

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

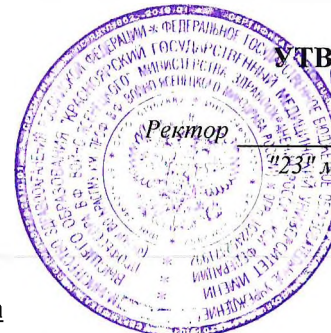
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого" Министерства здравоохранения Российской Федерации

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 23.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



УТВЕРЖДАЮ

Протопопов А.В.

"23" марта 2022 г.

30.05.03

30.05.03 Медицинская кибернетика

Кафедра: Медицинской кибернетики и информатики

Факультет: Медико-психолого-фармацевтический

Квалификация: Врач - кибернетик

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6л

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1168 от 12.09.2016

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

Виды профессиональной деятельности

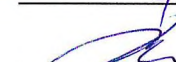
медицинская
системно-аналитическая
информационно-технологическая
организационно-управленческая
научно-производственная и проектная
научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО


Проректор по учебной работе

 / Соловьева И.А. /

Начальник УМУ

 / Харитоновна Е.В. /

Декан

 / Шадрин К.В. /

Зав. кафедрой

 / Наркевич А.Н. /

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной, воспитательной работе
и молодежной политике ФГБОУ ВО КрасГМУ
им. проф. В. Ф. Войно-Яснецкого Минздрава России

И.А. Соловьева
20.06.2022 г.

Календарный учебный график обучающихся по специальности 30.05.01 МЕДИЦИНСКАЯ КИБЕРНЕТИКА на 2022-2023 уч. год
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1168 от 12.09.2016



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Число	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1						
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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11						
I									*									*	*	*	*	*																										
II									*									*	*	*	*	*																										
III									*									*	*	*	*	*																										
IV									*									*	*	*	*	*																										
V									*									*	*	*	*	*																										
VI									*									*	*	*	*	*																										

Сводные данные

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Итого	
	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. 10	Сем. 11	Сем. 12		
Теоретическое обучение	20 3/6	15 2/6	35 5/6	18 3/6	18 3/6	37 2/6	17 5/6	15 2/6	33 1/6	18 2/6	15 2/6	33 4/6	17 2/6	191
Э Экзаменационные сессии		1 5/6	1 5/6	1 1/6	2 4/6	3 5/6	2 3/6	1 5/6	4 2/6	1 3/6	1 5/6	3 2/6	2 3/6	19 1/6
У Учебная практика		3 3/6	3 3/6	3/6	3/6					1 2/6	1 2/6			5 2/6
П Производственная практика							3 3/6	3 3/6	3/6	2 1/6	2 4/6	3/6	3 3/6	10 4/6
Пд Преддипломная практика													4	15 2/6
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													4	15 2/6
К Каникулы	1	7 3/6	1 3/6	1	7	8	1 1/6	7 3/6	1 1/6	7 3/6	1 1/6	7 3/6	8 4/6	10
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 (14 дн)	1 (9 дн)	1 (5 дн)	2 (14 дн)	1 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 (14 дн)	1 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 (14 дн)	1 (9 дн)	2 (14 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	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	22 5/6	312
Студентов														
Групп														

