В.ДВ.2.1	Основы статистического анализа данных
	Б1.В.ДВ.2.2	Биостатистика
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.У.2	Клиническая практика (Биохимическая)
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Организационно-управленческая)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12	ОПК-2	способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности
	Б1.Б.2	Биоэтика
	Б1.Б.28	Клиническая и экспериментальная хирургия
	Б1.Б.29	Неврология и психиатрия
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы сестринского дела
	Б1.В.ДВ.3.2	Диагностика редких инфекций
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.У.2	Клиническая практика (Биохимическая)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13	ОПК-3	способностью и готовностью анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок
	Б1.Б.2	Биоэтика
	Б1.Б.36	Клиническая лабораторная диагностика
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.У.2	Клиническая практика (Биохимическая)
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Организационно-управленческая)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14	ОПК-4	готовностью к ведению медицинской документации
	Б1.Б.9	Латинский язык
	Б1.Б.27	Внутренние болезни
	Б1.Б.28	Клиническая и экспериментальная хирургия
	Б1.Б.36	Клиническая лабораторная диагностика
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы сестринского дела
	Б1.В.ДВ.3.2	Диагностика редких инфекций
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.У.2	Клиническая практика (Биохимическая)
	Б2.П.3	Клиническая практика (Биохимическая)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15	ОПК-5	готовностью к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач
	Б1.Б.10	Математический анализ
	Б1.Б.11	Теория вероятности и математическая статистика
	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.21	Фармакология
	Б1.Б.23	Общая и медицинская биофизика
	Б1.Б.24	Медицинская электроника
	Б1.Б.25	Общая и медицинская радиобиология
	Б1.Б.32	Общая биохимия
	Б1.Б.38	Медицинская биотехнология
	Б1.В.ДВ.2.1	Основы статистического анализа данных
	Б1.В.ДВ.2.2	Биостатистика
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.У.2	Клиническая практика (Биохимическая)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16	ОПК-6	готовностью к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач
	Б1.Б.21	Фармакология
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты



17	ОПК-7	способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	
	Б1.Б.18	Морфология: Анатомия человека, Гистология, Цитология	
	Б1.Б.19	Физиология	
	Б1.Б.22	Общая патология, патологическая анатомия патофизиология	
	Б1.Б.27	Внутренние болезни	
	Б1.Б.28	Клиническая и экспериментальная хирургия	
	Б1.Б.29	Неврология и психиатрия	
	Б1.В.ОД.3	Медицинская реабилитация	
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
18	ОПК-8	готовностью к обеспечению организации ухода за больными	
	Б1.Б.31	Педиатрия	
	Б1.В.ОД.3	Медицинская реабилитация	
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы сестринского дела	
	Б1.В.ДВ.3.2	Диагностика редких инфекций	
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б2.У.2	Клиническая практика (Биохимическая)	
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
19	ОПК-9	готовностью к применению специализированного оборудования и медицинских изделий, предусмотренных для использования в профессиональной сфере	
	Б1.Б.32	Общая биохимия	
	Б1.Б.33	Медицинская биохимия	
	Б1.Б.34	Общая и клиническая иммунология	
	Б1.Б.35	Общая и медицинская генетика	
	Б1.Б.38	Медицинская биотехнология	
	Б1.В.ДВ.4.1	Геномная медицина	
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы токсикологии	
	Б1.В.ДВ.5.1	Технологии репродуктивной медицины	
	Б1.В.ДВ.5.2	Репродуктивное здоровье человека	
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.2	Медицинская кибернетика	
	Б2.У.2	Клиническая практика (Биохимическая)	
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Организационно-управленческая)	
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
