

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

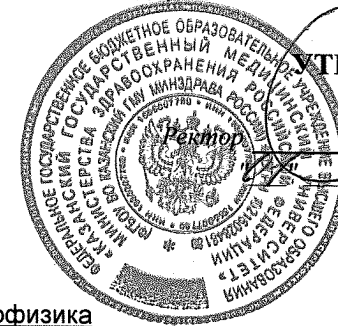
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 29.05.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



ТВЕРЖДАЮ

Созинов А.С.

2020г.

30.05.02

Специальность 30.05.02 Медицинская биофизика

Факультет: медико-биологический

Квалификация: Врач-биофизик

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1012 от 11.08.2016

Срок получения образования: 6л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.019	ВРАЧ-БИОФИЗИК

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

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Мухарямова Л.М./

Начальник учебно-методического управления

/ Бодров А.В./

Декан

/ Бойчук С.В./

№	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	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1098								29	18 3/6		1242									33	23 1/6		2340								62	41 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1098							29			1170									31			2268							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59.4										54.5												57											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)												36												18											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33.9										29.9												31.9											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33.9										29.9												31.9											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.1										2.1												2.1											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1098	665	150		515	433		29	ТО: 18 1/2 Э:		1026	619	156		463	371	36	27		ТО: 18 1/6 Э: 1		2124	1284	306		978	804	36	56	ТО: 36 2/3 Э: 1				
1	Б1.Б.01	История	ЗаО	108	54	16		38	54		3														ЗаО	108	54	16		38	54		3		16	1	
2	Б1.Б.02	История медицины	За	72	38	10		28	34		2														За	72	38	10		28	34		2		4	1	
3	Б1.Б.03	Анатомия человека		144	84	20		64	60		4		Эк	144	84	20		64	24	36	4				Эк	288	168	40		128	84	36	8		28	12	
4	Б1.Б.04	Иностранный язык		54	39			39	15		1.5		За	54	24			24	30		1.5				За	108	63			63	45		3		14	12	
5	Б1.Б.05	Латинский язык		54	32			32	22		1.5		За	54	32			32	22		1.5				За	108	64			64	44		3		19	12	
6	Б1.Б.06	Информатика		144	88	24		64	56		4		ЗаО	72	48	14		34	24		2				ЗаО	216	136	38		98	80		6		21	12	
7	Б1.Б.07	Химия		144	88	24		64	56		4			108	72	20		52	36		3					252	160	44		116	92		7		33	123	
8	Б1.Б.08	Философия												72	48	14		34	24		2					72	48	14		34	24		2		16	23	
9	Б1.Б.10	Физика		108	72	20		52	36		3		За	144	82	22		60	62		4				За	252	154	42		112	98		7		21	1234	
10	Б1.Б.11	Биология, эволюционная биология		108	68	20		48	40		3		За	108	68	20		48	40		3				За	216	136	40		96	80		6		20	1234	
11	Б1.Б.16	Высшая математика		108	64	16		48	44		3		За	72	45	12		33	27		2				За	180	109	28		81	71		5		21	12345	
12	Б1.В.ДВ.01.01	Общий уход											За	72	40	10		30	32		2				За	72	40	10		30	32		2		42	2	
13	Б1.В.ДВ.01.02	Особенности ухода за пациентами пожилого и старческого возраста											За	72	40	10		30	32		2				За	72	40	10		30	32		2		42	2	
14	Б1.В.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		54	38			38	16				За	54	38			38	16						За	108	76			76	32				58	123456	
15	ФТД.В.01	История и культура Казани (с древнейших времен до наших дней): основы экскурсионно-краеведческого дела											За	72	38	24		14	34		2				За	72	38	24		14	34		2		16	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				За ЗаО											Эк За(8) ЗаО											Эк За(9) ЗаО(2)											
ПРАКТИКИ			(План)											216	144			144	72		6	4				216	144			144	72		6	4			
	Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная биологическая практика)											ЗаО	216	144			144	72		6	4			ЗаО	216	144			144	72		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ											2												6											8			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							з.е.	Неделя	Семестр 4							з.е.	Неделя	Итого за курс							з.е.	Неделя	Каф.	Семестры			
				Академических часов									Академических часов									Академических часов													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1098								29	19 3/6	1170								31	20 5/6	2268								60	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1098								29		1170								31		2268								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.7										56.5										57.6											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36										54										45											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33.8										33.9										33.9											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33.8										33.9										33.9											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.2										2.1										2.2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1098	629	152		477	397	72	29	ТО: 17 1/2 Э: 2	1170	653	172		481	373	144	31	ТО: 18 1/6 Э: 2 2/3	2268	1282	324		958	770	216	60	ТО: 35 2/3 Э: 4 2/3					
1	Б1.Б.07	Химия	Эк	180	88	24		64	56	36	5										Эк	180	88	24		64	56	36	5		33	123			
2	Б1.Б.08	Философия	Эк	108	48	14		34	24	36	3										Эк	108	48	14		34	24	36	3		16	23			
3	Б1.Б.09	Медицинская информатика	За	108	61	16		45	47		3										За	108	61	16		45	47		3		36	3			
4	Б1.Б.10	Физика		108	70	18		52	38		3		Эк	144	70	18		52	38		36	4	Эк	252	140	36		104	76	36	7		21	1234	
5	Б1.Б.11	Биология, эволюционная биология		108	68	20		48	40		3		Эк	108	46	14		32	26		36	3	Эк	216	114	34		80	66	36	6		20	1234	
6	Б1.Б.12	Гистология, цитология		108	67	16		51	41		3		Эк	144	77	20		57	31		36	4	Эк	252	144	36		108	72	36	7		8	34	
7	Б1.Б.13	Физиология		180	106	30		76	74		5		Эк	180	102	30		72	42		36	5	Эк	360	208	60		148	116	36	10		29	34	
8	Б1.Б.14	Биозитика											За	108	56	16		40	52		3	3	За	108	56	16		40	52		3		4	4	
9	Б1.Б.15	Психология и педагогика											За	108	56	16		40	52		3	3	За	108	56	16		40	52		3		22	4	
10	Б1.Б.16	Высшая математика		72	47	14		33	25		2			72	47	14		33	25		2			144	94	28		66	50		4		21	12345	
11	Б1.Б.17	Микробиология, вирусология												90	61	16		45	29		2.5			90	61	16		45	29		2.5		24	45	
12	Б1.Б.33	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики												90	60	18		42	30		2.5			90	60	18		42	30		2.5		21	456789A	
13	Б1.В.02	Языковая подготовка в медицине	За	72	36			36	36		2											За	72	36			36	36		2		14	3		
14	Б1.В.ДВ.02.01	Нано- и клеточные технологии в биологии и медицине											За	72	40	10		30	32		2		За	72	40	10		30	32		2		20	4	
15	Б1.В.ДВ.02.02	Молекулярные основы свертывания крови и тромбообразования											За	72	40	10		30	32		2		За	72	40	10		30	32		2		5	4	
16	Б1.В.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		54	38			38	16				За	54	38			38	16				За	108	76			76	32				58	123456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(2)							Эк(4) За(4)							Эк(6) За(6)																	
ПРАКТИКИ				(План)																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ				(План)																															
КАНИКУЛЫ											1								8 2/6								9 2/6								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5								Неделя	Семестр 6								Контроль	Итого за курс								Каф.	Семестры		
				Академических часов									Академических часов									Академических часов											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1170								31	19 3/6	1102								29	22 1/6	2272								60	41 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1170								31		1102								29		2272								60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		60.5										48.2										54.4										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										61.8										57.9										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35.6										27.4										31.5										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35.6										27.4										31.5										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.1										2.2										2.2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1170	683	176		507	415	72	31	ТО: 18 1/6 Э: 1 1/3	922	521	132		389	329	72	24	ТО: 17 2/3 Э: 1 1/6	2092	1204	308		896	744	144	55	ТО: 35 5/6 Э: 2 1/2			
1	Б1.Б.16	Высшая математика	Эк	108	47	14		33	25	36	3										Эк	108	47	14		33	25	36	3	21	12345		
2	Б1.Б.17	Микробиология, вирусология	Эк	126	61	16		45	29	36	3.5										Эк	126	61	16		45	29	36	3.5	24	45		
3	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	За	108	60	16		44	48		3										За	108	60	16		44	48		3	3	5		
4	Б1.Б.19	Гигиена, экология человека										Эк	144	80	20		60	28	36	4	Эк	144	80	20		60	28	36	4	32	6		
5	Б1.Б.20	Биохимия		144	92	24		68	52		4	Эк	180	92	24		68	52	36	5	Эк	180	92	24		68	52	36	9	5	56		
6	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт		36	20	6		14	16		1	За	36	20	6		14	16		1	За	72	40	12		28	32		2	58	56		
7	Б1.Б.22	Молекулярная фармакология											189	96	28		68	93		5.25		189	96	28		68	93		5.25	56	67		
8	Б1.Б.23	Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология		162	108	32		76	54		4.5		81	54	16		38	27		2.25		243	162	48		114	81		6.75	34	567		
9	Б1.Б.24	Общая и медицинская генетика		108	70	18		52	38		3		108	70	18		52	38		3		216	140	36		104	76		6	25	567		
10	Б1.Б.33	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики		108	71	20		51	37		3	За	126	71	20		51	55		3.5	За	234	142	40		102	92		6.5	21	456789A		
11	Б1.В.04	Экономика	За	72	36	10		26	36		2										За	72	36	10		26	36		2	63	5		
12	Б1.В.05	Регенеративная медицина	За	72	40	10		30	32		2										За	72	40	10		30	32		2	8	5		
13	Б1.В.06	Клиническая физиология и функциональная диагностика	За	72	40	10		30	32		2										За	72	40	10		30	32		2	10	5		
14	Б1.В.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		54	38			38	16			За	58	38			38	20			За	112	76			76	36			58	123456		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(4)								Эк(2) За(3)								Эк(4) За(7)													
ПРАКТИКИ				(План)																													
	Б2.Б.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Лаборантская)											180	60			60	120		5	3 1/3		180	60			60	120		5	3 1/3		
												ЗаО	180	60			60	120		5	3 1/3	ЗаО	180	60			60	120		5	3 1/3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																													
КАНИКУЛЫ												1									7									8			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								Неделя	Семестр 8								Неделя	Итого за курс								Каф.	Семестры							
				Академических часов									Академических часов									Академических часов																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				1098								30.5	19 3/6	1062								29.5	22 1/6	2160								60						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1098								30.5		1062								29.5		2160								60	41 4/6					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.6										46.8										51.7														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										43.2										48.6														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35.4										29.4										32.4														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35.4										29.4										32.4														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1098	618	156		462	372	108	30.5	ТО: 17 1/2 Э: 2	846	509	138		371	301	36	23.5	ТО: 17 1/3 Э: 5/6	1944	1127	294		833	673	144	54	ТО: 34 5/6 Э: 2 5/6								
1	Б1.Б.22	Молекулярная фармакология	Эк	135	88	20		68	11	36	3.75										Эк	135	88	20		68	11	36	3.75		56	67						
2	Б1.Б.23	Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология	Эк	189	92	20		72	61	36	5.25											Эк	189	92	20		72	61	36	5.25		34	567					
3	Б1.Б.24	Общая и медицинская генетика	Эк	144	70	18		52	38	36	4											Эк	144	70	18		52	38	36	4		25	567					
4	Б1.Б.25	Общая и клиническая иммунология		126	70	18		52	56		3.5	Эк	126	66	16		50	24	36	3.5		Эк	252	136	34		102	80	36	7		18	78					
5	Б1.Б.26	Медицинская электроника		72	48	14		34	24		2		72	48	14		34	24		2			144	96	28		68	48		4		21	789					
6	Б1.Б.27	Медицинская биотехнология											108	72	20		52	36		3			108	72	20		52	36		3		56	89					
7	Б1.Б.28	Медицина катастроф											72	48	14		34	24		2			72	48	14		34	24		2		3	89					
8	Б1.Б.31	Внутренние болезни		90	56	16		40	34		2.5	За	90	56	16		40	34		2.5		За	180	112	32		80	68		5		6	789А					
9	Б1.Б.32	Экспериментальная и клиническая хирургия											108	66	18		48	42		3			108	66	18		48	42		3		38	89А					
10	Б1.Б.33	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики		126	74	20		54	52		3.5	За	126	71	20		51	55		3.5		За	252	145	40		105	107		7		21	456789А					
11	Б1.В.08	Клиническая фармакология	За	72	40	10		30	32		2											За	72	40	10		30	32		2		6	7					
12	Б1.В.09	Клиническая электрокардиография	За	72	40	10		30	32		2											За	72	40	10		30	32		2		10	7					
13	Б1.В.10	Основы эндохирургии	За	72	40	10		30	32		2											За	72	40	10		30	32		2		38	7					
14	Б1.В.11	Микрохирургия										За	72	40	10		30	32		2		За	72	40	10		30	32		2		38	8					
15	Б1.В.ДВ.03.01	Основы доврачебной помощи										За	72	42	10		32	30		2		За	72	42	10		32	30		2		3	8					
16	Б1.В.ДВ.03.02	Биохимия клеточных технологий										За	72	42	10		32	30		2		За	72	42	10		32	30		2		5	8					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(3)								Эк За(4)								Эк(4) За(7)																		
ПРАКТИКИ				(План)																																		
	Б2.Б.03(У)	Клиническая практика (Биофизическая методическая)											216	108			108	108		6	4		216	108			108	108		6	4							
	Б2.Б.04(П)	Клиническая практика (Биофизическая методическая)										ЗаО	108	72			72	36		3	2		ЗаО	108	72			72	36		3	2						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																						
											1													7													8	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9								Неделя	Контроль	Семестр А								Неделя	Контроль	Итого за курс								Каф.	Семестры				
				Академических часов										Академических часов										Академических часов													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.в.			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.в.			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1116							31	19 3/6		1116										31	20 4/6		2232							62	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1116										31			2160										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.6										55.5												56.6											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										43.2												48.6											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33.2										30.8												32											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33.2										30.8												32											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1116	629	174		455	379	108	31	ТО: 17 1/2 Э: 2		1116	558	134		424	450	108	31	ТО: 18 1/6 Э: 2 1/2		2232	1187	308		879	829	216	62	ТО: 35 2/3 Э: 4 1/2					
1	Б1.Б.26	Медицинская электроника	Эк	108	48	14		34	24	36	3													Эк	108	48	14		34	24	36	3		21	789		
2	Б1.Б.27	Медицинская биотехнология	Эк	144	72	20		52	36	36	4													Эк	144	72	20		52	36	36	4		56	89		
3	Б1.Б.28	Медицина катастроф	Эк	108	52	16		36	20	36	3													Эк	108	52	16		36	20	36	3		3	89		
4	Б1.Б.29	Педиатрия	За	108	60	16		44	48		3													За	108	60	16		44	48		3		43	9		
5	Б1.Б.30	Общая и медицинская радиобиология	За	144	84	20		64	60		4													За	144	84	20		64	60		4		32	9		
6	Б1.Б.31	Внутренние болезни		90	58	18		40	32		2.5		Эк	126	58	18		40	32	36	3.5			Эк	216	116	36		80	64	36	6		6	789А		
7	Б1.Б.32	Экспериментальная и клиническая хирургия		108	72	20		52	36		3		Эк	144	72	20		52	36	36	4			Эк	252	144	40		104	72	36	7		38	89А		
8	Б1.Б.33	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики		126	74	20		54	52		3.5		Эк	162	82	22		60	44	36	4.5			Эк	288	156	42		114	96	36	8		21	456789А		
9	Б1.Б.34	Неврология и психиатрия											ЗаО	144	82	22		60	62		4			ЗаО	144	82	22		60	62		4			АВ		
10	Б1.Б.34.01	Неврология											ЗаО	144	82	22		60	62		4			ЗаО	144	82	22		60	62		4		27	А		
11	Б1.Б.35	Клиническая лабораторная диагностика												108	82	22		60	26		3				108	82	22		60	26		3		5	АВ		
12	Б1.Б.36	Лучевая диагностика и терапия												180	98	30		68	82		5				180	98	30		68	82		5		37	АВ		
13	Б1.Б.13	Клиническая физиология	За	108	61	16		45	47		3													За	108	61	16		45	47		3		29	9		
14	Б2.Б.05(П)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	252	84			84	168		7			ЗаО	252	84			84	168		7		21	А		
15	ФТД.Б.02	Топографическая анатомия	За	72	48	14		34	24		2													За	72	48	14		34	24		2		38	9		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4)								Эк(3) ЗаО(2)								Эк(6) За(4) ЗаО(2)																	
ПРАКТИКИ				(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																	
КАНИКУЛЫ												1								8 3/6								9 3/6									

№	Индекс	Наименование	Семестр В											Семестр С											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	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек			Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1224								34	19	4/6		1080								30	20		2304							64	39	4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30				1080								30			2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			62.3																																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			61.8																																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.2																																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32.2																																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1224	676	166			510	476	72	34	ТО: 18 1/2 Э: 1 1/6												ТО: 3:		1224	676	166			510	476	72	34	ТО: 18 1/2 Э: 1 1/6		
1	Б1.Б.34	Неврология и психиатрия	ЗаО	144	82	22			60	62		4														ЗаО	144	82	22			60	62		4			АВ
2	Б1.Б.34.02	Психиатрия	ЗаО	144	82	22			60	62		4														ЗаО	144	82	22			60	62		4			В
3	Б1.Б.35	Клиническая лабораторная диагностика	Эк	180	82	22			60	62	36	5														Эк	180	82	22			60	62	36	5			АВ
4	Б1.Б.36	Лучевая диагностика и терапия	Эк	108	62	14			48	10	36	3														Эк	108	62	14			48	10	36	3			АВ
5	Б1.Б.37	Физиологическая кибернетика	ЗаО	108	62	14			48	46		3														ЗаО	108	62	14			48	46		3			В
6	Б1.Б.38	Инструментальные методы диагностики	За	72	42	10			32	30		2														За	72	42	10			32	30		2			В
7	Б1.Б.39	Правоведение	За	72	40	10			30	32		2														За	72	40	10			30	32		2			В
8	Б1.Б.40	Судебная медицина	За	72	42	10			32	30		2														За	72	42	10			32	30		2			В
9	Б1.В.14	Клиническая эпидемиология и доказательная медицина	За	72	40	10			30	32		2														За	72	40	10			30	32		2			В
10	Б1.В.15	Инструментальные методы исследования	За	72	40	10			30	32		2														За	72	40	10			30	32		2			В
11	Б1.В.ДВ.04.01	Спортивная медицина	За	72	40	10			30	32		2														За	72	40	10			30	32		2			В
12	Б1.В.ДВ.04.02	Адаптогены. Допинги	За	72	40	10			30	32		2														За	72	40	10			30	32		2			В
13	Б1.В.ДВ.05.01	Основы врачебной помощи	За	108	62	14			48	46		3														За	108	62	14			48	46		3			В
14	Б1.В.ДВ.05.02	Цифровые технологии в медицинской диагностике	За	108	62	14			48	46		3														За	108	62	14			48	46		3			В
15	ФТД.В.03	Эндокринология	За	72	42	10			32	30		2														За	108	62	14			48	46		3			В
16	ФТД.В.04	Функциональная диагностика и клиническая ЭКГ	За	72	40	10			30	32		2														За	72	40	10			30	32		2			В
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(9) ЗаО(2)											Эк(2) За(9) ЗаО(2)																								
ПРАКТИКИ			(План)											Эк(2) За(9) ЗаО(2)																								
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика														756	252			252	504		21	14			756	252			252	504		21	14				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											Эк(2) За(9) ЗаО(2)																								
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														324				216	108	9	6				324				216	108	9	6					
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														Эк	216			216			6	4			Эк	216			216			6	4				
КАНИКУЛЫ			5/6											9 1/6											10													

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-3; ОК-10
Б1.Б.02	История медицины	ОК-1; ОК-3
Б1.Б.03	Анатомия человека	ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-8; ПК-13
Б1.Б.05	Латинский язык	ОК-1; ОК-8
Б1.Б.06	Информатика	ОПК-1; ПК-3; ПК-13
Б1.Б.07	Химия	ОК-1; ОПК-5
Б1.Б.08	Философия	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-8; ОК-10
Б1.Б.09	Медицинская информатика	ОПК-1; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-13
Б1.Б.10	Физика	ОПК-5; ПК-4; ПК-12
Б1.Б.11	Биология, эволюционная биология	ОПК-1; ПК-13
Б1.Б.12	Гистология, цитология	ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.13	Физиология	ОПК-7; ПК-11; ПК-13
Б1.Б.14	Биоэтика	ОК-4; ОК-10; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.15	Психология и педагогика	ОК-5; ОК-10; ПК-8
Б1.Б.16	Высшая математика	ОПК-5; ПК-3; ПК-10
Б1.Б.17	Микробиология, вирусология	ПК-4; ПК-5
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ПК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.19	Гигиена, экология человека	ОК-6; ОК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-9
Б1.Б.20	Биохимия	ОК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-4
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	ОК-6; ПК-1
Б1.Б.22	Молекулярная фармакология	ОПК-6; ПК-13
Б1.Б.23	Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология	ОПК-7; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.24	Общая и медицинская генетика	ПК-6; ПК-11
Б1.Б.25	Общая и клиническая иммунология	ОПК-7; ПК-5
Б1.Б.26	Медицинская электроника	ОПК-9
Б1.Б.27	Медицинская биотехнология	ОПК-1; ОПК-3; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.28	Медицина катастроф	ОК-4; ОК-7; ОПК-7; ПК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.29	Педиатрия	ОПК-2; ОПК-7; ПК-10
Б1.Б.30	Общая и медицинская радиобиология	ОК-7; ОПК-5; ПК-2
Б1.Б.31	Внутренние болезни	ОК-7; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.32	Экспериментальная и клиническая хирургия	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.33	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики	ОПК-9; ПК-11
Б1.Б.34	Неврология и психиатрия	ОПК-6; ПК-1; ПК-5
Б1.Б.34.01	Неврология	ОПК-6; ПК-1; ПК-5
Б1.Б.34.02	Психиатрия	ОПК-6; ПК-1; ПК-5
Б1.Б.35	Клиническая лабораторная диагностика	ОК-9; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.36	Лучевая диагностика и терапия	ОПК-9; ПК-1
Б1.Б.37	Физиологическая кибернетика	ПК-6; ПК-11
Б1.Б.38	Инструментальные методы диагностики	ОПК-4; ОПК-9; ПК-4
Б1.Б.39	Правоведение	ОК-8; ОК-9; ОК-10
Б1.Б.40	Судебная медицина	ОПК-3; ОПК-7; ПК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Общий уход	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Особенности ухода за пациентами пожилого и старческого возраста	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.02	Языковая подготовка в медицине	ОК-8; ПК-13
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.01	Нано- и клеточные технологии в биологии и медицин	ОПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.02	Молекулярные основы свертывания крови и тромбообразования	ОПК-5; ПК-12
Б1.В.04	Экономика	ОК-9; ПК-9
Б1.В.05	Регенеративная медицина	ОК-5; ОПК-5
Б1.В.06	Клиническая физиология и функциональная диагностика	ОПК-4; ОПК-9; ПК-4
Б1.В.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-6; ПК-1
Б1.В.08	Клиническая фармакология	ОПК-4; ОПК-6; ПК-7
Б1.В.09	Клиническая электрокардиография	ПК-5
Б1.В.10	Основы эндохирургии	ПК-4
Б1.В.11	Микрохирургия	ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-4; ОК-7; ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Основы доврачебной помощи	ОК-4; ОК-7; ОПК-8; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Биохимия клеточных технологий	ОК-4; ОК-7; ОПК-8; ПК-2
Б1.В.13	Клиническая физиология	ПК-11
Б1.В.14	Клиническая эпидемиология и доказательная медицина	ОК-5; ПК-13
Б1.В.15	Инструментальные методы исследования	ОПК-4; ОПК-9; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-6; ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Спортивная медицина	ОК-6; ПК-1; ПК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.02	Адаптогены. Допинги	ОК-6; ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-7; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Основы врачебной помощи	ОК-7; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Цифровые технологии в медицинской диагностике	ОК-7; ПК-4; ПК-6
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-5; ОК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.Б	Базовая часть	ОК-5; ОК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная биологическая практика)	ОК-5; ОК-10; ОПК-9; ПК-6; ПК-8
Б2.Б.02(П)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Лаборантская)	ОК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11
Б2.Б.03(У)	Клиническая практика (Биофизическая методическая)	ОК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11
Б2.Б.04(П)	Клиническая практика (Биофизическая методическая)	ОК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11
Б2.Б.05(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	ОК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3.В	Вариативная часть	
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4
ФТД.В.01	История и культура Казани (с древнейших времен до наших дней): основы экскурсионно-краеведческого дела	ОК-2; ОК-3
ФТД.В.02	Топографическая анатомия	ОПК-7
ФТД.В.03	Эндокринология	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
ФТД.В.04	Функциональная диагностика и клиническая ЭКГ	ОПК-9; ПК-4