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Дом К	Др	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
																															Семест 1
Б1. Дисциплины (модули)									306	306	11016	11016	6632.5	6588	3240	1173.4	30	24	30	30	30	24	30	24	30	24	30	24	30		
Базовая часть									273	273	9828	9828	5890.8	5849	2863	1074.1	30	24	28	26	30	21	21	24	26	20	23				
+	Б1.01	История		1				3	3	108	108	73	73	35		3												1	Философии и социально-гуманитарных наук		
+	Б1.02	История медицины		1				2	2	72	72	48	48	24		2												17	Общественного здоровья и здравоохранения		
+	Б1.03	Латинский язык		1				3	3	108	108	72	72	36		3												3	Латинского и иностранных языков		
+	Б1.04	Неорганическая и органическая химия		1				3	3	108	108	73	73	35		3												5	Биологической химии с курсами медицинской, фармацевтической и токсикологической химии		
+	Б1.05	Правоведение		1				3	3	108	108	71	71	37		3												63	Медицинской кибернетики и информатики		
+	Б1.06	Дифференциальное и интегральное исчисление	2					7	7	252	252	147.35	146	70	34.65	3	4											4	Медицинской и биологической физики		
+	Б1.07	Иностранный язык		2				3	3	108	108	72	72	36		1	2											3	Латинского и иностранных языков		
+	Б1.08	Механика	2					8	8	288	288	152.35	151	101	34.65	4	4											4	Медицинской и биологической физики		
+	Б1.09	Философия	2					5	5	180	180	97.35	96	48	34.65	2	3											1	Философии и социально-гуманитарных наук		
+	Б1.10	Биология	3					11	11	396	396	243.35	242	118	34.65	3	3	5										2	Биологии и экологии		
+	Б1.11	Информатика, медицинская информатика	5	34				12	12	432	432	271.35	270	126	34.65			4	5	3								62	Медицинской информатики и инновационных технологий с курсом ПО		
+	Б1.12	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	72	72				1	1										7	Физической культуры		
+	Б1.13	Физическая химия	3					10	10	360	360	209.35	208	116	34.65		4	6										5	Биологической химии с курсами медицинской, фармацевтической и токсикологической химии		
+	Б1.14	Биоэтика		4				2	2	72	72	48	48	24					2									1	Философии и социально-гуманитарных наук		
+	Б1.15	Квантовая физика	4					5	5	180	180	97.35	96	48	34.65			2	3									4	Медицинской и биологической физики		
+	Б1.16	Морфология: Анатомия человека Гистология Цитология	4					13	13	468	468	312.35	311	121	34.65	3	3	3	4									68	Гистологии, цитологии, эмбриологии		
+	Б1.17	Физиология	4					9	9	324	324	191.35	190	98	34.65			4	5									15	Физиологии имени профессора А.Т. Пшоника		
+	Б1.18	Биохимия	5					8	8	288	288	167.35	166	86	34.65				4	4								5	Биологической химии с курсами медицинской, фармацевтической и токсикологической химии		
+	Б1.19	Математическая статистика	5					10	10	360	360	218.35	217	107	34.65			3	3	4								4	Медицинской и биологической физики		
+	Б1.20	Медицинская электроника	5					5	5	180	180	105.35	104	40	34.65					5								4	Медицинской и биологической физики		
+	Б1.21	Микробиология, вирусология	6					7	7	252	252	160.35	159	57	34.65					4	3							10	Микробиологии имени доцента Б.М. Зельмановича		
+	Б1.22	Общая биофизика	6					8	8	288	288	158.35	157	95	34.65					4	4							4	Медицинской и биологической физики		
+	Б1.23	Медицинская биофизика, общая и медицинская радиобиология	7					6	6	216	216	113.35	112	68	34.65						6							4	Медицинской и биологической физики		
+	Б1.24	Теоретические основы кибернетики	7					9	9	324	324	199.35	198	90	34.65					2	7							63	Медицинской кибернетики и информатики		
+	Б1.25	Безопасность жизнедеятельности	8					8	8	288	288	169.35	168	84	34.65						8							9	Мобилизационной подготовки здравоохранения, медицины катастроф и скорой помощи с курсом ПО		
+	Б1.26	Клиническая лабораторная диагностика	8					8	8	288	288	169.35	168	84	34.65						8							64	Кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО		
+	Б1.27	Физиологическая кибернетика	8					9	9	324	324	197.35	196	92	34.65						5	4						63	Медицинской кибернетики и информатики		
+	Б1.28	Генетика	9					5	5	180	180	97.35	96	48	34.65							5						20	Медицинской генетики и клинической нейрофизиологии ИПО		
+	Б1.29	Внутренние болезни	9					12	12	432	432	265.35	264	132	34.65						4	8						21	Профилактики внутренних болезней и терапии с курсом ПО		
+	Б1.30	Функциональная диагностика	9					5	5	180	180	97.35	96	48	34.65							5						64	Кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО		
+	Б1.31	Иммунология	А					5	5	180	180	97.35	96	48	34.65							5						23	Госпитальной терапии и иммунологии с курсом ПО		
+	Б1.32	Клиническая хирургия	А					9	9	324	324	193.35	192	96	34.65								9					27	Госпитальной хирургии имени профессора А.М. Дыхно с курсом ПО		
+	Б1.33	Информационные медицинские системы	В					6	6	216	216	109.35	108	72	34.65										6			63	Медицинской кибернетики и информатики		

