

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Волгоградский государственный медицинский университет" Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Директор института

_____ Ахвердова О.А.

" " 20 2

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

30.05.01

30.05.01 "Медицинская биохимия"

Специализация: Медицинская биохимия

Кафедра: Биологической химии

Факультет: Медицинский

Квалификация: Врач-биохимик

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6 л.

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1013 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе

_____ / Кодониди И.П./

Начальник учебного отдела

_____ / Чахирова В.А./

И.о. декана медицинского факультета

_____ / Дьякова И.Н./

Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																
К	Каникулы	3/6	7	7 3/6	1 2/6	6 3/6	7 5/6	4/6	7 4/6	8 2/6	4/6	7 3/6	8 1/6	5/6	7 3/6	8 2/6	3,
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1 (7 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 5/6	29 1/6	52	23 4/6	28 2/6	52	22 4/6	29 2/6	52	22 2/6	29 4/6	52	22 2/6	29 4/6	52	2,

Июль			27 - 2	Август			
6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
45	46	47	48	49	50	51	52
У	К К К К К К	К	К	К	К	К	К
Э	Э Э К К К	К	К	К	К	К	К
П П К К К К	К	К	К	К	К	К	К
П П П К К К	К	К	К	К	К	К	К
П П П К К К	К	К	К	К	К	К	К
К	К	К	К	К	К	К	К

Курс 6			Итого
1. В	Сем. С	Всего	
4/6		16 4/6	194 3/6
2		2	18 4/6
			4 4/6
/6	17 2/6	18	28 4/6
	3/6	3/6	3/6

	4	4	4
/6	8 2/6	8 5/6	49
1/6 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	12 (72 дн)
более 39 нед.			
1	31	52	312

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование														
Блок 1. Дисциплины (модули)						304	304	11272	11272	6731	6356	3533	1008	102	30	24
Базовая часть						270	270	9720	9720	5741.8	5454	2970.2	1008	102	30	24
+	Б1.Б.01	Философия	4			5	5	180	180	96.3	88	47.7	36			
+	Б1.Б.02	Биоэтика		В		3	3	108	108	50.2	46	57.8				
+	Б1.Б.03	Правоведение		В		2	2	72	72	44.2	40	27.8				
+	Б1.Б.04	История		1		3	3	108	108	76.2	72	31.8			3	
+	Б1.Б.05	Иностранный язык		2		3	3	108	108	68	62	40			1	2
+	Б1.Б.06	Латинский язык		1		3	3	108	108	72.2	68	35.8			3	
+	Б1.Б.07	Психология, педагогика		В		3	3	108	108	52.2	48	55.8				
+	Б1.Б.08	Математический анализ	2			7	7	252	252	142.3	134	73.7	36		4	3
+	Б1.Б.09	Теория вероятностей и математическая статистика	3			5	5	180	180	96.3	92	47.7	36			
+	Б1.Б.10	Информатика, медицинская информатика	3			9	9	324	324	192.3	182	95.7	36		3	3
+	Б1.Б.11	Механика, электричество	2			7	7	252	252	144.3	136	71.7	36		3	4
+	Б1.Б.12	Оптика, атомная физика	4			7	7	252	252	144.3	136	71.7	36			
+	Б1.Б.13	Неорганическая химия	1			5	5	180	180	98.3	92	45.7	36		5	
+	Б1.Б.14	Органическая и физическая химия	4			10	10	360	360	214	204	110	36			3
+	Б1.Б.15	Биология	2			10	10	360	360	216.3	208	107.7	36		4	6
+	Б1.Б.16	Морфология: анатомия человека, гистология, цитология	4			16	16	576	576	360.3	348	179.7	36		3	3
+	Б1.Б.17	Физиология	4			9	9	324	324	192.3	184	95.7	36			
+	Б1.Б.18	Микробиология, вирусология	5			7	7	252	252	144.3	136	71.7	36			
+	Б1.Б.19	Фармакология	6			9	9	324	324	192.3	184	95.7	36			
+	Б1.Б.20	Гигиена и экология человека	9			4	4	144	144	74.3	68	33.7	36			
+	Б1.Б.21	Общая патология, патологическая анатомия, патофизиология	7			13	13	468	468	288.3	278	143.7	36			
+	Б1.Б.22	Общая и медицинская биофизика	7			11	11	396	396	234.3	224	125.7	36			
+	Б1.Б.23	Медицинская электроника		6		3	3	108	108	72.2	66	35.8				
+	Б1.Б.24	Общая и медицинская радиобиология	8			7	7	252	252	142.3	134	73.7	36			
+	Б1.Б.25	Внутренние болезни	А			14	14	504	504	312	302	156	36	<u>18</u>		
+	Б1.Б.26	Клиническая и экспериментальная хирургия	9			9	9	324	324	192.3	182	95.7	36			
+	Б1.Б.27	Неврология и психиатрия	В			8	8	288	288	176.3	166	75.7	36			
+	Б1.Б.28	Безопасность жизнедеятельности		4		4	4	144	144	96.2	92	47.8				
+	Б1.Б.29	Педиатрия		9		3	3	108	108	72.2	68	35.8				
+	Б1.Б.30	Молекулярная биология	А			6	6	216	216	122.3	116	57.7	36	<u>6</u>		
+	Б1.Б.31	Общая биохимия	6			10	10	360	360	216.3	208	107.7	36	<u>12</u>		