20	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	
	Б1.Б.26	Гигиена и экология человека	
	Б1.Б.27	Внутренние болезни	
	Б1.Б.28	Клиническая и экспериментальная хирургия	
	Б1.Б.29	Неврология и психиатрия	
	Б1.Б.31	Педиатрия	
	Б1.Б.35	Общая и медицинская генетика	
	Б1.В.ОД.1	Эпидемиология	
	Б1.В.ОД.3	Медицинская реабилитация	
	Б1.В.ДВ.5.1	Технологии репродуктивной медицины	
	Б1.В.ДВ.5.2	Репродуктивное здоровье человека	
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.1	Лечебно-профилактическое и диетическое питание	
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта в медицинской деятельности (Лаборантская)	
	Б2.П.6	Преддипломная практика	
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	21	ПК-2	способностью к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях
		Б1.Б.30	Безопасность жизнедеятельности
		Б1.В.ОД.1	Эпидемиология
		Б1.В.ОД.4	Общественное здоровье, организация здравоохранения и основы системного анализа
Б3.Г.1		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б2.У.2		Клиническая практика (Биохимическая)	
Б2.П.1		Практика по получению профессиональных умений и опыта в медицинской деятельности (Лаборантская)	
Б2.П.6		Преддипломная практика	
Б3.Д.1		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
22		ПК-3	способностью к применению социально-гигиенической методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях популяционного здоровья
	Б1.Б.11	Теория вероятности и математическая статистика	
	Б1.Б.12	Информатика, медицинская информатика	
	Б1.В.ОД.4	Общественное здоровье, организация здравоохранения и основы системного анализа	
	Б1.В.ДВ.2.1	Основы статистического анализа данных	

	Б1.В.ДВ.2.2	Биостатистика
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.У.2	Клиническая практика (Биохимическая)
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта в медицинской деятельности (Лаборантская)
	Б2.П.6	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23	ПК-4	готовностью к проведению лабораторных и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания
	Б1.Б.20	Микробиология, вирусология
	Б1.Б.33	Медицинская биохимия
	Б1.Б.34	Общая и клиническая иммунология
	Б1.Б.36	Клиническая лабораторная диагностика
	Б1.В.ДВ.5.1	Технологии репродуктивной медицины
	Б1.В.ДВ.5.2	Репродуктивное здоровье человека
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта в медицинской деятельности (Лаборантская)
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Организационно-управленческая)
	Б2.П.6	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24	ПК-5	готовностью к оценке результатов лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания
	Б1.Б.20	Микробиология, вирусология
	Б1.Б.27	Внутренние болезни
	Б1.Б.28	Клиническая и экспериментальная хирургия
	Б1.Б.29	Неврология и психиатрия
	Б1.Б.31	Педиатрия
	Б1.Б.33	Медицинская биохимия
	Б1.Б.34	Общая и клиническая иммунология
	Б1.Б.35	Общая и медицинская генетика
	Б1.Б.36	Клиническая лабораторная диагностика
	Б1.Б.39	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия
	Б1.Б.40	Судебная медицина
	Б1.В.ОД.5	Молекулярная биология
	Б1.В.ДВ.3.1	Основы сестринского дела
	Б1.В.ДВ.3.2	Диагностика редких инфекций
	Б1.В.ДВ.5.1	Технологии репродуктивной медицины
	Б1.В.ДВ.5.2	Репродуктивное здоровье человека
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта в медицинской деятельности (Лаборантская)
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Организационно-управленческая)
	Б2.П.6	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25	ПК-6	способностью к применению системного анализа в изучении биологических систем
	Б1.В.ОД.4	Общественное здоровье, организация здравоохранения и основы системного анализа
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта в медицинской деятельности (Лаборантская)
	Б2.П.6	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26	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
	Б1.Б.26	Гигиена и экология человека
	Б1.В.ОД.3	Медицинская реабилитация