+	Б1.34	Клиническая кибернетика	В			6	6	216	216	103.35	102	78	34.65									6		63	Медицинской кибернетики и информатики					
+	Б1.35	Системный анализ и организация здравоохранения	В			9	9	324	324	189.35	188	100	34.65									4	5		63	Медицинской кибернетики и информатики				
+	Б1.36	Лучевая диагностика и лучевая терапия	В	А		5	5	180	180	97.35	96	48	34.65									2	3							
+	Б1.36.01	Лучевая терапия		А		2	2	72	72	48	48	24										2			60	Онкологии и лучевой терапии с курсом ПО				
+	Б1.36.02	Лучевая диагностика	В			3	3	108	108	49.35	48	24	34.65										3		19	Лучевой диагностики ИПО				
+	Б1.37	Общая патология: Патологическая анатомия, Патофизиология	6	5		12	12	432	432	285.35	284	112	34.65					6	6						12	Судебной медицины ИПО				
+	Б1.38	Психология и педагогика		В		3	3	108	108	71	71	37												3		61	Педагогика и психологии с курсом ПО			
+	Б1.39	Неврология и психиатрия	9	9		8	8	288	288	169.35	168	84	34.65										8							
+	Б1.39.01	Неврология		9		3	3	108	108	84	84	24											3			46	Нервных болезней с курсом ПО			
+	Б1.39.02	Психиатрия	9			5	5	180	180	85.35	84	60	34.65										5			52	Психиатрии и наркологии с курсом ПО			
+	Б1.40	Фармакология		7		7	7	252	252	159.35	158	58	34.65									4	3			13	Фармакологии и клинической фармакологии с курсом ПО			
+	Б1.41	Экономика		6		2	2	72	72	46	46	26										2				54	Управления и экономики здравоохранения ИПО			
Вариативная часть						33	33	1188	1188	741.7	739	377	69.3								2	4		3	9	4	4	7		
+	Б1.01	Специальные разделы математического анализа	4			4	4	144	144	65.35	64	44	34.65								2	2					63	Медицинской кибернетики и информатики		
+	Б1.02	Информационная поддержка принятия решений		7		3	3	108	108	71	71	37											3				63	Медицинской кибернетики и информатики		
+	Б1.03	Рентгенология	9			4	4	144	144	73.35	72	36	34.65										4			19	Лучевой диагностики ИПО			
+	Б1.04	Педиатрия		А		2	2	72	72	48	48	24														34	Детских болезней с курсом ПО			
+	Б1.05	Функциональная и ультразвуковая диагностика в клинике внутренних болезней		А		2	2	72	72	48	48	24												2			64	Кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО		
+	Б1.06	Доказательная медицина		В		3	3	108	108	72	72	36													3		63	Медицинской кибернетики и информатики		
+	Б1.07	Методы интеллектуального анализа данных в медицине		В		4	4	144	144	96	96	48												4			63	Медицинской кибернетики и информатики		
+	Б1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4		2	2	72	72	48	48	24									2									
+	Б1.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи		4		2	2	72	72	48	48	24									2						3	Латинского и иностранных языков		
-	Б1.ДВ.01.02	Деловой английский язык		4		2	2	72	72	48	48	24									2						3	Латинского и иностранных языков		
+	Б1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7		3	3	108	108	73	73	35																		
+	Б1.ДВ.02.01	Статистические методы исследования в медицине		7		3	3	108	108	73	73	35											3				63	Медицинской кибернетики и информатики		
-	Б1.ДВ.02.02	Статистические методы исследования в биологии		7		3	3	108	108	73	73	35												3				63	Медицинской кибернетики и информатики	
+	Б1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		7		3	3	108	108	74	74	34																		
+	Б1.ДВ.03.01	Компьютерное моделирование в медицине		7		3	3	108	108	74	74	34												3				63	Медицинской кибернетики и информатики	
-	Б1.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование в биологии		7		3	3	108	108	74	74	34													3				63	Медицинской кибернетики и информатики
+	Б1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6		3	3	108	108	73	73	35																		
+	Б1.ДВ.04.01	Програмное обеспечение статистической обработки данных		6		3	3	108	108	73	73	35												3				63	Медицинской кибернетики и информатики	
-	Б1.ДВ.04.02	Программы статистического анализа медицинских данных		6		3	3	108	108	73	73	35												3				63	Медицинской кибернетики и информатики	
Б1.ЭД.Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту								328	328	124	124	204																		
+	Б1.ЭД.01	Общая физическая подготовка		4А				328	328	124	124	204																7	Физической культуры	
+	Б1.ЭД.02	Лечебная физическая культура																												
+	Б1.ЭД.03	Спортивные игры																												
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						48	48	1728	1728	1122	1122	606									6		6		6			24		
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						48	48	1728	1728	1122	1122	606										6		6		6			24	
Базовая часть																														
+	Б2.Б.01(У)	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			6	6	216	216	144	144	72													2	Биологии и экологии		
+	Б2.Б.02(П)	Производственная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Методическая медико-кибернетическая практика)			6			6	6	216	216	144	144	72									6				63	Медицинской кибернетики и информатики		
+	Б2.Б.03(У)	Учебная практика - клиническая практика			8			2	2	72	72	48	48	24											2			63	Медицинской кибернетики и информатики	
+	Б2.Б.04(П)	Производственная практика - клиническая практика			8			4	4	144	144	96	96	48											4			63	Медицинской кибернетики и информатики	
+	Б2.Б.05(П)	Производственная практика - научно-исследовательская практика			А			6	6	216	216	144	144	72												6			63	Медицинской кибернетики и информатики

