

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 01-200 от 13.08.2016

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

30.05.02

Кафедра: Департамент медицинской биохимии и биофизики

Факультет: ШБМ

Медицинская биофизика

Квалификация: Врач-биофизик

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6л

+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	медицинская
+	научно-исследовательская
+	организационно-управленческая

Год начала подготовки

2016

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1012 от 11.08.2016

### СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

Заместитель директора по учебно-воспитательной работе

Руководитель ОП

Г.В. Кузьмин

Е.В. Хожаенко

Н.С. Туманова

Проректор по учебной работе

А.Ю. Тышецкая



## 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	Э	К	К	К	К	К	К	К
III																*				Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К
IV																*				Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	П	П	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	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	сем. В	сем. С	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17		17	193
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	4	7	3	2 4/6	5 4/6	3	2	5	3	2	5	2		2	29 4/6
У	Учебная практика		4	4					3 2/6	3 2/6										7 2/6
П	Производственная практика											4	4		4	4		16	16	24
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																	4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																	2	2	2
К	Каникулы	2	5	7	2	7	9	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	47
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	5□ (30 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	312

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов						Курс 1																									
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1					Сем. 2																				
														з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль						
Б1.Б.01	Философия		4		2	2	36	72	72	54	18		20																										
Б1.Б.02	История		1		2	2	36	72	72	54	18		12	2	36	2					18	10			18														
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности		4		2	2	36	72	72	18	54		10																										
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи		1		2	2	36	72	72	18	54		10	2						18	10			54															
Б1.Б.05	Иностранный язык	4	123		12	12	36	432	432	288	117	27	288	3						72	72			36		3							72	72			36		
Б1.Б.06	Латинский язык	1			4	4	36	144	144	72	45	27	72	4						72	72			45	27														
Б1.Б.07	Экономика		3		2	2	36	72	72	36	36		12																										
Б1.Б.08	Математика	1234			12	12	36	432	432	252	45	135	48	3	36	2				36	10			9	27	3	36	2				36	10		9	27			
Б1.Б.09	Физика	5	234		13	13	36	468	468	324	117	27	56												3	36	4	18			36	10		18					
Б1.Б.10	Информатика, медицинская информатика	2	1		6	6	36	216	216	108	72	36	28	2	18	2				36	12			18		4	18	2				36	12		54	36			
Б1.Б.11	Общая и неорганическая химия	1			4	4	36	144	144	90	9	45	12	4	36	2	36	10	18				9	45															
Б1.Б.12	Органическая и физическая химия	3	2		7	7	36	252	252	162	63	27	16												3	18			36		36	10		18					
Б1.Б.13	История медицины, биотика		4		4	4	36	144	144	72	72		26																										
Б1.Б.14	Биология	3	12		10	10	36	360	360	234	81	45	54	3	36	4	18			18	10			36		3	36	4	18		18	10		36					
Б1.Б.15	Анатомия человека	123			10	10	36	360	360	216	63	81	80	3	18	4			54	24			9	27	4	18	2			54	24		45	27					
Б1.Б.16	Гистология, цитология, эмбриология	3	2		6	6	36	216	216	144	45	27	48												3	18		54	24					36					
Б1.Б.17	Физиология	5	34		9	9	36	324	324	216	81	27	64																										
Б1.Б.18	Микробиология, вирусология	45			7	7	36	252	252	144	18	90	30																										
Б1.Б.19	Гигиена		5		3	3	36	108	108	72	36		22																										
Б1.Б.20	Фармакология	7	56		9	9	36	324	324	180	117	27	56																										
Б1.Б.21	Патологическая анатомия	6	5		6	6	36	216	216	144	45	27	20																										
Б1.Б.22	Патологическая физиология	6	5		6	6	36	216	216	144	45	27	26																										
Б1.Б.23	Биохимия	6	5		7	7	36	252	252	144	81	27	40																										
Б1.Б.24	Общая и медицинская биофизика	456			10	10	36	360	360	198	45	117	46																										
Б1.Б.25	Биофизические основы функциональной диагностики	8	7		6	6	36	216	216	144	45	27	36																										
Б1.Б.26	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения	7	6		6	6	36	216	216	108	72	36	26																										
Б1.Б.27	Медицинская электроника	8	7		5	5	36	180	180	108	45	27	24																										
Б1.Б.28	Общая и медицинская радиобиология	9	8		7	7	36	252	252	144	81	27	46																										
Б1.Б.29	Внутренние болезни	А	89		13	13	36	468	468	270	171	27	98																										
Б1.Б.30	Клиническая и экспериментальная хирургия	А	89		9	9	36	324	324	234	63	27	62																										
Б1.Б.31	Неврология и психиатрия	8	7		8	8	36	288	288	144	117	27	36																										
Б1.Б.32	Медицина катастроф	9			3	3	36	108	108	54	27	24																											
Б1.Б.33	Педиатрия		9		4	4	36	144	144	72	36	36	20																										
Б1.Б.34	Общая и клиническая иммунология	9	8		7	7	36	252	252	144	81	27	42																										