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта в медицинской деятельности (Лаборантская)
	Б2.П.6	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27	ПК-8	готовностью к просветительской деятельности по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни
	Б1.Б.26	Гигиена и экология человека
	Б1.Б.35	Общая и медицинская генетика
	Б1.В.ОД.1	Эпидемиология
	Б1.В.ОД.3	Медицинская реабилитация
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта в медицинской деятельности (Лаборантская)
	Б2.П.6	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28	ПК-9	способностью к применению основных принципов управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях

	Б1.В.ОД.4	Общественное здоровье, организация здравоохранения и основы системного анализа
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Клиническая практика (Биохимическая)
	Б2.П.6	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29	ПК-10	готовностью к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей
	Б1.Б.11	Теория вероятности и математическая статистика
	Б1.В.ОД.4	Общественное здоровье, организация здравоохранения и основы системного анализа
	Б1.В.ДВ.2.1	Основы статистического анализа данных
	Б1.В.ДВ.2.2	Биостатистика
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.3	Клиническая практика (Биохимическая)
	Б2.П.6	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30	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
	Б1.Б.32	Общая биохимия
	Б1.Б.33	Медицинская биохимия
	Б1.Б.38	Медицинская биотехнология
	Б1.В.ОД.2	Медицинская биоинформатика
	Б1.В.ОД.5	Молекулярная биология
	Б1.В.ОД.6	Молекулярное моделирование биоструктур
	Б1.В.ДВ.4.1	Геномная медицина
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы токсикологии
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Организационно-управленческая)
	Б2.П.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная и проектная)
	Б2.П.5	Научно-исследовательская практика
	Б2.П.6	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
31	ПК-12	способностью к определению новых областей исследования и проблем в сфере разработки биохимических и физико-химических технологий в здравоохранении
	Б1.Б.32	Общая биохимия
	Б1.Б.33	Медицинская биохимия
	Б1.Б.37	Научно-исследовательский семинар
	Б1.Б.38	Медицинская биотехнология
	Б1.В.ОД.2	Медицинская биоинформатика
	Б1.В.ОД.5	Молекулярная биология
	Б1.В.ОД.6	Молекулярное моделирование биоструктур
	Б1.В.ДВ.4.1	Геномная медицина
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы токсикологии
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Медицинская кибернетика
	Б2.П.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная и проектная)
	Б2.П.5	Научно-исследовательская практика
	Б2.П.6	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
32	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
	Б1.Б.7	Иностранный язык
	Б1.Б.8	Профессионально-ориентированный английский язык
	Б1.Б.37	Научно-исследовательский семинар
	Б1.Б.38	Медицинская биотехнология
	Б1.В.ОД.2	Медицинская биоинформатика
	Б1.В.ОД.5	Молекулярная биология
	Б1.В.ОД.6	Молекулярное моделирование биоструктур
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы алгоритмизации и составления программ
	Б1.В.ДВ.1.2	Медицинский английский язык
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.П.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная и проектная)
	Б2.П.5	Научно-исследовательская практика
	Б2.П.6	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			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
Б1	<b>Дисциплины (модули)</b>		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОПК-1	ОПК-2
			ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13				
Б1.Б.1	Философия	66	ОК-1	ОК-2										
Б1.Б.2	Биоэтика	134	ОК-10	ОПК-2	ОПК-3									
Б1.Б.3	История	65	ОК-1	ОК-3										
Б1.Б.4	История медицины	121	ОК-3											
Б1.Б.5	Культурология	15	ОК-1	ОК-5	ОК-10									
Б1.Б.6	Экономика	9	ОК-9											
Б1.Б.7	Иностранный язык	71	ОК-5	ОК-8	ПК-13									
Б1.Б.8	Профессионально-ориентированный английский язык	70	ОК-5	ОК-8	ПК-13									