+	Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика			С			24	24	864	864	546	546	318									24	63	Медицинской кибернетики и информатики	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	144.5	118	71.5										6			
Базовая часть							6	6	216	216	144.5	118	71.5											6		
+	Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	144.5	118	71.5									6	63	Медицинской кибернетики и информатики	
ФТД. Факультативные дисциплины (модули)							10	10	360	360	214	214	146				1	1		1			6			
Вариативная часть							10	10	360	360	214	214	146				1	1		1			6			
+	ФТД.В.01	Информационно-коммуникационные технологии в проектной деятельности обучающихся		3				1	1	36	36	22	22	14			1								63	Медицинской кибернетики и информатики
+	ФТД.В.02	Информационно-коммуникационные технологии в научно-исследовательской деятельности обучающихся		5				1	1	36	36	22	22	14				1							63	Медицинской кибернетики и информатики
+	ФТД.В.03	Web-технологии в учебной деятельности обучающихся		7				1	1	36	36	22	22	14					1						63	Медицинской кибернетики и информатики
+	ФТД.В.04	Использование web-технологий для проектной деятельности обучающихся		9				1	1	36	36	22	22	14						1					63	Медицинской кибернетики и информатики
+	ФТД.В.05	Информационная безопасность		В				3	3	108	108	60	60	48									3	63	Медицинской кибернетики и информатики	
+	ФТД.В.06	Презентационная культура		В				2	2	72	72	44	44	28									2	63	Медицинской кибернетики и информатики	
+	ФТД.В.07	Использование web-технологий для научно-исследовательской деятельности обучающихся		В				1	1	36	36	22	22	14									1	63	Медицинской кибернетики и информатики	

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; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1	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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-17
Б1.01	История	ОК-1; ОК-3; ОК-5
Б1.02	История медицины	ОК-1; ОК-3; ОК-5
Б1.03	Латинский язык	ОК-5; ОК-8; ОПК-4
Б1.04	Неорганическая и органическая химия	ОК-1; ОПК-5
Б1.05	Правоведение	ОК-1; ОК-9
Б1.06	Дифференциальное и интегральное исчисление	ОК-1; ОК-5; ОПК-5
Б1.07	Иностранный язык	ОК-5; ОК-8; ОК-10
Б1.08	Механика	ОК-1; ОПК-5
Б1.09	Философия	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-10
Б1.10	Биология	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1
Б1.11	Информатика, медицинская информатика	ОПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-17
Б1.12	Физическая культура и спорт	ОК-6
Б1.13	Физическая химия	ОК-1; ОК-5; ОПК-5
Б1.14	Биоэтика	ОК-4; ОК-10; ОПК-2
Б1.15	Квантовая физика	ОК-1; ОК-5; ОПК-5
Б1.16	Морфология: Анатомия человека Гистология Цитология	ОК-1; ОК-8; ОПК-1; ОПК-7
Б1.17	Физиология	ОК-5; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9
Б1.18	Биохимия	ОК-1; ОК-5; ОПК-5; ОПК-7
Б1.19	Математическая статистика	ОК-1; ОПК-5
Б1.20	Медицинская электроника	ОК-1; ОК-5; ОПК-5
Б1.21	Микробиология, вирусология	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4
Б1.22	Общая биофизика	ОК-1; ОПК-5
Б1.23	Медицинская биофизика, общая и медицинская радиобиология	ОК-1; ОПК-5
Б1.24	Теоретические основы кибернетики	ОПК-5; ПК-8
Б1.25	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ОПК-4; ПК-2
Б1.26	Клиническая лабораторная диагностика	ОПК-7; ОПК-9; ПК-4
Б1.27	Физиологическая кибернетика	ОПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-14
Б1.28	Генетика	ОК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9; ПК-4
Б1.29	Внутренние болезни	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4
Б1.30	Функциональная диагностика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4
Б1.31	Иммунология	ОПК-6; ОПК-7; ПК-4

Б1.32	Клиническая хирургия	ОК-5; ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.33	Информационные медицинские системы	ОПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-17
Б1.34	Клиническая кибернетика	ОПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-17
Б1.35	Системный анализ и организация здравоохранения	ОК-1; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17
Б1.36	Лучевая диагностика и лучевая терапия	ОК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.36.01	Лучевая терапия	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.36.02	Лучевая диагностика	ОК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7
Б1.37	Общая патология: Патологическая анатомия, Патофизиология	ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-17
Б1.38	Психология и педагогика	ОК-5; ОК-7; ОК-10; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.39	Неврология и психиатрия	ОПК-2; ОПК-7
Б1.39.01	Неврология	ОПК-7
Б1.39.02	Психиатрия	ОПК-2; ОПК-7
Б1.40	Фармакология	ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.41	Экономика	ОК-9
Б1	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-1; ОПК-4; 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; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.01	Специальные разделы математического анализа	ПК-7; ПК-11
Б1.02	Информационная поддержка принятия решений	ПК-11; ПК-15
Б1.03	Рентгенология	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4
Б1.04	Педиатрия	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.05	Функциональная и ультразвуковая диагностика в клинике внутренних болезней	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4
Б1.06	Доказательная медицина	ПК-3; ПК-12; ПК-13; ПК-17
Б1.07	Методы интеллектуального анализа данных в медицине	ПК-8; ПК-11; ПК-15; ПК-16
Б1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-8; ПК-17
Б1.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	ОК-8; ПК-17
Б1.ДВ.01.02	Деловой английский язык	ОК-8; ПК-17
Б1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3
Б1.ДВ.02.01	Статистические методы исследования в медицине	ПК-3
Б1.ДВ.02.02	Статистические методы исследования в биологии	ПК-3
Б1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-9; ПК-14
Б1.ДВ.03.01	Компьютерное моделирование в медицине	ПК-9; ПК-14
Б1.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование в биологии	ПК-9; ПК-14
Б1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-9; ПК-10
Б1.ДВ.04.01	Программное обеспечение статистической обработки данных	ПК-9; ПК-10
Б1.ДВ.04.02	Программы статистического анализа медицинских данных	ПК-9; ПК-10

Б1.ЭД	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-6
Б1.ЭД.01	Общая физическая подготовка	ОК-6
Б1.ЭД.02	Лечебная физическая культура	ОК-6
Б1.ЭД.03	Спортивные игры	ОК-6
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б2.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; 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; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б2.Б.01(У)	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-5; ПК-17
Б2.Б.02(П)	Производственная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Методическая медико-кибернетическая практика)	ОПК-1; ПК-3; ПК-16
Б2.Б.03(У)	Учебная практика - клиническая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3
Б2.Б.04(П)	Производственная практика - клиническая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-17
Б2.Б.05(П)	Производственная практика - научно-исследовательская практика	ОПК-5; ОПК-9; ПК-3; ПК-7; ПК-14; ПК-16; ПК-17
Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
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; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
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; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	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; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)	ОПК-1; ПК-17
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-17
ФТД.В.01	Информационно-коммуникационные технологии в проектной деятельности обучающихся	ОПК-1; ПК-17
ФТД.В.02	Информационно-коммуникационные технологии в научно-исследовательской деятельности обучающихся	ОПК-1; ПК-17
ФТД.В.03	Web-технологии в учебной деятельности обучающихся	ОПК-1; ПК-17
ФТД.В.04	Использование web-технологий для проектной деятельности обучающихся	ОПК-1; ПК-17
ФТД.В.05	Информационная безопасность	ПК-17
ФТД.В.06	Презентационная культура	ПК-17

ФТД. 0. 07

Использование веб-технологий для научно-исследовательской деятельности обучающихся

ОПК-1; ПК-17

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Кач	Семестр				
			Академических часов											Академических часов											Академических часов																
			Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП А	Конс	СР	Контроль	Эк	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП А	Конс	СР	Контроль	Эк	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Сем			КРП А	Конс	СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)			1134											31	20 1/6	1116											30	21 1/6	2250											61	41 1/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1098											30		1118											30		2214											60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		55,6													52,9													54,3												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		52													52													52												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35													33,2													34,1												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35,1													33,5													34,3												
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		0,2													2													1,1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1134	696,7	200	76	418		0,7	2	368	69	31	ТО 19 1/6	1116	695,4	182	57	375	36	1,4	4	322	138,6	30	ТО 18 1/2	2250	1352,1	382	133	793	36	2,1	6	690	207,9	61	ТО 37 2/3			
1	Б1.10	Биология	Эк	180	94,35	36		57		0,4	1	51	35	5	Эк	180	114	38		76			66		5	Эк	180	94,35	36		57		0,4	1	51	34,65	5	Эк	2	123	
2	Б1.11	Информатика, медицинская информатика	Эк	144	94	18		76				50		4	Эк	324	208	56		152						9	Эк	324	208	56		152			116		9	Эк	62	345	
3	Б1.12	Физическая культура и спорт	Эк	36	36			36						1	Эк	36	36			36						1	Эк	36	36			36					1	Эк	7	23	
4	Б1.13	Физическая химия	Эк	216	113,4	36	76			0,4	1	68	35	6	Эк	216	113,35	36	76			0,4	1	68	34,65	6	Эк	216	113,35	36	76			0,4	1	68	34,65	6	Эк	5	23
5	Б1.14	Биоэтика	Эк	72	48	14		34				24		2	Эк	72	48	12		36			24		2	Эк	72	48	12		36			24		2	Эк	1	4		
6	Б1.15	Квантовая физика	Эк	108	49,35	14		34		0,4	1	24	34,65	3	Эк	108	49,35	14		34		0,4	1	24	34,65	3	Эк	108	49,35	14		34		0,4	1	24	34,65	5	Эк	4	34
7	Б1.16	Морфология: Анатомия человека	Эк	144	80,35	22		57		0,4	1	29	34,65	4	Эк	144	80,35	22		57		0,4	1	29	34,65	4	Эк	262	159,35	44	114		0,4	1	58	34,65	7	Эк	68	1234	
8	Б1.17	Гистология Цитология	Эк	144	95	38		57				49		4	Эк	144	95	38		57		0,4	1	49	34,65	4	Эк	324	191,35	76	114		0,4	1	98	34,65	9	Эк	15	34	
9	Б1.18	Физиология	Эк	144	85	28	57					59		4	Эк	144	85	28	57				59		4	Эк	144	85	28	57				59		4	Эк	5	45		
10	Б1.19	Биохимия	Эк	108	73	22		51				35		3	Эк	108	73	22		51			35		3	Эк	216	146	44	102				70		6	Эк	4	345		
11	Б1.01	Математическая статистика	Эк	72	25,35	8		16		0,4	1	12	34,65	2	Эк	72	25,35	8		16		0,4	1	12	34,65	2	Эк	144	65,35	16		48		0,4	1	44	34,65	4	Эк	63	34
12	Б1.01	Специальные разделы математического анализа	Эк	72	48			48				24		2	Эк	72	48			48			24		2	Эк	72	48			48			24		2	Эк	3	4		
13	Б1.ДП.01.01	Русский язык и культура речи	Эк	72	48			48				24		2	Эк	72	48			48			24		2	Эк	72	48			48			24		2	Эк	3	4		
14	Б1.ДП.01.02	Деловой английский язык	Эк	72	48			48				24		2	Эк	72	48			48			24		2	Эк	72	48			48			24		2	Эк	7	123456789A		
15	Б1.ЭД.01	Общая физическая подготовка	Эк	36	22	6		16				14		1	Эк	36	22	6		16			14		1	Эк	36	22	6		16			14		1	Эк	63	3		
			Эк(2) Эк(3)											Эк(4) Эк(4)											Эк(6) Эк(7)																
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																									
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																									
														1												7												8			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф	Семестр					
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Академических часов									з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП А	Конс	СР					Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП А	Конс			СР	Контроль													
ИТОГО (с факультативами)			1154										31	20 3/6		30	21 1/6	2266										61	41 4/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1118										30			30		2230										60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		57															54,4																								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		52															54,4																								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		36,5															35,5																								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		36,8															35,8																								
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		0,4															0,4																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1154	683,4	202	66	410		1,4	4	332	138,6	31	10,17 5/6 2,2		896	539,05	158	12	365		1,1	3	253	103,95	24	10,13 1/3 2,1	2050	1222,45	360	78	775		2,5	7	585	242,55	55	10,33 1/6 2,4			
1	Б1.11	Информатика, медицинская информатика	Эк	108	63,35	20		42		0,4	1	10	34,65	3													Эк	108	63,35	20		42		0,4	1	10	34,65	3			62	345
2	Б1.18	Биохимия	Эк	144	82,35	24	57			0,4	1	27	34,65	4													Эк	144	82,35	24	57		0,4	1	27	34,65	4			5	45	
3	Б1.19	Математическая статистика	Эк	144	72,35	20		51		0,4	1	37	34,65	4													Эк	144	72,35	20		51		0,4	1	37	34,65	4			4	345
4	Б1.20	Медицинская электроника	Эк	180	105,4	28		78		0,4	1	40	34,65	5													Эк	180	105,35	28		76		0,4	1	40	34,65	5			4	5
5	Б1.21	Микробиология, вирусология		144	95	38		57				49		4													Эк	252	160,35	54		105		0,4	1	57	34,65	7			10	56
6	Б1.22	Общая биофизика		144	85	28	9	48				59		4													Эк	288	158,35	52	21	84		0,4	1	95	34,65	8			4	56
7	Б1.24	Теоретические основы кибернетики																									Эк	72	46	14		32				26		2			63	67
8	Б1.37	Общая патология: Патологическая анатомия, Патифизиология	Эк	216	152	38		114				64		6													Эк	216	133,35	36		96		0,4	1	48	34,65	6			12	56
9	Б1.40	Фармакология																									Эк	144	96	32		64				48		4			13	67
10	Б1.41	Экономика																									Эк	72	46	14		32				26		2			54	6
11	Б1.ДВ.04.01	Программное обеспечение статистической обработки данных	ЭкО	108	73	22		51						3													ЭкО	108	73	22		51				35		3			63	6
12	Б1.ДВ.04.02	Программы статистического анализа медицинских данных	ЭкО	108	73	22		51						3													ЭкО	108	73	22		51				35		3			63	6
13	Б1.ЭД.01	Общая физическая подготовка		38	6			6																																		
14	ФТД.8.02	Информационно-коммуникационные технологии в научно-исследовательской деятельности обучающихся	Эк	36	22	6		16				14		1													Эк	36	22	6		16				14		1			63	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) Эк(2)											Эк(3) Эк(3) ЭкО											Эк(7) Эк(3) ЭкО																	
ПРАКТИКИ			(План)																																							
Б2.Б.02(П)	Производственная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Методическая медико-кибернетическая практика)													ЭкО											ЭкО																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																										

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Каф	Семестр																										
			Контроль	Академических часов										з.е	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е	Неделя																																									
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП А	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП А	Конс	СР	Контроль			Всего	Неделя																																							
ИТОГО (с факультативами)			1154											31	20 3/6												30	21 1/6	2266											61	41 4/6																												
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1118											30													30		2230											60																													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		56,8																										54,3																																								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		52																										54,4																																								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35,5																										34,6																																								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35,7																										34,9																																								
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		0,4																										0,4																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1154	688,05	208		476		1,1	3	362	103,95	31	ТО 18 1/2 3:2	896	526,05	152		370		1,1	3	266	103,95	24	ТО 33 1/3 3:1 3:2	2050	1214,1	360		846		2,1	6	628	207,9	55	ТО 56 3:3							4	7																							
1	Б1.23	Медицинская биофизика, общая и медицинская радиобиология	Эк	216	113,35	36		76		0,4	1	68	34,65	6													Эк	216	113,35	36		76		0,4	1	68	34,65	6						63	67																								
2	Б1.24	Теоретические основы кибернетики	Эк	252	153,35	38		114		0,4	1	64	34,65	7													Эк	252	153,35	38		114		0,4	1	64	34,65	7						9	8																								
3	Б1.25	Безопасность жизнедеятельности																									Эк	288	169,35	50		118		0,4	1	84	34,65	8							64	8																							
4	Б1.26	Клиническая лабораторная диагностика																									Эк	288	169,35	50		118		0,4	1	84	34,65	8							64	8																							
5	Б1.27	Физиологическая кибернетика		180	112	36		76				68		5													Эк	324	197,35	56		140		0,4	1	92	34,65	9						63	78																								
6	Б1.29	Внутренние болезни																									Эк	144	96	32		64				48		4					21	89																									
7	Б1.40	Фармакология	Эк	108	63,35	24		38		0,4	1	10	34,65	3													Эк	108	63,35	24		38		0,4	1	10	34,65	3						13	67																								
8	Б1.02	Информационная поддержка принятия решений	Эк	108	71	20		51				37		3													Эк	108	71	20		51				37		3						63	7																								
9	Б1.ДВ.02.01	Статистические методы исследования в медицине	Эк	108	73	22		51				35		3													Эк	108	73	22		51				35		3						63	7																								
10	Б1.ДВ.02.02	Статистические методы исследования в биологии	Эк	108	73	22		51				35		3													Эк	108	73	22		51				35		3						63	7																								
11	Б1.ДВ.03.01	Компьютерное моделирование в медицине	Эк	108	74	26		48				34		3													Эк	108	74	26		48				34		3						63	7																								
12	Б1.ДВ.03.02	Компьютерное моделирование в биологии	Эк	108	74	26		48				34		3													Эк	108	74	26		48				34		3						63	7																								
13	Б1.Эд.01	Общая физическая подготовка		38	6			6				32															Эк	70	12			12				58								7	123456789A																								
14	ФТД.В.03	Web-технологии в учебной деятельности обучающихся	Эк	36	22	6		16				14		1													Эк	36	22	6		16				14		1						63	7																								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Зк(4)													Эк(3)													Эк(6) Зк(4)																																								
ПРАКТИКИ			(План)																																																																		
Б2.Б.03(У)			Учебная практика - клиническая практика													Эк													216 144 144 72 6 4 216 144 144 72 48 48 24 2 1 1/3 Эк 72 48 96 96 48 48 4 2 2/3 ЭкО 144 96 96 48 48 24 2 1/3																																								
Б2.Б.04(П)			Производственная практика - клиническая практика													ЭкО													144 96 96 48 48 24 2 2/3 ЭкО 144 96 96 48 48 24 2 2/3																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																																		
КАНИКУЛЫ																1													7													8																											

№	Индекс	Наименование	Семестр В											Семестр С											Итого за курс											Кач	Семестр			
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП А	Конс	СР				Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП А	Конс			СР	Конт роль												
ИТОГО (с факультативами)			1296										36	20 3/6											30	19 1/6	2376										66	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1080										30	20 3/6											30	19 1/6	2160										60	39 4/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час./нед)	ОП факультативы (в период ТО)		65																								32,5													
	ОП факультативы (в период экз. сес.)		52																								26													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33,3																								16,7													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33,6																								16,8													
дисциплины (модули)			1296	724,4	222	497	1,4	4	433	138,6	36	ТО: 17 5/6 э 2 2/3																					ТО: 17 5/6 э 2 2/3							
1	Б1.33	Информационные медицинские системы	эк	216	109,4	36	72	0,4	1	72	34,65	6																					63	В						
2	Б1.34	Клиническая кибернетика	эк	216	103,4	34	68	0,4	1	78	34,65	6																						63	В					
3	Б1.35	Системный анализ и организация здравоохранения	эк	180	97,35	28	68	0,4	1	48	34,65	5																						63	АВ					
4	Б1.36	Лучевая диагностика и лучевая терапия	эк	108	49,35	12	36	0,4	1	24	34,65	3																							19	В				
5	Б1.36.02	Лучевая диагностика	эк	108	49,35	12	36	0,4	1	24	34,65	3																							61	В				
6	Б1.38	Психология и педагогика	эк	108	71	20	51			37		3																							63	В				
7	Б1.06	Доказательная медицина	эк	108	72	24	48			36		3																							63	В				
8	Б1.07	Методы интеллектуального анализа данных в медицине	эко	144	96	24	72			48		4																							63	В				
9	ФТД.В.05	Информационная безопасность	эк	108	60	20	40			48		3																							63	В				
10	ФТД.В.06	Презентационная культура	эк	72	44	18	26			28		2																							63	В				
11	ФТД.В.07	Использование web-технологий для научно исследовательской деятельности обучающихся	эк	36	22	6	16			14		1																							63	В				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			э(4) э(5) э(3)											э(4) э(5) э(3)																										
ПРАКТИКИ			(План)																																					
Б2.Б.06 (Пд)			Преддипломная практика																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
Б3.Б.01			Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы																																					
КАНИКУЛЫ																																								