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

Индекс	Наименование	Курс 2															Курс 3												
		Сем. 3					Сем. 4					Сем. 5						Сем. 6											
		з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль
Б1.Б.01	Философия										2	36	<u>10</u>		18	<u>10</u>		18											
Б1.Б.02	История																												
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности										2	8	<u>4</u>		10	<u>6</u>		54											
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи																												
Б1.Б.05	Иностранный язык	3					72	<u>72</u>		36					72	<u>72</u>		9	27										
Б1.Б.06	Латинский язык																												
Б1.Б.07	Экономика	2	18	<u>2</u>			18	<u>10</u>		36																			
Б1.Б.08	Математика	3	18	<u>2</u>			36	<u>10</u>		18	36	3	18	<u>2</u>		36	<u>10</u>		9	45									
Б1.Б.09	Физика	4	36	<u>4</u>	18		36	<u>10</u>		54		3	36	<u>4</u>	18	18	<u>10</u>		36		3	18	<u>4</u>	18	36	<u>10</u>		9	27
Б1.Б.10	Информатика, медицинская информатика																												
Б1.Б.11	Общая и неорганическая химия																												
Б1.Б.12	Органическая и физическая химия	4	18		36		18	<u>6</u>		45	27																		
Б1.Б.13	История медицины, биотика											4	18	<u>2</u>		54	<u>24</u>		72										
Б1.Б.14	Биология	4	18	<u>2</u>	18		54	<u>24</u>		9	45																		
Б1.Б.15	Анатомия человека	3	18	<u>2</u>			54	<u>24</u>		9	27																		
Б1.Б.16	Гистология, цитология, эмбриология	3	18		54	<u>24</u>				9	27																		
Б1.Б.17	Физиология	3	18	<u>4</u>			54	<u>24</u>		36		3	18	<u>4</u>	18	36	<u>16</u>		36		3	18		18	36	<u>16</u>		9	27
Б1.Б.18	Микробиология, вирусология											4	36	<u>2</u>	18	18	<u>10</u>		9	63	3	18	<u>2</u>	18	36	<u>16</u>		9	27
Б1.Б.19	Гигиена																				3	18	<u>4</u>		54	<u>18</u>		36	
Б1.Б.20	Фармакология																				3	18			54	<u>16</u>		36	
Б1.Б.21	Патологическая анатомия																				3	18			54	<u>10</u>		36	
Б1.Б.22	Патологическая физиология																				3	18	<u>4</u>		54	<u>10</u>		36	
Б1.Б.23	Биохимия																				3	18	<u>4</u>	36	18	<u>16</u>		36	
Б1.Б.24	Общая и медицинская биофизика											4	36	<u>4</u>	18	18	<u>10</u>		18	54	3	18			36	<u>16</u>		18	36
Б1.Б.25	Биофизические основы функциональной диагностики																												
Б1.Б.26	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения																				2	18				36			18
Б1.Б.27	Медицинская электроника																												
Б1.Б.28	Общая и медицинская радиобиология																												
Б1.Б.29	Внутренние болезни																												
Б1.Б.30	Клиническая и экспериментальная хирургия																												
Б1.Б.31	Неврология и психиатрия																												
Б1.Б.32	Медицина катастроф																												
Б1.Б.33	Педиатрия																												
Б1.Б.34	Общая и клиническая иммунология																												