Б1.Б.9	Латинский язык	73	ОК-5	ОК-8	ОПК-4									
Б1.Б.10	Математический анализ	95	ОПК-5											
Б1.Б.11	Теория вероятности и математическая статистика	95	ОК-1	ОПК-5	ПК-3	ПК-10								
Б1.Б.12	Информатика, медицинская информатика	121	ОК-1	ОПК-1	ПК-3									
Б1.Б.13	Механика, электричество	104	ОПК-5											
Б1.Б.14	Оптика, атомная физика	104	ОПК-5											
Б1.Б.15	Неорганическая химия	106	ОПК-5											
Б1.Б.16	Органическая и физическая химия	91	ОПК-5											
Б1.Б.17	Биология	98	ОПК-5											
Б1.Б.18	Морфология: Анатомия человека, Гистология, Цитология	116	ОПК-7											
Б1.Б.19	Физиология	134	ОПК-7											
Б1.Б.20	Микробиология, вирусология	134	ОПК-5	ПК-4	ПК-5									
Б1.Б.21	Фармакология	135	ОПК-5	ОПК-6										
Б1.Б.22	Общая патология, патологическая анатомия патофизиология	134	ОПК-7											
Б1.Б.23	Общая и медицинская биофизика	134	ОПК-5											
Б1.Б.24	Медицинская электроника	134	ОПК-5											
Б1.Б.25	Общая и медицинская радиобиология	134	ОПК-5											
Б1.Б.26	Гигиена и экология человека	134	ПК-1	ПК-7	ПК-8									
Б1.Б.27	Внутренние болезни	134	ОПК-4	ОПК-7	ПК-1	ПК-5								
Б1.Б.28	Клиническая и экспериментальная хирургия	134	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-7	ПК-1	ПК-5							
Б1.Б.29	Неврология и психиатрия	134	ОПК-2	ОПК-7	ПК-1	ПК-5								
Б1.Б.30	Безопасность жизнедеятельности	134	ОК-4	ОК-7	ПК-2									
Б1.Б.31	Педиатрия	134	ОПК-8	ПК-1	ПК-5									
Б1.Б.32	Общая биохимия	134	ОПК-5	ОПК-9	ПК-11	ПК-12								
Б1.Б.33	Медицинская биохимия	134	ОПК-9	ПК-4	ПК-5	ПК-11	ПК-12							
Б1.Б.34	Общая и клиническая иммунология	134	ОПК-9	ПК-4	ПК-5									
Б1.Б.35	Общая и медицинская генетика	134	ОПК-9	ПК-1	ПК-5	ПК-8								
Б1.Б.36	Клиническая лабораторная диагностика	134	ОПК-3	ОПК-4	ПК-4	ПК-5								
Б1.Б.37	Научно-исследовательский семинар	134	ПК-12	ПК-13										
Б1.Б.38	Медицинская биотехнология	134	ОПК-5	ОПК-9	ПК-11	ПК-12	ПК-13							
Б1.Б.39	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	134	ОК-4	ОК-7	ПК-5									
Б1.Б.40	Судебная медицина	134	ПК-5											
Б1.Б.41	Физическая культура и спорт	20	ОК-6											
Б1.В.ОД.1	Эпидемиология	134	ПК-1	ПК-2	ПК-8									
Б1.В.ОД.2	Медицинская биоинформатика	134	ПК-11	ПК-12	ПК-13									
Б1.В.ОД.3	Медицинская реабилитация	134	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-7	ПК-8							
Б1.В.ОД.4	Общественное здоровье, организация здравоохранения и основы системного анализа	134	ПК-2	ПК-3	ПК-6	ПК-9	ПК-10							





№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр							СР
ИТОГО				<b>1134</b>							<b>29,5</b>	21		<b>1134</b>							<b>30,5</b>	21		<b>2 268</b>							<b>60</b>	42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1134</b>							<b>29,5</b>			<b>1134</b>							<b>30,5</b>			<b>2 268</b>						<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>										<b>54</b>										<b>54</b>													
	ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос.экзаменов)			<b>54</b>										<b>54</b>										<b>54</b>													
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			<b>35</b>										<b>35,9</b>										<b>36</b>													
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			<b>35</b>										<b>35,9</b>										<b>36</b>													
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			<b>4</b>										<b>2</b>										<b>3</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			( )									ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3										ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3								ТО: 36□ ТО*: 36□ Э: 6							
		(Предельное)		1134							162			1134							162			2 268						324							
		(План)		<b>1134</b>	<b>702</b>	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>414</b>	<b>270</b>	<b>162</b>	<b>29,5</b>			<b>1134</b>	<b>682</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>358</b>	<b>290</b>	<b>162</b>	<b>30,5</b>			<b>2 268</b>	<b>###</b>	<b>432</b>	<b>180</b>	<b>772</b>	<b>560</b>	<b>324</b>	<b>60</b>						