+	Б1.Б.32	Медицинская биохимия. Принципы измерительных технологий в биохимии. Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста.	А	9	11	11	396	396	242.5	232	117.5	36	<u>18</u>		
+	Б1.Б.33	Общая и клиническая иммунология	8		8	8	288	288	168.3	160	83.7	36	<u>12</u>		
+	Б1.Б.34	Общая и медицинская генетика	7		10	10	360	360	218.3	208	105.7	36	<u>18</u>		
+	Б1.Б.35	Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная аналитика, менеджмент качества, клиническая диагностика.	В		13	13	468	468	286.3	276	145.7	36	<u>18</u>		
+	Б1.Б.36	Медицинские технологии	В		7	7	252	252	102.3	98	113.7	36			
+	Б1.Б.37	Физическая культура и спорт		4	2	2	72	72	62.2	56	9.8			1	
+	Б1.Б.38	Медицина катастроф	8		4	4	144	144	66.3	60	41.7	36			
Вариативная часть					34	34	1552	1552	989.2	902	562.8				
+	Б1.В.01	Экономика		9	2	2	72	72	48.2	44	23.8				
+	Б1.В.02	Культурология		3	2	2	72	72	48.2	44	23.8				
+	Б1.В.03	Химия полимеров и биополимеров		4	2	2	72	72	48.2	44	23.8				
+	Б1.В.04	Введение в цитологическую диагностику		5	3	3	108	108	72.2	68	35.8				
+	Б1.В.05	Биоинформатика		5	3	3	108	108	72.2	68	35.8				
+	Б1.В.06	Биохимические основы метаболизма ксенобиотиков		6	2	2	72	72	48.2	44	23.8				
+	Б1.В.07	Биофизика белка		7	2	2	72	72	48.2	44	23.8				
+	Б1.В.08	Введение в судебно-медицинскую экспертизу		7	2	2	72	72	48.2	44	23.8				
+	Б1.В.09	Организация и планирование исследовательской работы		8	2	2	72	72	48.2	44	23.8				
+	Б1.В.10	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов		9	3	3	108	108	72.2	68	35.8				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3	2	2	72	72	48.2	44	23.8				
+	Б1.В.ДВ.01.01	История мировой цивилизации		3	2	2	72	72	48.2	44	23.8				
-	Б1.В.ДВ.01.02	История российской цивилизации		3	2	2	72	72	48.2	44	23.8				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7	2	2	72	72	48.2	44	23.8				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Биокинетика		7	2	2	72	72	48.2	44	23.8				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование в биологии и медицине		7	2	2	72	72	48.2	44	23.8				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		А	2	2	72	72	48.2	44	23.8				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Клиническая фармакокинетика		А	2	2	72	72	48.2	44	23.8				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Молекулярные аспекты создания лекарственных препаратов		А	2	2	72	72	48.2	44	23.8				
-	Б1.В.ДВ.03.03	Полипрагмазия в современных терапевтических подходах		А	2	2	72	72	48.2	44	23.8				
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		В	2	2	72	72	44.2	40	27.8				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Актуальные вопросы иммунологии и аллергологии		В	2	2	72	72	44.2	40	27.8				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Медицинская биохимия и клинико-лабораторная диагностика		В	2	2	72	72	44.2	40	27.8				
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		В	3	3	108	108	54.2	50	53.8				