**Блок 1. Дисциплины (модули)**

**Базовая часть**



Индекс	Наименование	Курс 6														Код	Наименование	Компетенции		
		Сем. В							Сем. С											
		з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																				
<b>Базовая часть</b>																				
Б1.Б.01	Философия																	66	Философии (реорганизована)	<b>ОК-1; ОК-2; ОК-5</b>
Б1.Б.02	История																	65	Отечественной истории и архивоведения (реорганизована)	<b>ОК-3</b>
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности																	43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	<b>ОК-7; ПК-2</b>
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи																	76	Русского языка и литературы	<b>ОК-8</b>
Б1.Б.05	Иностранный язык																	78	Профессионально-ориентированных иностранных языков (реорганизована)	<b>ОК-8</b>
Б1.Б.06	Латинский язык																	73	Романо-германской филологии	<b>ОК-8</b>
Б1.Б.07	Экономика																	9	Экономической теории (реорганизована)	<b>ОК-9</b>
Б1.Б.08	Математика																	95	Алгебры, геометрии и анализа	<b>ОК-1; ОПК-5</b>
Б1.Б.09	Физика																	104	Общей и экспериментальной физики	<b>ОК-1; ОПК-5</b>
Б1.Б.10	Информатика, медицинская информатика																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	<b>ОК-1; ОПК-1; ПК-6; ПК-13</b>
Б1.Б.11	Общая и неорганическая химия																	136	Департамент пищевых наук и технологий	<b>ОПК-5; ПК-12</b>
Б1.Б.12	Органическая и физическая химия																	136	Департамент пищевых наук и технологий	<b>ОПК-5; ПК-12</b>
Б1.Б.13	История медицины, биотика																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	<b>ОК-3; ОК-4; ОК-10; ОПК-2</b>
Б1.Б.14	Биология																	98	Клеточной биологии и генетики	<b>ОПК-1; ОПК-5; ПК-6</b>
Б1.Б.15	Анатомия человека																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	<b>ОПК-7</b>
Б1.Б.16	Гистология, цитология, эмбриология																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	<b>ОПК-7</b>
Б1.Б.17	Физиология																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	<b>ОПК-7</b>
Б1.Б.18	Микробиология, вирусология																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	<b>ПК-4; ПК-5; ПК-6</b>
Б1.Б.19	Гигиена																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	<b>ПК-2; ПК-3; ПК-7</b>
Б1.Б.20	Фармакология																	135	Департамент фармации и фармакологии	<b>ОПК-6</b>
Б1.Б.21	Патологическая анатомия																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	<b>ОПК-7; ПК-4; ПК-5</b>
Б1.Б.22	Патологическая физиология																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	<b>ОПК-7; ПК-4; ПК-5</b>
Б1.Б.23	Биохимия																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	<b>ОПК-5; ПК-4</b>
Б1.Б.24	Общая и медицинская биофизика																	134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	<b>ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-5</b>
Б1.Б.25	Биофизические основы функциональной диагностики																	158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	<b>ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5</b>
Б1.Б.26	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения																	156	Департамент общественного здоровья и профилактической медицины	<b>ОК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10</b>
Б1.Б.27	Медицинская электроника																	158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	<b>ОПК-9</b>
Б1.Б.28	Общая и медицинская радиобиология																	158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	<b>ОПК-7; ОПК-9</b>
Б1.Б.29	Внутренние болезни																	150	Департамент клинической медицины	<b>ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1</b>
Б1.Б.30	Клиническая и экспериментальная хирургия																	150	Департамент клинической медицины	<b>ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8</b>
Б1.Б.31	Неврология и психиатрия																	150	Департамент клинической медицины	<b>ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1</b>
Б1.Б.32	Медицина катастроф																	150	Департамент клинической медицины	<b>ОК-7; ОПК-9; ПК-2</b>
Б1.Б.33	Педиатрия																	150	Департамент клинической медицины	<b>ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1</b>
Б1.Б.34	Общая и клиническая иммунология																	151	Департамент фундаментальной медицины	<b>ОПК-3; ПК-4; ПК-5</b>



Индекс	Наименование	Курс 2																Курс 3																			
		Сем. 3								Сем. 4								Сем. 5						Сем. 6													
		з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР
Б1.Б.35	Общая генетика																				3	18	4	18	36	18		36									
Б1.Б.36	Медицинская генетика																																				
Б1.Б.37	Клиническая лабораторная диагностика																																				
Б1.Б.38	Молекулярная биология																																				
Б1.Б.39	Лучевая диагностика и терапия																																				
Б1.Б.40	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия																																				
Б1.Б.41	Физическая культура и спорт																																				
Б1.Б.42	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии																																				
Б1.Б.43	Доказательная медицина																																				
		29	162	16	126	24	342	180		252	162	28	206	32	72	280	168		261	189	27	162	18	90	378	128		225	117	21	126	14	72	270	86	180	108

**Вариативная часть**

Б1.В.01	Медицинская биоинформатика																													4	18					36			90	
Б1.В.02	Медицинская биотехнология																													3	18					36			18	36
Б1.В.03	Эпидемиология																																							
Б1.В.04	Медицинская реабилитология																																							
Б1.В.05	Современные направления в телемедицинских технологиях																																							
Б1.В.06	Экстренная помощь в симулированных условиях																																							
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту						72							72											72											40				
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>										3	18	2	54	24				9	27																				
Б1.В.ДВ.01.01	Основы сестринского дела										3	18	2	54	24				9	27																				
Б1.В.ДВ.01.02	Первичная медицинская помощь										3	18	2	54	24				9	27																				
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>																																							
Б1.В.ДВ.02.01	Методология биофизических исследований																																							
Б1.В.ДВ.02.02	Нанобиотехнологии в медицине																																							
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>																																							
Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы диагностики при социально значимых и онкологических заболеваниях																																							
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта																																							
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>																																							
Б1.В.ДВ.04.01	Бизнес-планирование и управление проектами																																							
Б1.В.ДВ.04.02	Организация планирования выполнения и оформления результатов научных исследований																																							
							72				3	18	2	54	24				9	27					72					7	36					112			108	36
		29	162	16	126	24	414	180		252	162	31	224	34	72	406	192		270	216	27	162	18	90	450	128		225	117	28	162	14	72	382	86	288	144			