1	Б1.Б.1	Философия	За	72	54	18		36	18		2		Экз	108	54	18		36	18	36	3		Экз За	180	108	36		72	36	36	5	66	34				
2	Б1.Б.5	Культурология	Экз	72	36	18		18	9	27	2		Экз	72	36	18		18	9	27	2		Экз	72	36	18		18	9	27	2	15	3				
3	Б1.Б.11	Теория вероятности и математическая статистика											Экз	180	72	18		54	54	54	5		Экз	180	72	18		54	54	54	5	95	4				
4	Б1.Б.12	Информатика, медицинская информатика	Экз	144	54	18		36	27	63	4		Экз	144	54	18		36	27	63	4		Экз	144	54	18		36	27	63	4	121	123				
5	Б1.Б.14	Оптика, атомная физика											За	144	90	36	18	36	54		4		За	144	90	36	18	36	54		4	104	45				
6	Б1.Б.16	Органическая и физическая химия	За	144	90	36	18	36	54		4		Экз	108	54	18	18	18	18	36	3		Экз За	252	144	54	36	54	72	36	7	91	234				
7	Б1.Б.17	Биология	Экз	180	90	18	18	54	36	54	5		Экз	180	90	18	18	54	36	54	5		Экз	180	90	18	18	54	36	54	5	98	123				
8	Б1.Б.18	Морфология: Анатомия человека, Гистология, Цитология	Экз	162	108	36	18	54	36	18	4,5		Экз	162	90	36	18	36	36	36	4,5		Экз(2)	324	198	72	36	90	72	54	9	116	1234				
9	Б1.Б.19	Физиология	За	144	90	36	18	36	54		4		За	72	54	18	18	18	18		2		За(2)	216	144	54	36	54	72		6	134	345				
10	Б1.Б.20	Микробиология, вирусология											За	144	90	36	18	36	54		4		За	144	90	36	18	36	54		4	134	45				
11	Б1.Б.21	Фармакология											За	72	54	18	18	18	18		2		За	72	54	18	18	18	18		2	135	456				
12	Б1.Б.41	Физическая культура и спорт											За	36	34			34	2		1		За	36	34			34	2		1	20	46				
13		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.1.1	Основы алгоритмизации и составления программ	За	72	54	18		36	18		2		За	72	54	18		36	18				За	72	54	18		36	18		2	127	3				
15	Б1.В.ДВ.1.2	Медицинский английский язык	За	72	54	18		36	18		2		За	72	54	18		36	18				За	72	54	18		36	18		2	78	3				
16	Б1.В.ДВ.2.1	Основы статистического анализа данных	За	72	54	18		36	18		2		За	72	54	18		36	18				За	72	54	18		36	18		2	121	3				
17	Б1.В.ДВ.2.2	Биостатистика	За	72	54	18		36	18		2		За	72	54	18		36	18				За	72	54	18		36	18		2	121	3				
18	Б1.В.ДВ.3.1	Основы сестринского дела											За	72	54	18		36	18		2		За	72	54	18		36	18		2	117	4				
19	Б1.В.ДВ.3.2	Диагностика редких инфекций											За	72	54	18		36	18		2		За	72	54	18		36	18		2	117	4				
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(5)										Экз(4) За(6)										Экз(8) За(11)														
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2											8									10						





№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр							СР
ИТОГО				<b>1008</b>							<b>28</b>	21		<b>1224</b>							<b>34</b>	24		<b>2 232</b>						<b>62</b>	45						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1008</b>							<b>28</b>			<b>1152</b>							<b>32</b>			<b>2 160</b>					<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>53</b>										<b>51,5</b>										<b>52</b>													
	ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос.экзаменов)			<b>18</b>										<b>40,5</b>										<b>29</b>													
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			<b>35</b>										<b>35</b>										<b>35</b>													
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			<b>35</b>										<b>35</b>										<b>35</b>													
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ			( )	<b>126</b>							<b>108</b>		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3	<b>72</b>							<b>27</b>		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 2	<b>198</b>					<b>135</b>		ТО: 36□ ТО*: 36□ Э: 5						
			(Предельное)	1134							162			1080							108			2 214					270								
			(План)	<b>1008</b>	<b>630</b>	<b>162</b>	<b>108</b>	<b>360</b>	<b>324</b>	<b>54</b>	<b>28</b>			<b>1008</b>	<b>666</b>	<b>180</b>	<b>126</b>	<b>360</b>	<b>261</b>	<b>81</b>	<b>28</b>			<b>2 016</b>	<b>###</b>	<b>342</b>	<b>234</b>	<b>720</b>	<b>585</b>	<b>135</b>	<b>56</b>						
1	Б1.Б.22	Общая патология, патологическая анатомия патофизиология	Экз	<b>180</b>	108	18	18	72	45	27	5												Экз	<b>180</b>	108	18	18	72	45	27	5	134	567				
