

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Кл	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Кл	СР	Конт роль			Всего	Неделя													
ИТОГО (с факультативами)			996										27	20 3/6		1228										33	22 1/6	2224										60	42 4/6		
ИТОГО по ОП (Без факультативов)			996										27			1228										33		2224										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		47.2													53.5												50.4													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54													54												54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.8													35.7												33.3													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.8													35.7												33.3													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.3													2.5												1.9													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			972	610	172		284		154	326	36	27	ТО: 19 5/6 Э: 2/3		972	576	168		172		236	288	108	27	ТО: 16 1/6 Э: 2		1944	1186	340		456		390	614	144	54	ТО: 36 Э: 2 2/3				
1	Б1.О.27	Внутренние болезни	72	48	14				34	24		2		Эк	108	48	16				32	24	36	3		Эк	180	96	30				66	48	36	5		69	5678		
2	Б1.О.28	Клиническая лабораторная диагностика	72	48	14				34	24		2			72	48	14				34	24		2			144	96	28				68	48		4		56	6789АВ		
3	Б1.О.30	Хирургические болезни	72	48	14				34	24		2		Эк	108	48	16				32	24	36	3		Эк	180	96	30				66	48	36	5		81	5678		
4	Б1.О.36	Общая и медицинская биофизика	72	48	14		34			24		2		Эк	108	72	20		52			36		3		Эк	180	120	34		86		60		5		5	78			
5	Б1.О.37	Общая и медицинская генетика	108	72	20				52	36		3			144	96	28				68	48		4			252	168	48			120	84		7		67	789			
6	Б1.О.38	Квантовая физика	108	72	20		52			36		3		Эк	144	72	20		52			36	36	4		Эк	252	144	40		104		72	36	7		5	78			
7	Б1.О.39	Общая и клиническая иммунология													144	96	26			70	48		4				144	96	26			70	48		4		86	89			
8	Б1.О.40	Медицинская биохимия	144	96	28		68			48		4			144	96	28		68			48		4			288	192	56		136		96		8		10	789А			
9	Б1.О.46	Медицинская биотехнология	Эк	180	96	28		68		48	36	5														Эк	180	96	28		68		48	36	5		58	7			
10	Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: Профессионально-прикладная физическая подготовка/ Спортивные и подвижные игры/Циклические виды спорта		24	24		24							Эк	40	40			40								Эк	64	64			64						4	12345678		
11	Б1.В.11	Клиническая физиология	Эк	72	42	10		32		30		2														Эк	72	42	10		32		30		2		11	7			
12	Б1.В.ДВ.05.01	Нано- и клеточные технологии в биологии и медицине	Эк	72	40	10		30		32		2														Эк	72	40	10		30		32		2		6	7			
13	Б1.В.ДВ.05.02	Молекулярные основы свертывания крови и тромбообразования	Эк	72	40	10		30		32		2														Эк	72	40	10		30		32		2		56	7			
14	Б1.В.ДВ.05.03	Биохимия клеточных технологий	Эк	72	40	10		30		32		2														Эк	72	40	10		30		32		2		6	7			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3)										Эк(3) Эк(2)										Эк(3) Эк(5)																		
ПРАКТИКИ			(План)																																						
Б2.О.06(П)	Производственная практика (биохимическая)													ЭкО	216	144			144		72		6	4		ЭкО	216	144			144		72		6	4	56	8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																	7								

№	Индекс	Наименование	Семестр В										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Кл	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Кл	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			Сем	Кл			СР	Конт роль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1080										30	20 3/6		1080											30	21 1/6		2160									60	41 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080										30			1080											30			2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.6													49.3													51												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													54														54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34.5													33.8														34.2											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34.5													33.8														34.2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	660	190		252		218	348	72	30	ТО: 19 1/6 Э: 1 1/3		792	444	128		128	52	136	204	144	22	ТО: 13 1/6 Э: 2 2/3		1872	1104	318		380	52	354	552	216	52	ТО: 32 1/3 Э: 4				
1	Б1.О.28	Клиническая лабораторная диагностика		72	48	14				34	24		2		72	48	14					34	24		2		144	96	28				68	48		4		56	6789AB			
2	Б1.О.35	Медицинская электроника	За	108	72	16		56			36		3														Эв	108	72	16		56			36		3		5	9		
3	Б1.О.37	Общая и медицинская генетика	Эк	108	48	20				28	24	36	3														Эк	108	48	20				28	24	36	3		67	789		
4	Б1.О.39	Общая и клиническая иммунология	Эк	144	72	20				52	36	36	4														Эк	144	72	20				52	36	36	4		86	89		