Индекс	Наименование	Курс 6														Код	Наименование	Компетенции	
		Сем. В							Сем. С										
		з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР
Б1.Б.35	Общая генетика																134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.36	Медицинская генетика																159	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.37	Клиническая лабораторная диагностика																158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	ПК-4; ПК-5
Б1.Б.38	Молекулярная биология																159	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.39	Лучевая диагностика и терапия																158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.40	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	4	18			36				90							150	Департамент клинической медицины	ОК-4; ОК-7; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5
Б1.Б.41	Физическая культура и спорт																20	Теории и методики физической культуры и спортивно-оздоровительной рекреации (реорганизована)	ОК-6
Б1.Б.42	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии	8	36	18	36	72				108	36						158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.43	Доказательная медицина	3	18			36				54							150	Департамент клинической медицины	ОК-1; ПК-10; ПК-13
		15	72	18	36	144				252	36								

**Вариативная часть**

Б1.В.01	Медицинская биоинформатика																134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ОПК-1; ПК-12; ПК-13
Б1.В.02	Медицинская биотехнология																134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ОПК-9; ПК-12
Б1.В.03	Эпидемиология																156	Департамент общественного здоровья и профилактической медицины	ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Медицинская реабилитология																150	Департамент клинической медицины	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.05	Современные направления в телемедицинских технологиях	4	18	2	36	24				54	36						158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-5
Б1.В.06	Экстренная помощь в симулированных условиях	4				36	36			108							221	Департамент ординатуры и непрерывного медицинского образования	ОПК-9; ПК-2
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту																20	Теории и методики физической культуры и спортивно-оздоровительной рекреации (реорганизована)	ОК-6
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>																		ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Основы сестринского дела																134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Первичная медицинская помощь																134	Департамент фундаментальной и клинической медицины (реорганизована)	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>																		ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.01	Методология биофизических исследований																158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.02	Нанобиотехнологии в медицине																158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>																		ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы диагностики при социально значимых и онкологических заболеваниях																158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта																158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	4	18	2	36	18				90								ОК-1; ОК-9; ПК-12; ПК-13	
Б1.В.ДВ.04.01	Бизнес-планирование и управление проектами	4	18	2	36	18				90							158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	ОК-1; ОК-9; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.02	Организация планирования выполнения и оформления результатов научных исследований	4	18	2	36	18				90							158	Департамент медицинской биохимии и биофизики	ОК-1; ОК-9; ПК-12; ПК-13
		12	36	4		108	78			252	36								
		27	108	22	36	252	78			504	72								









Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.08	Математика	
Б1.Б.09	Физика	
Б1.Б.10	Информатика, медицинская информатика	
Б1.Б.43	Доказательная медицина	
Б1.В.ДВ.04.01	Бизнес-планирование и управление проектами	
Б1.В.ДВ.04.02	Организация планирования выполнения и оформления результатов научных исследований	
Б2.Б.02.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.02.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.13	История медицины, биозтика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.13	История медицины, биозтика	
Б1.Б.40	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Лечебно-профилактическое и диетическое питание	
ОК-6	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.41	Физическая культура и спорт	
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	готовностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.32	Медицина катастроф	
Б1.Б.40	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.05	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Латинский язык	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать основы экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.07	Экономика	
Б1.Б.26	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения	
Б1.В.ДВ.04.01	Бизнес-планирование и управление проектами	

Б1.В.ДВ.04.02	Организация планирования выполнения и оформления результатов научных исследований	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	готовностью к работе в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.13	История медицины, биоэтика	
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.10	Информатика, медицинская информатика	
Б1.Б.14	Биология	
Б1.Б.26	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения	
Б1.В.01	Медицинская биоинформатика	
Б1.В.05	Современные направления в телемедицинских технологиях	
Б2.Б.02.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.02.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.13	История медицины, биоэтика	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы сестринского дела	
Б1.В.ДВ.01.02	Первичная медицинская помощь	
Б2.Б.01.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в медицинской деятельности	
Б2.Б.02.02(П)	Клиническая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью и готовностью анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок	ОПК
Б1.Б.29	Внутренние болезни	
Б1.Б.30	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.Б.31	Неврология и психиатрия	
Б1.Б.33	Педиатрия	
Б1.Б.34	Общая и клиническая иммунология	
Б1.Б.40	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б1.Б.42	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии	
Б1.В.05	Современные направления в телемедицинских технологиях	
Б2.Б.02.02(П)	Клиническая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	готовностью к ведению медицинской документации	ОПК
Б1.Б.29	Внутренние болезни	
Б1.Б.30	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.Б.31	Неврология и психиатрия	
Б1.Б.33	Педиатрия	
Б1.Б.39	Лучевая диагностика и терапия	
Б1.В.04	Медицинская реабилитология	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы диагностики при социально значимых и онкологических заболеваниях	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта	
Б2.Б.01.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б2.Б.02.02(П)	Клиническая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	готовностью к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач	ОПК