+	Б1.В.ДВ.05.01	Современные методы иммуномониторинга при трансплантации		В		3	3	108	108	54.2	50	53.8				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Свободно-радикальные процессы в биологии и медицине		В		3	3	108	108	54.2	50	53.8				
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту		В				328	328	192.2	168	135.8				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Прикладная физическая культура		В				328	328	192.2	168	135.8				
-	Б1.В.ДВ.06.02	Физическая подготовка		В				328	328	192.2	168	135.8				
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						50	50	1800	1800	997.2	966	802.8				6
Базовая часть						50	50	1800	1800	997.2	966	802.8				6
+	Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (биологическая)		2		6	6	216	216	144.2	140	71.8				6
+	Б2.Б.02(У)	Учебная клиническая практика (помощник медицинской сестры)		А		1	1	36	36	24.2	20	11.8				
+	Б2.Б.03(П)	Производственная клиническая практика (лаборантская)			6	5	5	180	180	60.2	56	119.8				
+	Б2.Б.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (биохимическая)			8	6	6	216	216	72.2	68	143.8				
+	Б2.Б.05(П)	Производственная научно-исследовательская практика		А		5	5	180	180	60.2	56	119.8				
+	Б2.Б.06(П)	Производственная (преддипломная) практика-научно-исследовательская работа		С		27	27	972	972	636.2	626	335.8				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216	4.5		175.5	36			
Базовая часть						6	6	216	216	4.5		175.5	36			
+	Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		С		6	6	216	216	4.5		175.5	36			
ФТД. Факультативы						1	1	36	36	30.2	26	5.8				1
Вариативная часть						1	1	36	36	30.2	26	5.8				1
+	ФТД.В.01	Активная психологическая саморегуляция		2		1	1	36	36	30.2	26	5.8				1

Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр А	Семестр В	Семестр С
з.е.									
30	30	30	25	29	25	29	25	27	
26	28	24	23	23	23	24	23	22	
2	3								
								3	
								2	
								3	
5									
3									
3	4								
4	3								
5	5								
4	5								
	3	4							
		4	5						
						4			
		4	4	5					
		3	4	4					
		1	2						
				3	4				
					5	4	5		
				3	3	3			
						2	3	3	
	4								
						3			
							6		
		5	5						

		Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек
Блок 1. Дисциплины (модули)						304	304		11272	11272	6731	3533	1008	309	30	1094	188
Базовая часть						270	270		9720	9720	5741.8	2970.2	1008	271	30	1080	188
+	Б1.Б.01	Философия	4			5	5	36	180	180	96.3	47.7	36	<u>5</u>			
+	Б1.Б.02	Биоэтика		В		3	3	36	108	108	50.2	57.8		<u>4</u>			
+	Б1.Б.03	Правоведение		В		2	2	36	72	72	44.2	27.8		<u>2</u>			
+	Б1.Б.04	История		1		3	3	36	108	108	76.2	31.8		<u>4</u>	3	108	22
+	Б1.Б.05	Иностранный язык		2		3	3	36	108	108	68	40			1	36	
+	Б1.Б.06	Латинский язык		1		3	3	36	108	108	72.2	35.8		<u>4</u>	3	108	
+	Б1.Б.07	Психология, педагогика		В		3	3	36	108	108	52.2	55.8					
+	Б1.Б.08	Математический анализ	2			7	7	36	252	252	142.3	73.7	36	<u>7</u>	4	144	24
+	Б1.Б.09	Теория вероятностей и математическая статистика	3			5	5	36	180	180	96.3	47.7	36				
+	Б1.Б.10	Информатика, медицинская информатика	3			9	9	36	324	324	192.3	95.7	36	<u>10</u>	3	108	20
+	Б1.Б.11	Механика, электричество	2			7	7	36	252	252	144.3	71.7	36	<u>7</u>	3	108	24
+	Б1.Б.12	Оптика, атомная физика	4			7	7	36	252	252	144.3	71.7	36				
+	Б1.Б.13	Неорганическая химия	1			5	5	36	180	180	98.3	45.7	36	<u>5</u>	5	180	28
+	Б1.Б.14	Органическая и физическая химия	4			10	10	36	360	360	214	110	36	<u>11</u>			
+	Б1.Б.15	Биология	2			10	10	36	360	360	216.3	107.7	36	<u>11</u>	4	144	32
+	Б1.Б.16	Морфология: анатомия человека, гистология, цитология	4			16	16	36	576	576	360.3	179.7	36	<u>18</u>	3	108	28
+	Б1.Б.17	Физиология	4			9	9	36	324	324	192.3	95.7	36	<u>10</u>			
+	Б1.Б.18	Микробиология, вирусология	5			7	7	36	252	252	144.3	71.7	36	<u>7</u>			
+	Б1.Б.19	Фармакология	6			9	9	36	324	324	192.3	95.7	36	<u>10</u>			
+	Б1.Б.20	Гигиена и экология человека	9			4	4	36	144	144	74.3	33.7	36	<u>4</u>			
+	Б1.Б.21	Общая патология, патологическая анатомия, патофизиология	7			13	13	36	468	468	288.3	143.7	36	<u>14</u>			
+	Б1.Б.22	Общая и медицинская биофизика	7			11	11	36	396	396	234.3	125.7	36	<u>12</u>			
+	Б1.Б.23	Медицинская электроника		6		3	3	36	108	108	72.2	35.8		<u>4</u>			
+	Б1.Б.24	Общая и медицинская радиобиология	8			7	7	36	252	252	142.3	73.7	36	<u>7</u>			
+	Б1.Б.25	Внутренние болезни	А			14	14	36	504	504	312	156	36	<u>16</u>			
+	Б1.Б.26	Клиническая и экспериментальная хирургия	9			9	9	36	324	324	192.3	95.7	36	<u>10</u>			
+	Б1.Б.27	Неврология и психиатрия	В			8	8	36	288	288	176.3	75.7	36	<u>8</u>			
+	Б1.Б.28	Безопасность жизнедеятельности		4		4	4	36	144	144	96.2	47.8		<u>8</u>			
+	Б1.Б.29	Педиатрия		9		3	3	36	108	108	72.2	35.8		<u>4</u>			
+	Б1.Б.30	Молекулярная биология	А			6	6	36	216	216	122.3	57.7	36	<u>6</u>			
+	Б1.Б.31	Общая биохимия	6			10	10	36	360	360	216.3	107.7	36	<u>11</u>			