2	Б1.Б.23	Общая и медицинская биофизика	Экз	<b>180</b>	90	18	18	54	63	27	5												Экз	<b>180</b>	90	18	18	54	63	27	5	134	567				
3	Б1.Б.25	Общая и медицинская радиобиология											За	<b>72</b>	54	18	18	18	18		2		За	<b>72</b>	54	18	18	18	18		2	134	89				
4	Б1.Б.27	Внутренние болезни											За	<b>144</b>	108	36	18	54	36		4		За	<b>144</b>	108	36	18	54	36		4	134	89А				
5	Б1.Б.28	Клиническая и экспериментальная хирургия	За	<b>126</b>	90	36	18	36	36		3,5		За	<b>90</b>	72	18	18	36	18		2,5		За(2)	<b>216</b>	162	54	36	72	54		6	134	789				
6	Б1.Б.30	Безопасность жизнедеятельности	За	<b>108</b>	54	18	18	18	54		3		Экз	<b>108</b>	54	18	18	18	27	27	3		Экз За	<b>216</b>	108	36	36	36	81	27	6	134	678				
7	Б1.Б.33	Медицинская биохимия											За КР	<b>108</b>	72	18	18	36	36		3		За КР	<b>108</b>	72	18	18	36	36		3	134	89А				
8	Б1.Б.34	Общая и клиническая иммунология	За	<b>108</b>	72	18	18	36	36		3		Экз	<b>144</b>	90	18	18	54	27	27	4		Экз За	<b>252</b>	162	36	36	90	63	27	7	134	78				
9	Б1.Б.35	Общая и медицинская генетика	За	<b>90</b>	72	18	18	36	18		2,5		Экз	<b>162</b>	108	18	18	72	27	27	4,5		Экз За	<b>252</b>	180	36	36	108	45	27	7	134	678				
10	Б1.В.ОД.3	Медицинская реабилитация	За	<b>108</b>	72	18		54	36		3		За	<b>108</b>	72	18		54	36				За	<b>108</b>	72	18		54	36		3	134	7				
11	Б1.В.ОД.4	Общественное здоровье, организация здравоохранения и основы системного анализа	За	<b>108</b>	72	18		54	36		3		За	<b>108</b>	72	18		54	36				За	<b>108</b>	72	18		54	36		3	134	7				
12	Б1.В.ДВ.4.1	Геномная медицина											За	<b>108</b>	72	18		54	36		3		За	<b>108</b>	72	18		54	36		3	134	8				
13	Б1.В.ДВ.4.2	Основы токсикологии											За	<b>108</b>	72	18		54	36		3		За	<b>108</b>	72	18		54	36		3	134	8				
14	ФТД.1	Лечебно-профилактическое и диетическое питание											За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		За	<b>72</b>	36	18		18	36		2	136	8				
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(2) За(6)								Экз(3) За(5) КР								Экз(5) За(11) КР																	
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)											108							3	2		108						3	2						
Клиническая практика (Биохимическая)													ЗаО	108							3	2	ЗаО	108						3	2		8				
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)											108							3	2		108						3	2						
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Организационно-управленческая)													ЗаО	108							3	2	ЗаО	108						3	2		8				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2											5								7							

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр							СР
ИТОГО				<b>1080</b>							<b>30</b>	21		<b>1152</b>							<b>32</b>	24		<b>2 232</b>						<b>62</b>	45						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1080</b>							<b>30</b>			<b>1080</b>							<b>30</b>			<b>2 160</b>					<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>53,5</b>										<b>46</b>										<b>50</b>													
	ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос.экзаменов)			<b>39</b>										<b>54</b>										<b>47</b>													
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			<b>35</b>										<b>23</b>										<b>29</b>													
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			<b>35</b>										<b>23</b>										<b>29</b>													
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)																																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			( )	<b>54</b>						<b>45</b>		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3		<b>144</b>									<b>198</b>					<b>45</b>		ТО: 36□ ТО*: 36□ Э: 5							
			(Предельное)	1134						162				1080							108			2 214				270									
			(План)	<b>1080</b>	<b>630</b>	<b>180</b>	<b>126</b>	<b>324</b>	<b>333</b>	<b>117</b>	<b>30</b>			<b>936</b>	<b>450</b>	<b>144</b>	<b>90</b>	<b>216</b>	<b>378</b>	<b>108</b>	<b>26</b>			<b>2 016</b>	<b>###</b>	<b>324</b>	<b>216</b>	<b>540</b>	<b>711</b>	<b>225</b>	<b>56</b>						
1	Б1.Б.25	Общая и медицинская радиобиология	Экз	<b>144</b>	72	18	18	36	45	27	4												Экз	<b>144</b>	72	18	18	36	45	27	4	134	89				