Б1.Б.08	Математика	
Б1.Б.09	Физика	
Б1.Б.11	Общая и неорганическая химия	
Б1.Б.12	Органическая и физическая химия	
Б1.Б.14	Биология	
Б1.Б.23	Биохимия	
Б1.Б.24	Общая и медицинская биофизика	
Б1.Б.25	Биофизические основы функциональной диагностики	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	готовностью к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.20	Фармакология	
Б1.Б.29	Внутренние болезни	
Б1.Б.30	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.Б.31	Неврология и психиатрия	
Б1.Б.33	Педиатрия	
Б1.Б.40	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.15	Анатомия человека	
Б1.Б.16	Гистология, цитология, эмбриология	
Б1.Б.17	Физиология	
Б1.Б.21	Патологическая анатомия	
Б1.Б.22	Патологическая физиология	
Б1.Б.24	Общая и медицинская биофизика	
Б1.Б.25	Биофизические основы функциональной диагностики	
Б1.Б.28	Общая и медицинская радиобиология	
Б1.Б.29	Внутренние болезни	
Б1.Б.30	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.Б.31	Неврология и психиатрия	
Б1.Б.33	Педиатрия	
Б1.Б.35	Общая генетика	
Б1.Б.36	Медицинская генетика	
Б1.Б.38	Молекулярная биология	
Б1.Б.42	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии	
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02.02(П)	Клиническая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	готовностью к обеспечению организации ухода за больными	ОПК
Б1.Б.29	Внутренние болезни	
Б1.Б.30	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.Б.33	Педиатрия	
Б1.Б.40	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б1.В.04	Медицинская реабилитология	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы сестринского дела	
Б1.В.ДВ.01.02	Первичная медицинская помощь	
Б2.Б.01.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	готовностью к применению специализированного оборудования и медицинских изделий, предусмотренных для использования в профессиональной сфере	ОПК
Б1.Б.24	Общая и медицинская биофизика	
Б1.Б.25	Биофизические основы функциональной диагностики	

Б1.Б.27	Медицинская электроника	
Б1.Б.28	Общая и медицинская радиобиология	
Б1.Б.32	Медицина катастроф	
Б1.Б.39	Лучевая диагностика и терапия	
Б1.Б.40	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б1.Б.42	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии	
Б1.В.02	Медицинская биотехнология	
Б1.В.04	Медицинская реабилитология	
Б1.В.05	Современные направления в телемедицинских технологиях	
Б1.В.06	Экстренная помощь в симулированных условиях	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы диагностики при социально значимых и онкологических заболеваниях	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта	
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в медицинской деятельности	
Б2.Б.02.02(П)	Клиническая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Медицинская кибернетика	
Вид деятельности: медицинская		
ПК-1	способностью и готовностью к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	ПК
Б1.Б.26	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения	
Б1.Б.29	Внутренние болезни	
Б1.Б.31	Неврология и психиатрия	
Б1.Б.33	Педиатрия	
Б1.В.04	Медицинская реабилитология	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы сестринского дела	
Б1.В.ДВ.01.02	Первичная медицинская помощь	
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в медицинской деятельности	
Б2.Б.02.02(П)	Клиническая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Лечебно-профилактическое и диетическое питание	
ПК-2	способностью и готовностью к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	ПК
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.19	Гигиена	
Б1.Б.32	Медицина катастроф	
Б1.В.03	Эпидемиология	
Б1.В.06	Экстренная помощь в симулированных условиях	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью и готовностью к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков	ПК
Б1.Б.19	Гигиена	
Б1.В.03	Эпидемиология	
Б2.Б.01.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в медицинской деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	готовностью к проведению лабораторных и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	ПК
Б1.Б.18	Микробиология, вирусология	
Б1.Б.21	Патологическая анатомия	
Б1.Б.22	Патологическая физиология	
Б1.Б.23	Биохимия	

Б1.Б.25	Биофизические основы функциональной диагностики	
Б1.Б.34	Общая и клиническая иммунология	
Б1.Б.35	Общая генетика	
Б1.Б.36	Медицинская генетика	
Б1.Б.37	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.Б.38	Молекулярная биология	
Б1.Б.39	Лучевая диагностика и терапия	
Б1.Б.42	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы диагностики при социально значимых и онкологических заболеваниях	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта	
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.01.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в медицинской деятельности	
Б2.Б.02.02(П)	Клиническая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	готовностью к оценке результатов лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	ПК
Б1.Б.18	Микробиология, вирусология	
Б1.Б.21	Патологическая анатомия	
Б1.Б.22	Патологическая физиология	
Б1.Б.24	Общая и медицинская биофизика	
Б1.Б.25	Биофизические основы функциональной диагностики	
Б1.Б.34	Общая и клиническая иммунология	
Б1.Б.35	Общая генетика	
Б1.Б.36	Медицинская генетика	
Б1.Б.37	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.Б.38	Молекулярная биология	
Б1.Б.39	Лучевая диагностика и терапия	
Б1.Б.40	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б1.Б.42	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии	
Б1.В.05	Современные направления в телемедицинских технологиях	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы диагностики при социально значимых и онкологических заболеваниях	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта	
Б2.Б.01.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в медицинской деятельности	
Б2.Б.02.02(П)	Клиническая практика	
Б2.Б.02.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью к применению системного анализа в изучении биологических систем	ПК
Б1.Б.10	Информатика, медицинская информатика	
Б1.Б.14	Биология	
Б1.Б.18	Микробиология, вирусология	
Б1.Б.26	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения	
Б2.Б.02.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	готовностью к вовлечению населения на индивидуальном и популяционном уровнях в профилактические и гигиенические мероприятия по сохранению здоровья	ПК
Б1.Б.19	Гигиена	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы сестринского дела	
Б2.Б.01.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)	
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в медицинской деятельности	
Б2.Б.02.02(П)	Клиническая практика	

Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	готовностью к просветительской деятельности по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни	ПК
Б1.Б.26	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения	
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в медицинской деятельности	
Б2.Б.02.02(П)	Клиническая практика	
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-9	способностью к применению основных принципов управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	ПК
Б1.Б.26	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения	
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	готовностью к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ПК
Б1.Б.26	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения	
Б1.Б.43	Доказательная медицина	
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.Б.02.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-12	способностью к определению новых областей исследования и проблем в сфере разработки биофизических и физико-химических технологий в здравоохранении	ПК
Б1.Б.11	Общая и неорганическая химия	
Б1.Б.12	Органическая и физическая химия	
Б1.В.01	Медицинская биоинформатика	
Б1.В.02	Медицинская биотехнология	
Б1.В.ДВ.02.01	Методология биофизических исследований	
Б1.В.ДВ.02.02	Нанобиотехнологии в медицине	
Б1.В.ДВ.04.01	Бизнес-планирование и управление проектами	
Б1.В.ДВ.04.02	Организация планирования выполнения и оформления результатов научных исследований	
Б2.Б.02.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.02.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Медицинская кибернетика	
ПК-13	способностью к организации и проведению научных исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности	ПК
Б1.Б.10	Информатика, медицинская информатика	
Б1.Б.43	Доказательная медицина	
Б1.В.01	Медицинская биоинформатика	
Б1.В.ДВ.02.01	Методология биофизических исследований	
Б1.В.ДВ.02.02	Нанобиотехнологии в медицине	
Б1.В.ДВ.04.01	Бизнес-планирование и управление проектами	
Б1.В.ДВ.04.02	Организация планирования выполнения и оформления результатов научных исследований	
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.Б.02.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.Б.02.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-2; ОК-5
Б1.Б.02	История	ОК-3
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ПК-2
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	ОК-8
Б1.Б.05	Иностранный язык	ОК-8
Б1.Б.06	Латинский язык	ОК-8
Б1.Б.07	Экономика	ОК-9
Б1.Б.08	Математика	ОК-1; ОПК-5
Б1.Б.09	Физика	ОК-1; ОПК-5
Б1.Б.10	Информатика, медицинская информатика	ОК-1; ОПК-1; ПК-6; ПК-13
Б1.Б.11	Общая и неорганическая химия	ОПК-5; ПК-12
Б1.Б.12	Органическая и физическая химия	ОПК-5; ПК-12
Б1.Б.13	История медицины, биоэтика	ОК-3; ОК-4; ОК-10; ОПК-2
Б1.Б.14	Биология	ОПК-1; ОПК-5; ПК-6
Б1.Б.15	Анатомия человека	ОПК-7
Б1.Б.16	Гистология, цитология, эмбриология	ОПК-7
Б1.Б.17	Физиология	ОПК-7
Б1.Б.18	Микробиология, вирусология	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.19	Гигиена	ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.Б.20	Фармакология	ОПК-6
Б1.Б.21	Патологическая анатомия	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.22	Патологическая физиология	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.23	Биохимия	ОПК-5; ПК-4
Б1.Б.24	Общая и медицинская биофизика	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-5
Б1.Б.25	Биофизические основы функциональной диагностики	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.26	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения	ОК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.27	Медицинская электроника	ОПК-9
Б1.Б.28	Общая и медицинская радиобиология	ОПК-7; ОПК-9
Б1.Б.29	Внутренние болезни	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.Б.30	Клиническая и экспериментальная хирургия	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.31	Неврология и психиатрия	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1

Б1.Б.32	Медицина катастроф	ОК-7; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.33	Педиатрия	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.Б.34	Общая и клиническая иммунология	ОПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.35	Общая генетика	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.36	Медицинская генетика	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.37	Клиническая лабораторная диагностика	ПК-4; ПК-5
Б1.Б.38	Молекулярная биология	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.39	Лучевая диагностика и терапия	ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.40	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	ОК-4; ОК-7; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5
Б1.Б.41	Физическая культура и спорт	ОК-6
Б1.Б.42	Диагностические методы исследования в терапии и педиатрии	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.43	Доказательная медицина	ОК-1; ПК-10; ПК-13
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-6; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-12; ПК-13
Б1.В.01	Медицинская биоинформатика	ОПК-1; ПК-12; ПК-13
Б1.В.02	Медицинская биотехнология	ОПК-9; ПК-12
Б1.В.03	Эпидемиология	ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Медицинская реабилитология	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.05	Современные направления в телемедицинских технологиях	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-5
Б1.В.06	Экстренная помощь в симулированных условиях	ОПК-9; ПК-2
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Основы сестринского дела	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Первичная медицинская помощь	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.01	Методология биофизических исследований	ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.02	Нанобиотехнологии в медицине	ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы диагностики при социально значимых и онкологических заболеваниях	ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Современные методы диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта	ОПК-4; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-1; ОК-9; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.01	Бизнес-планирование и управление проектами	ОК-1; ОК-9; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.02	Организация планирования выполнения и оформления результатов научных исследований	ОК-1; ОК-9; ПК-12; ПК-13
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13

Б2.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б2.Б.01	Учебная практика	
Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-10; ОПК-7; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-13
Б2.Б.01.02(У)	Клиническая практика (Биофизическая)	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б2.Б.02	Производственная практика	
Б2.Б.02.01(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в медицинской деятельности	ОПК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.Б.02.02(П)	Клиническая практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.Б.02.03(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.Б.02.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОПК-1; ПК-12; ПК-13
Б2.Б.02.05(П)	Преддипломная практика	ОК-1; ОПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13
ФТД	Факультативы	ОК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-12
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-12
ФТД.В.01	Лечебно-профилактическое и диетическое питание	ОК-5; ПК-1
ФТД.В.02	Медицинская кибернетика	ОПК-9; ПК-12

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				<b>1008</b>								<b>28</b>	21		<b>1224</b>									<b>32</b>	24		<b>2232</b>								<b>60</b>	45			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1008</b>							<b>28</b>			<b>1224</b>										<b>32</b>			<b>2232</b>							<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>49</b>											<b>51</b>												<b>50</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>42</b>											<b>45</b>													<b>43,5</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>35,9</b>											<b>33</b>													<b>34,5</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>35,9</b>											<b>33</b>													<b>34,5</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														<b>4</b>													<b>2</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1008</b>	<b>646</b>	<b>182</b>	<b>54</b>	<b>410</b>			<b>236</b>	<b>126</b>	<b>28</b>	ТО: 180 Э: 3	<b>1008</b>	<b>666</b>	<b>180</b>	<b>126</b>	<b>360</b>			<b>252</b>	<b>90</b>	<b>26</b>	ТО: 180 Э: 2	<b>2016</b>	<b>1312</b>	<b>362</b>	<b>180</b>	<b>770</b>			<b>488</b>	<b>216</b>	<b>54</b>	ТО: 360 Э: 5			
1	Б1.Б.02	История	За	72	54	36		18			18		2													За	72	54	36		18		18		2		65	1	
2	Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	За	72	18			18			54		2													За	72	18			18		54		2		76	1	
3	Б1.Б.05	Иностранный язык	За	108	72			72			36		3		За	108	72		72			36		3		За(2)	216	144			144		72		6		78	1234	
4	Б1.Б.06	Латинский язык	Эк	144	72			72			45	27	4		Эк	144	72		72			45	27	4		Эк	144	72			72		45	27	4		73	1	
5	Б1.Б.08	Математика	Эк	108	72	36		36			9	27	3		Эк	108	72	36	36			9	27	3		Эк(2)	216	144	72		72		18	54	6		95	1234	
6	Б1.Б.09	Физика													За	108	90	36	18	36		18		3		За	108	90	36	18	36		18		3		104	2345	
7	Б1.Б.10	Информатика, медицинская информатика	За	72	54	18		36			18		2		Эк	144	54	18	36			54	36	4		Эк За	216	108	36		72		72	36	6		134	12	
8	Б1.Б.11	Общая и неорганическая химия	Эк	144	90	36	36	18			9	45	4		Эк	144	90	36	36			18		3		Эк	144	90	36	36	18	9	45	4			136	1	
9	Б1.Б.12	Органическая и физическая химия													За	108	90	18	36	36		18		3		За	108	90	18	36	36		18		3		136	23	
10	Б1.Б.14	Биология	За	108	72	36	18	18			36		3		За	108	72	36	18	18		36		3		За(2)	216	144	72	36	36		72		6		98	123	
11	Б1.Б.15	Анатомия человека	Эк	108	72	18		54			9	27	3		Эк	144	72	18	54			45	27	4		Эк(2)	252	144	36		108		54	54	7		134	123	
12	Б1.Б.16	Гистология, цитология, эмбриология													За	108	72	18	54			36		3		За	108	72	18	54			36		3		134	23	
13	Б1.Б.41	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68			2		2		За	72	70	2								За	72	70	2		68		2		2		20	1	
14	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	72	72		72							За	72	72		72							20	23456	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(6)											Эк(3) За(6)											Эк(7) За(12)													
<b>ПРАКТИКИ</b>																216	18				18	198		6	4			216	18				18	198		6	4		
	Б2.Б.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													ЗаО	216	18				18	198		6	4		ЗаО	216	18				18	198		6	4		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2											5													7		



№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				<b>1116</b>								<b>29</b>	20		<b>1188</b>										<b>31</b>	22		<b>2304</b>											<b>60</b>	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1116</b>							<b>29</b>			<b>1188</b>											<b>31</b>			<b>2304</b>										<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>56,2</b>											<b>54</b>												<b>55,1</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>54</b>												<b>54</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>37,1</b>											<b>35</b>												<b>36,1</b>																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>37,1</b>											<b>35</b>												<b>36,1</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4,3</b>											<b>4</b>												<b>4,2</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1116</b>	<b>702</b>	<b>162</b>	<b>126</b>	<b>414</b>			<b>252</b>	<b>162</b>	<b>29</b>	ТО: 170 Э: 3	<b>1188</b>	<b>702</b>	<b>224</b>	<b>72</b>	<b>406</b>			<b>270</b>	<b>216</b>	<b>31</b>	ТО: 180 Э: 4	<b>2304</b>	<b>1404</b>	<b>386</b>	<b>198</b>	<b>820</b>			<b>522</b>	<b>378</b>	<b>60</b>	ТО: 350 Э: 7								
1	Б1.Б.01	Философия												За	<b>72</b>	54	36		18			18		2		За	<b>72</b>	54	36		18		18		2		66	4						
2	Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности												За	<b>72</b>	18	8		10			54		2		За	<b>72</b>	18	8		10		54		2		43	4						
3	Б1.Б.05	Иностранный язык	Эк	<b>108</b>	72			72			36		3	Эк	<b>108</b>	72			72			9	27	3	Эк	<b>216</b>	144			144		45	27	6		78	1234							
4	Б1.Б.07	Экономика	За	<b>72</b>	36	18		18			36		2	За	<b>72</b>	36	18		18			36		2	За	<b>72</b>	36	18		18		36		2		9	3							
5	Б1.Б.08	Математика	Эк	<b>108</b>	54	18		36			18	36	3	Эк	<b>108</b>	54	18		36			9	45	3	Эк(2)	<b>216</b>	108	36		72		27	81	6		95	1234							
6	Б1.Б.09	Физика	За	<b>144</b>	90	36	18	36			54		4	За	<b>108</b>	72	36	18	18			36		3	За(2)	<b>252</b>	162	72	36	54		90		7		104	2345							
7	Б1.Б.12	Органическая и физическая химия	Эк	<b>144</b>	72	18	36	18			45	27	4	Эк	<b>144</b>	72	18	36	18			45	27	4	Эк	<b>144</b>	72	18	36	18		45	27	4		136	23							
8	Б1.Б.13	История медицины, биоэтика												За	<b>144</b>	72	18		54			72		4	За	<b>144</b>	72	18		54		72		4		134	4							
9	Б1.Б.14	Биология	Эк	<b>144</b>	90	18	18	54			9	45	4	Эк	<b>144</b>	90	18	18	54			9	45	4	Эк	<b>144</b>	90	18	18	54		9	45	4		98	123							
10	Б1.Б.15	Анатомия человека	Эк	<b>108</b>	72	18		54			9	27	3	Эк	<b>108</b>	72	18		54			9	27	3	Эк	<b>108</b>	72	18		54		9	27	3		134	123							
11	Б1.Б.16	Гистология, цитология, эмбриология	Эк	<b>108</b>	72	18	54				9	27	3	Эк	<b>108</b>	72	18	54				9	27	3	Эк	<b>108</b>	72	18	54		9	27	3		134	23								
12	Б1.Б.17	Физиология	За	<b>108</b>	72	18		54			36		3	За	<b>108</b>	72	18	18	36			36		3	За(2)	<b>216</b>	144	36	18	90		72		6		134	345							
13	Б1.Б.18	Микробиология, вирусология												Эк	<b>144</b>	72	36	18	18			9	63	4	Эк	<b>144</b>	72	36	18	18		9	63	4		134	45							
14	Б1.Б.24	Общая и медицинская биофизика												Эк	<b>144</b>	72	36	18	18			18	54	4	Эк	<b>144</b>	72	36	18	18		18	54	4		134	456							
15	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>72</b>	72			72						За	<b>72</b>	72			72						За(2)	<b>144</b>	144			144						20	23456							
16	Б1.В.ДВ.01.01	Основы сестринского дела												Эк	<b>108</b>	72	18		54			9	27	3	Эк	<b>108</b>	72	18		54		9	27	3		134	4							
17	Б1.В.ДВ.01.02	Первичная медицинская помощь												Эк	<b>108</b>	72	18		54			9	27	3	Эк	<b>108</b>	72	18		54		9	27	3		134	4							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(5)										Эк(5) За(6)										Эк(10) За(11)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										7										9											