5	Б1.О.40	Медицинская биохимия		144	96	28		68			48		4		Эк	144	72	20		52			36	36	4		Эк	288	168	48		120			84	36	8		10	789A		
6	Б1.О.41	Клиническая фармакология	За	108	72	20				52	36		3														Эв	108	72	20				52	36		3		14	9		
7	Б1.О.42	Педиатрия		108	72	20				52	36		3		Эк	108	48	14				34	24	36	3		Эк	216	120	34				86	60	36	6		28	9A		
8	Б1.О.43	Молекулярная биология		108	72	20		52			36		3		Эк	108	48	14		34			24	36	3		Эк	216	120	34		86			60	36	6		88	9A		
9	Б1.О.44	Неврология		144	96	28					48		4		За	144	96	28				68	48		4		Эв	144	96	28				68	48		4		23	A		
10	Б1.В.08	Биохимия органов и систем		108	60	18		42			48		3		Эк	108	60	18		42			12	36	3		Эк	216	120	36		84			60	36	6		10	9A		
11	Б1.В.10	Доказательная лабораторная медицина		108	72	20							3		За	108	72	20			52			36		3		Эв	108	72	20			52		36		3		56	A	
12	Б1.В.12	Функциональная диагностика	За	72	48	14		34			24		2		Эв	72	48	14		34					2		Эв	72	48	14		34			24		2		70	9		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(3)											Эк(4) За(2)											Эк(6) За(5)																
ПРАКТИКИ																288	192			192			96		8	5 1/3		288	192			192			96		8	5 1/3				
	Б2.О.07(Н)	Научно-исследовательская практика													ЭвО	288	192			192			96		8	5 1/3	ЭвО	288	192			192			96		8	5 1/3		10	A	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																										
КАНИКУЛЫ																																										
														8															8													

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3 ; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-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; ПК-14
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3 ; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-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; ПК-14
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Латинский язык	УК-1; УК-4
Б1.О.04	Физика, математика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.05	Информатика, медицинская информатика	ОПК-6; ПК-14
Б1.О.06	Химия	УК-1; ОПК-1; ПК-10; ПК-13
Б1.О.07	Биология	УК-1; ОПК-1
Б1.О.08	Анатомия человека	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.09	Гистология, эмбриология, цитология	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.10	Юридические основы здравоохранения	УК-1; УК-10; УК-11
Б1.О.11	Первая помощь и уход за больными	УК-1; ОПК-8; ПК-3
Б1.О.12	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.13	Философия	УК-1
Б1.О.14	Биоэтика	УК-1; УК-5; ОПК-8
Б1.О.15	История медицины	УК-5
Б1.О.16	Психология, педагогика	УК-1; УК-3; УК-6; УК-9; ОПК-7
Б1.О.17	Биологическая химия	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.18	Нормальная физиология	ОПК-2 ; ОПК-5; ПК-13
Б1.О.19	Микробиология, вирусология	УК-1; ОПК-1; ОПК-2 ; ПК-1; ПК-2; ПК-13; ПК-14
Б1.О.20	Патологическая анатомия	ОПК-1; ОПК-2 ; ПК-13; ПК-14
Б1.О.21	Патологическая физиология	ОПК-1; ОПК-2 ; ПК-13; ПК-14
Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.23	Сестринское дело	УК-1; ОПК-8; ПК-3
Б1.О.24	Фармакология	ОПК-1; ОПК-3 ; ПК-10
Б1.О.25	Общая гигиена	ОПК-1; ПК-13; ПК-14
Б1.О.26	Организация медицинской профилактики и гигиеническое воспитание	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-13; ПК-14
Б1.О.27	Внутренние болезни	ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3 ; ОПК-8; ПК-13; ПК-14
Б1.О.28	Клиническая лабораторная диагностика	УК-8; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3 ; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12
Б1.О.29	Санитарно-гигиенические лабораторные исследования	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ПК-13; ПК-14
Б1.О.30	Хирургические болезни	ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3 ; ОПК-8; ПК-2; ПК-13; ПК-14
Б1.О.31	Анестезиология и реанимация	ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3 ; ОПК-8; ПК-2
Б1.О.32	Стоматология	ОПК-1; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.33	Медицина чрезвычайных ситуаций	УК-8; ОПК-3 ; ПК-3
Б1.О.34	Медицинская реабилитация	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.35	Медицинская электроника	ОПК-3 ; ПК-7; ПК-8
Б1.О.36	Общая и медицинская биофизика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.37	Общая и медицинская генетика	ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3 ; ОПК-5; ПК-1; ПК-13; ПК-14
Б1.О.38	Квантовая физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.39	Общая и клиническая иммунология	ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.О.40	Медицинская биохимия	УК-1; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О.41	Клиническая фармакология	ОПК-3 ; ОПК-8; ПК-11
Б1.О.42	Педиатрия	ОПК-1; ОПК-3 ; ОПК-8; ПК-2
Б1.О.43	Молекулярная биология	УК-1; ОПК-3
Б1.О.44	Неврология	ОПК-1; ОПК-2 ; ПК-2; ПК-3
Б1.О.45	Психиатрия	ОПК-1; ОПК-2 ; ПК-2; ПК-13; ПК-14
Б1.О.46	Медицинская биотехнология	ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3 ; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.О.47	Судебная медицина	ОПК-1; ОПК-2 ; ПК-2; ПК-13; ПК-14
Б1.О.48	Эндокринология	ОПК-2 ; ОПК-3 ; ОПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-6; УК-7; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3 ; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: Профессионально-прикладная физическая подготовка/ Спортивные и подвижные игры/Циклические виды спорта	УК-7
Б1.В.02	Социология	УК-1
Б1.В.03	Экология человека	УК-1; ОПК-7
Б1.В.04	Общая экология	УК-1; ОПК-1
Б1.В.05	Функциональная биохимия	УК-1; ОПК-1; ОПК-3
Б1.В.06	Гигиенические основы формирования здоровья	ОПК-1; ПК-13; ПК-14
Б1.В.07	Защита прав потребителей	УК-1; УК-11
Б1.В.08	Биохимия органов и систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-3
Б1.В.09	Экономика	УК-1; УК-10; УК-11
Б1.В.10	Доказательная лабораторная медицина	ОПК-4; ПК-14
Б1.В.11	Клиническая физиология	ОПК-2 ; ОПК-5
Б1.В.12	Функциональная диагностика	ОПК-2 ; ОПК-3 ; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.13	Правоведение	УК-1; ОПК-8
Б1.В.14	Медицинская микробиология	УК-1; ОПК-1; ОПК-2 ; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-13; ПК-14
Б1.В.15	Молекулярные механизмы регуляции метаболизма в норме и патологии	УК-1; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1; ОПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Экология микроорганизмов	УК-1; ОПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Психология конфликта (адаптационная дисциплина)	УК-1; УК-3; УК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-1; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.01	Основы здорового образа жизни	ОПК-1; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Основы здорового питания	ОПК-1; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	УК-1; ОПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Клиническая микробиология	УК-1; ОПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Санитарная микробиология	УК-1; ОПК-4
Б1.В.ДВ.03.03	Основы социализации обучающегося (адаптационная дисциплина)	УК-1; УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Основы врачебной помощи	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Фармакотерапия инфекционных болезней	ОПК-3 ; ПК-11
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ОПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.01	Нано- и клеточные технологии в биологии и медицине	ОПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.02	Молекулярные основы свертывания крови и тромбообразования	ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3 ; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.03	Биохимия клеточных технологий	ОПК-1; ПК-13
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-8; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3 ; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-8; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3 ; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (биологическая)	УК-1; ОПК-1
Б2.О.02(У)	Ознакомительная клиническая практика	УК-1; ОПК-8; ПК-3
Б2.О.03(П)	Первично-профессиональная практика (помощник лаборанта)	
Б2.О.04(П)	Первично-профессиональная практика (лаборантская)	УК-8; ОПК-2 ; ОПК-3 ; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О.05(П)	Первично-профессиональная практика "Лаборатории учреждений Роспотребнадзора"	УК-1; ОПК-1; ОПК-7; ПК-2; ПК-5
Б2.О.06(П)	Производственная практика (биохимическая)	УК-8; ОПК-2 ; ОПК-3 ; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О.07(Н)	Научно-исследовательская практика	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.О.08(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-3 ; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3 ; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-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; ПК-14
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3 ; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-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; ПК-14
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3 ; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-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; ПК-14

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	БЗ.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2 ; ОПК-3 ; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-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; ПК-14
ФТД		Факультативные дисциплины	ОПК-6
ФТД			ОПК-6
ФТД.01		Информационная культура	ОПК-6