+	Б1.Б.32	Медицинская биохимия. Принципы измерительных технологий в биохимии. Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста.	А	9	11	11	36	396	396	242.5	117.5	36	<u>12</u>			
+	Б1.Б.33	Общая и клиническая иммунология	8		8	8	36	288	288	168.3	83.7	36	<u>8</u>			
+	Б1.Б.34	Общая и медицинская генетика	7		10	10	36	360	360	218.3	105.7	36	<u>11</u>			
+	Б1.Б.35	Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная аналитика, менеджмент качества, клиническая диагностика.	В		13	13	36	468	468	286.3	145.7	36	<u>14</u>			
+	Б1.Б.36	Медицинские технологии	В		7	7	36	252	252	102.3	113.7	36	<u>7</u>			
+	Б1.Б.37	Физическая культура и спорт		4	2	2	36	72	72	62.2	9.8			1	36	10
+	Б1.Б.38	Медицина катастроф	8		4	4	36	144	144	66.3	41.7	36				
Вариативная часть					34	34		1552	1552	989.2	562.8		38		14	
+	Б1.В.01	Экономика		9	2	2	36	72	72	48.2	23.8		<u>2</u>			
+	Б1.В.02	Культурология		3	2	2	36	72	72	48.2	23.8		<u>2</u>			
+	Б1.В.03	Химия полимеров и биополимеров		4	2	2	36	72	72	48.2	23.8		<u>2</u>			
+	Б1.В.04	Введение в цитологическую диагностику		5	3	3	36	108	108	72.2	35.8		<u>4</u>			
+	Б1.В.05	Биоинформатика		5	3	3	36	108	108	72.2	35.8		<u>4</u>			
+	Б1.В.06	Биохимические основы метаболизма ксенобиотиков		6	2	2	36	72	72	48.2	23.8		<u>2</u>			
+	Б1.В.07	Биофизика белка		7	2	2	36	72	72	48.2	23.8		<u>2</u>			
+	Б1.В.08	Введение в судебно-медицинскую экспертизу		7	2	2	36	72	72	48.2	23.8		<u>2</u>			
+	Б1.В.09	Организация и планирование исследовательской работы		8	2	2	36	72	72	48.2	23.8		<u>2</u>			
+	Б1.В.10	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов		9	3	3	36	108	108	72.2	35.8		<u>4</u>			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3	2	2		72	72	48.2	23.8		<u>2</u>			
+	Б1.В.ДВ.01.01	История мировой цивилизации		3	2	2	36	72	72	48.2	23.8		<u>2</u>			
-	Б1.В.ДВ.01.02	История российской цивилизации		3	2	2	36	72	72	48.2	23.8		<u>2</u>			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7	2	2		72	72	48.2	23.8		<u>2</u>			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Биокинетика		7	2	2	36	72	72	48.2	23.8		<u>2</u>			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование в биологии и медицине		7	2	2	36	72	72	48.2	23.8		<u>2</u>			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		А	2	2		72	72	48.2	23.8		<u>2</u>			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Клиническая фармакокинетика		А	2	2	36	72	72	48.2	23.8		<u>2</u>			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Молекулярные аспекты создания лекарственных препаратов		А	2	2	36	72	72	48.2	23.8		<u>2</u>			
-	Б1.В.ДВ.03.03	Полипрагмазия в современных терапевтических подходах		А	2	2	36	72	72	48.2	23.8		<u>2</u>			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		В	2	2		72	72	44.2	27.8		<u>2</u>			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Актуальные вопросы иммунологии и аллергологии		В	2	2	36	72	72	44.2	27.8		<u>2</u>			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Медицинская биохимия и клинико-лабораторная диагностика		В	2	2	36	72	72	44.2	27.8		<u>2</u>			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		В	3	3		108	108	54.2	53.8		<u>4</u>			

+	Б1.В.ДВ.05.01	Современные методы иммуномониторинга при трансплантации		В		3	3	36	108	108	54.2	53.8		4				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Свободно-радикальные процессы в биологии и медицине		В		3	3	36	108	108	54.2	53.8		4				
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту		В					328	328	192.2	135.8					14	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Прикладная физическая культура		В					328	328	192.2	135.8					14	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Физическая подготовка		В					328	328	192.2	135.8					14	
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						50	50		1800	1800	997.2	802.8						
Базовая часть						50	50		1800	1800	997.2	802.8						
+	Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (биологическая)		2		6	6	36	216	216	144.2	71.8						
+	Б2.Б.02(У)	Учебная клиническая практика (помощник медицинской сестры)		А		1	1	36	36	36	24.2	11.8						
+	Б2.Б.03(П)	Производственная клиническая практика (лаборантская)			6	5	5	36	180	180	60.2	119.8						
+	Б2.Б.04(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (биохимическая)			8	6	6	36	216	216	72.2	143.8						
+	Б2.Б.05(П)	Производственная научно-исследовательская практика		А		5	5	36	180	180	60.2	119.8						
+	Б2.Б.06(П)	Производственная (преддипломная) практика-научно-исследовательская работа			С	27	27	36	972	972	636.2	335.8						
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216	4.5	175.5	36					
Базовая часть						6	6		216	216	4.5	175.5	36					
+	Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		С		6	6	36	216	216	4.5	175.5	36					
ФТД. Факультативы						1	1		36	36	30.2	5.8						
Вариативная часть						1	1		36	36	30.2	5.8						
+	ФТД.В.01	Активная психологическая саморегуляция		2		1	1	36	36	36	30.2	5.8						

Курс 2

Семестр 4

Семестр 5

3

Конс	КААЗ	КААЭ	СР	КОНТ роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КААЗ	КААЭ	СР	КОНТ роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КААЗ	КААЭ
14	0.4	0.6	385	72	30	1098	186	48	376	20	18	0.6	1.2	268.2	180	30	1116	206		448	20	18	0.4	0.3
10		0.6	335.4	72	28	1008	172	48	334	16	16	0.4	1.2	240.4	180	24	864	162		338	14	14		0.3
2			24		3	108	14		30	2	2		0.3	23.7	36									
2		0.3	47.7	36																				
2		0.3	23.7	36																				
2			36		4	144	20		48	2	2		0.3	35.7	36									
			72		3	108	20	48		2	2				36									
			84		5	180	28		64	2	2		0.3	47.7	36									
2			48		5	180	28		64	2	2		0.3	47.7	36									
					3	108	22		46	2	2			36		4	144	22		46	2	2		0.3
																4	144	28		64	2	2		
																4	144	28		64	2	2		
																3	108	20		48	2	2		
																1	36	8		12	2	2		
					4	144	32		60	2	2	0.2		47.8										
																5	180	36		68	2	2		

0.2		311.8	
0.2		311.8	
0.2		311.8	
	0.5	175.5	36
	0.5	175.5	36
	0.5	175.5	36

Недель
42 3/6
ТО: 35 5/6 Э: 2 2/3

4
4

№	Индекс	Наименование	Семестр 3														Неделя	Контроль	Всего	
			Контроль	Академических часов												з.е.				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КААЗ	КААЭ	СР	Контр оль						
ИТОГО (с факультативами)				1098													30	21 1/6		1098
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1098													30			1098
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,8															52	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54															54	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,9															33,9	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,6															36	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			0,8															0,7	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1098	641	190	50	366	20	14	0,4	0,6	385	72	30	ТО: 19 5/6 Э: 1 1/3		1098		
1	Б1.Б.01	Философия		72	48	14		30	2	2			24		2		Эк	108		
2	Б1.Б.09	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	180	96,3	28		64	2	2		0,3	47,7	36	5					
3	Б1.Б.10	Информатика, медицинская информатика	Эк	108	48,3	18		26	2	2		0,3	23,7	36	3					
4	Б1.Б.12	Оптика, атомная физика		108	72	24		44	2	2			36		3			Эк	144	
5	Б1.Б.14	Органическая и физическая химия		144	72	20	50		2				72		4			Эк	108	
6	Б1.Б.16	Морфология: анатомия человека, гистология, цитология		180	96	28		66	2				84		5			Эк	180	
7	Б1.Б.17	Физиология		144	96	30		62	2	2			48		4			Эк	180	
8	Б1.Б.18	Микробиология, вирусология																	108	
9	Б1.Б.28	Безопасность жизнедеятельности																За	144	
10	Б1.Б.37	Физическая культура и спорт																За	36	
11	Б1.В.02	Культурология	За	72	48,2	14		30	2	2	0,2		23,8		2					
12	Б1.В.03	Химия полимеров и биополимеров																За	72	
13	Б1.В.ДВ.01.01	История мировой цивилизации	За	72	48,2	14		30	2	2	0,2		23,8		2					
14	Б1.В.ДВ.01.02	История российской цивилизации	За	72	48,2	14		30	2	2	0,2		23,8		2					
15	Б1.В.ДВ.06.01	Прикладная физическая культура		18	16			14	2				2						18	
16	Б1.В.ДВ.06.02	Физическая подготовка		18	16			14	2				2						18	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(2)																	
ПРАКТИКИ		(План)																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																		
КАНИКУЛЫ																1 2/6				

Недель
41 4/6
ТО: 36 1/3 Э: 2

3 1/3

3 1/3

8 2/6

№	Индекс	Наименование	Семестр 7															Неделя	Контроль
			Контроль	Академических часов												з.е.			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КААЗ	КААЭ	СР	Контр оль					
ИТОГО (с факультативами)				1104													29	20 3/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1104													29		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	53,9															
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)	54															
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	33,2															
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	35,3															
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	1															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1104	671,5	202		430	20	18	0,6	0,9	324,5	108	29	ТО: 18 1/2 Э: 2			
1	Б1.Б.21	Общая патология, патологическая анатомия, патофизиология	Эк	180	96,3	30		62	2	2		0,3	47,7	36	5				
2	Б1.Б.22	Общая и медицинская биофизика	Эк	144	84,3	26		54	2	2		0,3	23,7	36	4				
3	Б1.Б.24	Общая и медицинская радиобиология		108	72	22		46	2	2			36		3		Эк		
4	Б1.Б.25	Внутренние болезни																	
5	Б1.Б.26	Клиническая и экспериментальная хирургия		108	72	22		46	2	2			36		3				
6	Б1.Б.32	Медицинская биохимия. Принципы измерительных технологий в биохимии. Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста.																	
7	Б1.Б.33	Общая и клиническая иммунология		144	96	32		60	2	2			48		4		Эк		
8	Б1.Б.34	Общая и медицинская генетика	Эк	144	86,3	28		54	2	2		0,3	21,7	36	4				
9	Б1.Б.38	Медицина катастроф															Эк		
10	Б1.В.07	Биофизика белка	За	72	48,2	14		30	2	2	0,2		23,8		2				
11	Б1.В.08	Введение в судебно-медицинскую экспертизу	За	72	48,2	14		30	2	2	0,2		23,8		2				
12	Б1.В.09	Организация и планирование исследовательской работы															За		
13	Б1.В.ДВ.02.01	Биокинетика	За	72	48,2	14		30	2	2	0,2		23,8		2				
14	Б1.В.ДВ.02.02	Математическое моделирование в биологии и медицине	За	72	48,2	14		30	2	2	0,2		23,8		2				
15	Б1.В.ДВ.06.01	Прикладная физическая культура		60	20			18	2				40						
16	Б1.В.ДВ.06.02	Физическая подготовка		60	20			18	2				40						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3)																

Семестр 8												Итого за курс														
Академических часов											з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов											з.е.	
Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КААЗ	КААЭ	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КААЗ	КААЭ	СР	Контр оль		Всего
1152											31	21 2/6		2256												60
1152											31			2256												60
54													54													
54													54													
30,6													31,9													
32,3													33,8													
1,2													1,1													
936	515,1	144		342	16	12	0,2	0,9	312,9	108	25	ТО: 15 1/3 Э: 2	2040	1186,6	346		772	36	30	0,8	1,8	637,4	216	54		
													Эк	180	96,3	30		62	2	2		0,3	47,7	36	5	
													Эк	144	84,3	26		54	2	2		0,3	23,7	36	4	
144	70,3	22		44	2	2		0,3	37,7	36	4		Эк	252	142,3	44		90	4	4		0,3	73,7	36	7	
180	108	32		72	2	2			72		5			180	108	32		72	2	2			72		5	
108	60	18		40	2				48		3			216	132	40		86	4	2			84		6	
108	70	24		44	2				38		3			108	70	24		44	2				38		3	
144	72,3	24		44	2	2		0,3	35,7	36	4			Эк	288	168,3	56		104	4	4		0,3	83,7	36	8
														Эк	144	86,3	28		54	2	2		0,3	21,7	36	4
144	66,3	10		50	2	4		0,3	41,7	36	4			Эк	144	66,3	10		50	2	4		0,3	41,7	36	4
														За	72	48,2	14		30	2	2	0,2		23,8		2
														За	72	48,2	14		30	2	2	0,2		23,8		2
72	48,2	14		30	2	2	0,2		23,8		2			За	72	48,2	14		30	2	2	0,2		23,8		2
														За	72	48,2	14		30	2	2	0,2		23,8		2
														За	72	48,2	14		30	2	2	0,2		23,8		2
36	20			18	2				16					96	40			36	4				56			
36	20			18	2				16				96	40			36	4				56				
Эк(3) За												Эк(6) За(4)														

216	72,2	2		66	2	2	0,2		143,8		6	4		216	72,2	2		66	2	2	0,2		143,8		6
216	72,2	2		66	2	2	0,2		143,8		6	4	3aO	216	72,2	2		66	2	2	0,2		143,8		6
												7 3/6													

Недель

41 5/6

ТО: 33
5/6
Э: 4



4

4

8 1/6

Семестр А												Итого за курс														
Академических часов											з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов											з.е.	
Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КААЗ	КААЭ	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КААЗ	КААЭ	СР	Контр оль		Всего
1152											31	21 2/6		2232												60
1152											31			2232												60
54													53,6													
54													54													
32,7													33,4													
34,1													35,1													
1,2													1,1													
936	542,8	172		346	14	10	0,2	0,6	285,2	108	25	ТО: 15 1/3 Э: 2		2016	1246,2	390		792	34	28	1	1,2	589,8	180	54	
														Эк	144	74,3	22		46	2	4		0,3	33,7	36	4
180	96	30		62	2	2			48	36	5			Эк	324	204	62		136	4	2			84	36	9
														Эк	108	60,3	18		38	2	2		0,3	11,7	36	3
108	60	18		40	2				48		3				180	120	36		78	4	2			60		5
														За	108	72,2	22		46	2	2	0,2		35,8		3
216	122,3	40		76	2	4		0,3	57,7	36	6			Эк	216	122,3	40		76	2	4		0,3	57,7	36	6
180	90,3	28		58	2	2		0,3	53,7	36	5			Эк За	288	172,5	56		108	4	4	0,2	0,3	79,5	36	8
144	106	42		62	2				38		4				324	212	84		122	4	2			112		9
														За	72	48,2	14		30	2	2	0,2		23,8		2
														За	108	72,2	22		46	2	2	0,2		35,8		3
72	48,2	14		30	2	2	0,2		23,8		2			За	72	48,2	14		30	2	2	0,2		23,8		2
72	48,2	14		30	2	2	0,2		23,8		2			За	72	48,2	14		30	2	2	0,2		23,8		2
72	48,2	14		30	2	2	0,2		23,8		2			За	72	48,2	14		30	2	2	0,2		23,8		2
36	20			18	2				16						72	40			36	4				32		
36	20			18	2				16						72	40			36	4				32		
Эк(3) За												Эк(5) За(5)														
216	84,4	4		72	4	4	0,4		131,6		6	4		216	84,4	4		72	4	4	0,4		131,6		6	

36	24,2	2		18	2	2	0,2		11,8		1	2/3	3a	36	24,2	2		18	2	2	0,2		11,8		1
180	60,2	2		54	2	2	0,2		119,8		5	3 1/3	3aO	180	60,2	2		54	2	2	0,2		119,8		5

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

7 3/6

Недель
41 4/6
ТО: 34 1/3 Э: 3 1/3

$2/3$

$3 \frac{1}{3}$

$8 \frac{2}{6}$

Семестр С												Итого за курс															
Академических часов											з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя	
Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КААЗ	КААЭ	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	Конс	КААЗ	КААЭ	СР	Контр оль			Всего
1152											32	21 2/6		2184												60	40 4/6
1152											32			2184												60	
														26,7													
														27													
														13,4													
														14,4													
														0,5													
												ТО: Э:	996	496,1	46		412	18	18	1,2	0,9	391,9	108	27	ТО: 16 2/3 Э: 2		
												За	108	50,2	6		40	2	2	0,2		57,8		3			
												За	72	44,2	6		34	2	2	0,2		27,8		2			
												За	108	52,2	6		42	2	2	0,2		55,8		3			
												Эк	108	56,3	6		46	2	2		0,3	15,7	36	3			
												Эк	144	74,3	6		64	2	2		0,3	33,7	36	4			
												Эк	252	102,3	8		90	2	2		0,3	113,7	36	7			
												За	72	44,2	4		36	2	2	0,2		27,8		2			
												За	72	44,2	4		36	2	2	0,2		27,8		2			
												За	108	54,2	4		46	2	2	0,2		53,8		3			
												За	108	54,2	4		46	2	2	0,2		53,8		3			
												За	24	18,2			14	2	2	0,2		5,8					
												За	24	18,2			14	2	2	0,2		5,8					
												Эк(3) За(6)															
936	624,2	2		616	2	4	0,2		311,8		26	17 1/3		972	636,2	4		622	4	6	0,2		335,8		27	18	
936	624,2	2		616	2	4	0,2		311,8		26	17 1/3	ЗаО	972	636,2	4		622	4	6	0,2		335,8		27	18	
216	4,5				2	2		0,5	175,5	36	6	4		216	4,5				2	2		0,5	175,5	36	6	4	
216	4,5				2	2		0,5	175,5	36	6	4	Эк	216	4,5				2	2		0,5	175,5	36	6	4	

Название практики	Курс	Сем. курса	Продолжительность (недель)	
Вид практики: Учебная практика				
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (биологическая)	1	2	4	
			4	
Учебная клиническая практика (помощник медицинской сестры)	5	2	0	2/3
			0	2/3
Вид практики: Производственная практика				
Производственная клиническая практика (лаборантская)	3	2	3	1/3
			3	1/3
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (биохимическая)	4	2	4	
			4	
Производственная научно-исследовательская практика	5	2	3	1/3
			3	1/3
Производственная (преддипломная) практика-научно-исследовательская работа	6	1	0	2/3
			0	2/3
Производственная (преддипломная) практика-научно-исследовательская работа	6	2	17	1/3
			17	1/3
Итого по факту			33	1/3
Итого по плану			33	1/3

		Итого						Курс 1			Курс 2			Всего	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4		
					Мин.	Макс.	Факт								
	Итого (с факультативами)				355	370	361	61	30	31	60	30	30	60	
	Итого по ОП (без факультативов)				354	360	360	60	30	30	60	30	30	60	
Б1	Дисциплины (модули)	89%	11%	32.3%	303	304	304	54	30	24	60	30	30	55	
Б1.Б	Базовая часть				267	270	270	54	30	24	54	26	28	47	
Б1.В	Вариативная часть				33	34	34				6	4	2	8	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	45	50	50	6		6				5	
Б2.Б	Базовая часть				45	50	50	6		6				5	
Б2.В	Вариативная часть														
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6								
Б3.Б	Базовая часть				6	6	6								
ФТД	Факультативы				1	10	1	1		1					
ФТД.В	Вариативная часть				1	10	1	1		1					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.8	-	51.7	50.5	-	51.8	52	-	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					33.7	-	35.7	32.5	-	31.6	36	-	
		элективные дисциплины по физ.к.					1	-	0.5	1	-	0.9	0.8	-	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					6731	-	740.7	510.9	-	641	649.8	-	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					192.2	-	10	14	-	16	14	-	
		Блок Б2					997.2	-		144.2	-			-	
		Блок Б3					4.5	-			-			-	
		Блок ФТД					30.2	-		30.2	-			-	
		Итого по всем блокам					7762.9	-	740.7	685.3	-	641	649.8	-	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	1	3	7	2	5	3	
		ЗАЧЕТ (За)						4	2	2	5	2	3	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					29.93%								
		в интерактивной форме					4.9%								

Курс 3		Курс 4			Курс 5			Курс 6		
Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С
30	30	60	29	31	60	29	31	60	28	32
30	30	60	29	31	60	29	31	60	28	32
30	25	54	29	25	54	29	25	27	27	
24	23	46	23	23	47	24	23	22	22	
6	2	8	6	2	7	5	2	5	5	
	5	6		6	6		6	27	1	26
	5	6		6	6		6	27	1	26
								6		6
								6		6
53.6	53.2	-	53.9	54	-	53.1	54	-	53.3	
54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
33.4	33.9	-	35.3	32.3	-	36	34.1	-	28.7	
1	1.3	-	1.1	1.4	-	1.1	1.4	-	1.1	
692.7	567	-	671.5	515.1	-	703.4	542.8	-	496.1	
20	20	-	20	20	-	20	20	-	18.2	
	60.2	-		72.2	-		84.4	-	12	624.2
		-			-			-		4.5
		-			-			-		
692.7	627.2	-	671.5	587.3	-	703.4	627.2	-	508.1	628.7
1	2	6	3	3	5	2	3	4	3	1
2	2	4	3	1	6	4	2	6	6	
	1	1		1	1		1	1		1