2	Б1.Б.26	Гигиена и экология человека	Экз	<b>144</b>	72	18		54	45	27	4												Экз	<b>144</b>	72	18		54	45	27	4	134	9				
3	Б1.Б.27	Внутренние болезни	За	<b>108</b>	72	18		54	36		3		Экз	<b>180</b>	72	18		54	81	27	5		Экз За	<b>288</b>	144	36		108	117	27	8	134	89А				
4	Б1.Б.28	Клиническая и экспериментальная хирургия	Экз	<b>108</b>	72	18	18	36	9	27	3												Экз	<b>108</b>	72	18	18	36	9	27	3	134	789				
5	Б1.Б.29	Неврология и психиатрия	За	<b>108</b>	72	36	18	18	36		3		Экз	<b>144</b>	72	36	18	18	45	27	4		Экз За	<b>252</b>	144	72	36	36	81	27	7	134	9А				
6	Б1.Б.31	Педиатрия	Экз	<b>144</b>	72	18		54	36	36	4												Экз	<b>144</b>	72	18		54	36	36	4	134	9				
7	Б1.Б.33	Медицинская биохимия	За	<b>108</b>	72	18	18	36	36		3		Экз	<b>180</b>	72	18	18	36	81	27	5		Экз За	<b>288</b>	144	36	36	72	117	27	8	134	89А				
8	Б1.Б.36	Клиническая лабораторная диагностика	За	<b>108</b>	72	18	18	36	36		3		За	<b>108</b>	72	18	18	36	36		3		За(2)	<b>216</b>	144	36	36	72	72		6	134	9АВ				
9	Б1.Б.38	Медицинская биотехнология											За	<b>144</b>	72	18		54	72		4		За	<b>144</b>	72	18		54	72		4	134	А				
10	Б1.В.ОД.5	Молекулярная биология	За	<b>108</b>	54	18	36		54		3		Экз КР	<b>108</b>	54	18	36		27	27	3		Экз За КР	<b>216</b>	108	36	72		81	27	6	134	9А				
11	ФТД.2	Медицинская кибернетика											За	<b>72</b>	36	18		18	36		2		За	<b>72</b>	36	18		18	36		2	134	А				
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За(5)								Экз(4) За(2) КР								Экз(8) За(7) КР																	
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)											216							6	4		216					6	4							
Клиническая практика (Биохимическая)													ЗаО	216							6	4	ЗаО	216					6	4		А					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2											5							7								



Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>План</u>	<b>ИТОГО</b>	<b>286АС</b>		<b>31</b>	<b>1/3</b>					
<u>Факт</u>				<b>31</b>	<b>1/3</b>					
<u>План</u>	<b>Учебная практика (У)</b>	<b>28</b>		<b>6</b>						
<u>Факт</u>				<b>6</b>						
<u>План</u>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2		4						
<u>Факт</u>				4						
Б2.У.1			120	True	4					
<u>План</u>	Клиническая практика (Биохимическая)	8		2						
<u>Факт</u>				2						
Б2.У.2			134	True	2					
<u>План</u>	<b>Производственная практика (П)</b>	<b>68АС</b>		<b>25</b>	<b>1/3</b>					
<u>Факт</u>				<b>25</b>	<b>1/3</b>					
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта в медицинской деятельности	6		3	1/3					
<u>Факт</u>				3	1/3					
Б2.П.1	(Лаборантская)		134	True	3	1/3				
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	8		2						
<u>Факт</u>				2						
Б2.П.2	(Организационно-управленческая)		134	True	2					
<u>План</u>	Клиническая практика (Биохимическая)	А		4						
<u>Факт</u>				4						
Б2.П.3			134	True	4					
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	С		2						
<u>Факт</u>				2						
Б2.П.4	(Научно-производственная и проектная)		134	True	2					
<u>План</u>	Научно-исследовательская практика	С		12						
<u>Факт</u>				12						
Б2.П.5			134	True	12					
<u>План</u>	Преддипломная практика	С		2						
<u>Факт</u>				2						
Б2.П.6			134	True	2					
<u>План</u>	<b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>									
<u>Факт</u>										



О превышении количества зачетов в семестре/году поясняем следующее:

Обучая по ФГОС ВПО дисциплина «Физическая культура» не относилась к базовой части учебных дисциплин и не учитывалась при пересчете зачетов в семестре/году. В связи с переходом на ФГОС ВО дисциплина "Физическая культура" должна быть реализована в рамках базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" в объеме 72 часа (2 з.е.), в результате чего дисциплина стала учитываться при пересчете зачетов в семестре/году. Поэтому количество зачетов в некоторых семестрах равно 7.

Учебный план 30.05.01 Медицинская биохимия переутвержден в связи с выходом приказа от 13.07.2017 № 653 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования"