

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Созинов Алексей Станиславович

Должность: Ректор

Уникальный программный ключ:
b57b96507511d4669a7a8b1e807a3d3e7412a55d

Дата подписания: 15.05.2023 14:01:18

Уникальный программный ключ:

009D 9CF3 D7AE C421 1E41 6D0E 2419 CFEE 3D

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ *Созинов А.С.*

*План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 28.04.2023*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

30.05.02

30.05.02 Медицинская биофизика

Факультет: медико-биологический

Квалификация: Врач-биофизик

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1002 от 13.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6 л.

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

Типы задач профессиональной деятельности

медицинский

организационно-управленческий

научно-производственный

проектный

педагогический

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест												
															з.е.												
Считать в плане	Индекс	Наименование				308	308	11416	11416	6956	6956	3614	846		25.5	29.5	28	32	32	24	30	24	29	23.5	30.5		
Блок 1.Дисциплины (модули)						277	277	9972	9972	6047	6047	3079	846		25.5	27.5	26	30	25	24	26	22	26	23.5	21.5		
Обязательная часть																											
+	Б1.О.01	История России			2	4	4	144	144	116	116	28			2	2											
+	Б1.О.02	Неорганическая химия	1			4	4	144	144	86	86	22	36		4												
+	Б1.О.03	Анатомия человека	2			8	8	288	288	176	176	76	36		3.5	4.5											
+	Б1.О.04	История медицины		2		2	2	72	72	44	44	28				2											
+	Б1.О.05	Иностранный язык		2		3	3	108	108	66	66	42			1.5	1.5											
+	Б1.О.06	Латинский язык		2		3	3	108	108	66	66	42			1.5	1.5											
+	Б1.О.07	Информатика			2	6	6	216	216	136	136	80			4	2											
+	Б1.О.08	Органическая и физическая химия	3			8	8	288	288	174	174	78	36			3.5	4.5										
+	Б1.О.09	Философия	3			4	4	144	144	64	64	44	36			1.5	2.5										
+	Б1.О.10	Медицинская информатика		3		3	3	108	108	66	66	42					3										
+	Б1.О.11	Физика	4	2		14	14	504	504	304	304	164	36		3	4	3	4									
+	Б1.О.12	Биология, эволюционная биология	4	2		12	12	432	432	260	260	136	36		3	3	3	3									
+	Б1.О.13	Гистология, цитология	4			8	8	288	288	176	176	76	36				3.5	4.5									
+	Б1.О.14	Физиология	4			10	10	360	360	216	216	108	36				4.5	5.5									
+	Б1.О.15	Биоэтика		4		3	3	108	108	66	66	42						3									
+	Б1.О.16	Психология и педагогика		4		3	3	108	108	66	66	42						3									
+	Б1.О.17	Высшая математика	5	2		12	12	432	432	262	262	134	36		3	2	2	2	3								
+	Б1.О.18	Микробиология, вирусология	5			6	6	216	216	132	132	48	36				2.5	3.5									
+	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности		5		3	3	108	108	66	66	42						3									
+	Б1.О.20	Биохимия	6			9	9	324	324	194	194	94	36					4	5								
+	Б1.О.21	Патофизиология	6			8	8	288	288	173	173	79	36					4.25	3.75								
+	Б1.О.22	Гигиена, экология человека	6			4	4	144	144	88	88	38	18						4								
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		6		2	2	72	72	44	44	28						1	1								
+	Б1.О.24	Фармакология	7			9	9	324	324	196	196	92	36						4	5							
+	Б1.О.25	Общая и медицинская генетика	7			10	10	360	360	216	216	108	36				3	3	4								
+	Б1.О.26	Патологическая анатомия			7	4	4	144	144	88	88	56							4								
+	Б1.О.27	Общая и клиническая иммунология	8			7	7	252	252	152	152	64	36							3	4						
+	Б1.О.28	Топографическая анатомия и оперативная хирургия		8		4	4	144	144	88	88	56								2	2						
+	Б1.О.29	Медицинская электроника	9			7	7	252	252	152	152	64	36							2	2	3					
+	Б1.О.30	Медицинская биотехнология	9			7	7	252	252	152	152	64	36								3	4					
+	Б1.О.31	Медицина катастроф	9			5	5	180	180	108	108	36	36								2	3					
+	Б1.О.32	Педиатрия		9		3	3	108	108	66	66	42										3					
+	Б1.О.33	Общая и медицинская радиобиология			9	4	4	144	144	88	88	56										4					
+	Б1.О.34	Внутренние болезни	А	8		11	11	396	396	240	240	120	36							2.5	2.5	2.5	3.5				
+	Б1.О.35	Экспериментальная и клиническая хирургия	А			10	10	360	360	216	216	108	36									3	3	4			
+	Б1.О.36	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики	А	68		24	24	864	864	519	519	309	36					2.5	3.25	3.25	3.5	3.5	3.5	4.5			
+	Б1.О.37	Неврология			А	4	4	144	144	88	88	56											4				
+	Б1.О.38	Клиническая лабораторная диагностика	В			8	8	288	288	176	176	76	36										3.5	4.5			
+	Б1.О.39	Лучевая диагностика и терапия	В			8	8	288	288	176	176	76	36										4	4			
+	Б1.О.40	Физиологическая кибернетика			В	3	3	108	108	65	65	43												3			
+	Б1.О.41	Клиническая инструментальная диагностика			В	2	2	72	72	44	44	28												2			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль					
ИТОГО (с факультативами)				1062							28	19 3/6		1206								32	20 4/6		2268							60	40 1/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062						28				1206								32				2268						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.6										58.5											56.1												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		72										57.6											64.8												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33.2										37.2											35.2												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33.2										37.2											35.2												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.1										2.1											2.1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1062	652	152		500	338	72	28	ТО: 18 1/2 Э: 1		1206	712	188		524	350	144	32	ТО: 18 1/6 Э: 2 1/2		2268	1364	340		1024	688	216	60	ТО: 36 2/3 Э: 3 1/2					
1	Б1.О.08	Органическая и физическая химия	Эк	162	88	24		64	38	36	4.5												Эк	162	88	24		64	38	36	4.5		33	23			
2	Б1.О.09	Философия	Эк	90	32			32	22	36	2.5												Эк	90	32			32	22	36	2.5		16	23			
3	Б1.О.10	Медицинская информатика	За	108	66	18		48	42		3												За	108	66	18		48	42		3		36	3			
4	Б1.О.11	Физика		108	72	20		52	36		3		Эк	144	72	20		52	36	36	4		Эк	252	144	40		104	72	36	7		21	1234			
5	Б1.О.12	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.О.13	Гистология, цитология		126	88	24		64	38		3.5		Эк	162	88	24		64	38	36	4.5		Эк	288	176	48		128	76	36	8		8	34			
7	Б1.О.14	Физиология		162	108	32		76	54		4.5		Эк	198	108	32		76	54	36	5.5		Эк	360	216	64		152	108	36	10		29	34			
8	Б1.О.15	Биоэтика											За	108	66	18		48	42		3		За	108	66	18		48	42		3		4	4			
9	Б1.О.16	Психология и педагогика											За	108	66	18		48	42		3		За	108	66	18		48	42		3		67	4			
10	Б1.О.17	Высшая математика		72	50	14		36	22		2			72	50	14		36	22		2			144	100	28		72	44		4		21	12345			
11	Б1.О.18	Микробиология, вирусология												90	66	18		48	24		2.5			90	66	18		48	24		2.5		24	45			
12	Б1.О.36	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики												90	68	20		48	22		2.5			90	68	20		48	22		2.5		21	456789A			
13	Б1.В.01	Иностранный язык для специальных целей	За	72	42			42	30		2												За	72	42			42	30		2		14	3			
14	Б1.В.02	Молекулярные основы свертывания крови и тромбообразования											За	72	44	10		34	28		2		За	72	44	10		34	28		2		5	4			
15	Б1.В.06	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 АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												2											7 3/6										9 3/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				1206								32	19 3/6		1102									29	22 3/6		2308								61	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1206							32			1102										29			2308								61					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		61.3											48.5												54.9													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		72											45													58.5												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		38.3											30													34.2												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		38.3											30													34.2												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.1											2.3													2.2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1206	746	198		548	388	72	32		ТО: 18 1/2 Э: 1		922	553	142		411	279	90	24		ТО: 17 1/6 Э: 2		2128	1299	340		959	667	162	56		ТО: 35 2/3 Э: 3					
1	Б1.О.17	Высшая математика	Эк	108	50	14		36	22	36	3														Эк	108	50	14		36	22	36	3		21	12345				
2	Б1.О.18	Микробиология, вирусология	Эк	126	66	18		48	24	36	3.5														Эк	126	66	18		48	24	36	3.5		24	45				
3	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	За	108	66	18		48	42		3														За	108	66	18		48	42		3		3	5				
4	Б1.О.20	Биохимия		144	100	28		72	44		4		Эк	180	94	26		68	50	36	5			Эк	324	194	54		140	94	36	9		5	56					
5	Б1.О.21	Патофизиология		153	104	32		72	49		4.25		Эк	135	69	18		51	30	36	3.75			Эк	288	173	50		123	79	36	8		34	56					
6	Б1.О.22	Гигиена, экология человека											Эк	144	88	24		64	38	18	4			Эк	144	88	24		64	38	18	4		32	6					
7	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		36	22	6		16	14		1		За	36	22	6		16	14		1			За	72	44	12		32	28		2		58	56					
8	Б1.О.24	Фармакология												144	96	28		68	48		4				144	96	28		68	48		4		56	67					
9	Б1.О.25	Общая и медицинская генетика		108	72	20		52	36		3			108	72	20		52	36		3				216	144	40		104	72		6		25	567					
10	Б1.О.36	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики		117	74	20		54	43		3.25		За	117	74	20		54	43		3.25			За	234	148	40		108	86		6.5		21	456789A					
11	Б1.В.03	Экономика	За	72	44	14		30	28		2													За	72	44	14		30	28		2		63	5					
12	Б1.В.04	Регенеративная медицина и нанотехнологии	За	108	66	18		48	42		3													За	108	66	18		48	42		3		8	5					
13	Б1.В.05	Функциональная диагностика	За	72	44	10		34	28		2													За	72	44	10		34	28		2		10	5					
14	Б1.В.06	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(3) За(3)												Эк(5) За(7)												
ПРАКТИКИ			(План)												180	60			60	120		5	3 1/3			180	60			60	120		5	3 1/3						
	Б2.О.02(П)	Клиническая практика											ЗаО	180	60			60	120		5	3 1/3		ЗаО	180	60			60	120		5	3 1/3	21	6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ												2												5 4/6											7 4/6					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	19 3/6		1080								30	22 1/6		2160							60	41 4/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30				1080								30					2160							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.5											48.3											51.4														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		72											36											54														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35.4											31.9											33.7														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35.4											31.9											33.7														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	654	172		482	354	72	30		ТО: 18 1/2 Э: 1		864	546	150		396	282	36	24		ТО: 17 1/6 Э: 1		1944	1200	322		878	636	108	54		ТО: 35 2/3 Э: 2					
1	Б1.О.24	Фармакология	Эк	180	100	28		72	44	36	5														Эк	180	100	28		72	44	36	5		56	67				
2	Б1.О.25	Общая и медицинская генетика	Эк	144	72	20		52	36	36	4														Эк	144	72	20		52	36	36	4		25	567				
3	Б1.О.26	Патологическая анатомия	ЗаО	144	88	20		68	56		4														ЗаО	144	88	20		68	56		4		34	7				
4	Б1.О.27	Общая и клиническая иммунология		108	76	20		56	32		3			Эк	144	76	20		56	32	36	4			Эк	252	152	40		112	64	36	7		18	78				
5	Б1.О.28	Топографическая анатомия и оперативная хирургия		72	44	10		34	28		2			За	72	44	10		34	28		2			За	144	88	20		68	56		4		38	78				
6	Б1.О.29	Медицинская электроника		72	52	16		36	20		2				72	48	14		34	24		2				144	100	30		70	44		4		21	789				
7	Б1.О.30	Медицинская биотехнология													108	76	20		56	32		3				108	76	20		56	32		3		56	89				
8	Б1.О.31	Медицина катастроф													72	52	18		34	20		2				72	52	18		34	20		2		3	89				
9	Б1.О.34	Внутренние болезни		90	60	18		42	30		2.5			За	90	60	18		42	30		2.5			За	180	120	36		84	60		5		6	789A				
10	Б1.О.35	Экспериментальная и клиническая хирургия													108	72	20		52	36		3				108	72	20		52	36		3		38	89A				
11	Б1.О.36	Общая биофизика, медицинская биофизика, биофизические основы функциональной диагностики		126	74	20		54	52		3.5			За	126	74	20		54	52		3.5			За	252	148	40		108	104		7		21	456789A				
12	Б1.В.07	Клиническая фармакология	За	72	44	10		34	28		2														За	72	44	10		34	28		2		6	7				
13	Б1.В.08	Клиническая электрокардиография	За	72	44	10		34	28		2														За	72	44	10		34	28		2		10	7				
14	Б1.В.09	Основы доврачебной помощи												За	72	44	10		34	28		2			За	72	44	10		34	28		2		3	8				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(2) ЗаО												Эк За(4)												Эк(3) За(6) ЗаО												
ПРАКТИКИ			(План)													216	108			108	108		6	4			216	108			108	108		6	4					
	Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (Биофизическая методическая)												ЗаО	108	72			72	36		3	2		ЗаО	108	72			72	36		3	2	21	8				
	Б2.О.04(П)	Клиническая практика (Биофизическая методическая)												ЗаО	108	36			36	72		3	2		ЗаО	108	36			36	72		3	2	21	8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													2											6											8					

