

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 № 5 от 17.05.2023

30.05.03

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

30.05.03 Медицинская кибернетика

Кафедра: Медицинской кибернетики и информатики  
Факультет: Медико-психолого-фармацевтический

Квалификация: Врач - кибернетик

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6 л.

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



Протопопов А.В.

20 23 г.

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1168 от 12.09.2016

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной, воспитательной работе и молодежной политике

Соловьева И.А. /

Начальник УМУ

/ Крапошина А.Ю./

Декан

/ Шадрин К.В./

Зав. кафедрой

/ Шадрин К.В./

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																			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. роль	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. работ	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р А	Семест р В	Семест р С	Код	Наименование																					
																	з.е.			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.																												
<b>Б1. Дисциплины (модули)</b>																							306	306	11016	11016	6623.55	6579	3249	1143.45		30	24.5	29.5	30	30	24.5	30	24	30	24	29.5									
<b>Базовая часть</b>																							273	273	9828	9828	5877.85	5836	2876	1074.15		30	24.5	27.5	26	30	21.5	21	24	26	20	22.5									
+	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 с курсом социальной педагогики																						
+	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 курсом медицинской, фармацевтической и ветеринарной биологической 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	4.5										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 курсом медицинской, фармацевтической и ветеринарной биологической химии																						
+	Б1.14	Биотника		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. Гильманова																						
+	Б1.18	Биохимия	5					8	8	288	288	167.35	166	86	34.65				4	4								5	Биологической химии с курсом медицинской, фармацевтической и ветеринарной биологической 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	Общая патология: Патологическая анатомия, Патфизиология	6	5				12	12	432	432	285.35	284	112	34.65					6	6							12	Судебной медицины и патологической анатомии имени профессора П.Г. Подзолкова с курсом ПО																						
+	Б1.22	Микробиология, вирусология	6					7	7	252	252	160.35	159	57	34.65					4	3							10	Микробиологии имени доцента Б.М. Зельмановича																						
+	Б1.23	Общая биофизика	6					8	8	288	288	158.35	157	95	34.65					4	4							4	Медицинской и биологической физики																						
+	Б1.24	Экономика		6				2	2	72	72	46	46	26							2							54	Экономики и менеджмента																						
+	Б1.25	Медицинская биофизика, общая и медицинская радиобиология	7					6	6	216	216	113.35	112	68	34.65						6							4	Медицинской и биологической физики																						
+	Б1.26	Теоретические основы кибернетики	7					9.5	9.5	342	342	199.35	198	108	34.65					2.5	7							63	Медицинской кибернетики и информатики																						
+	Б1.27	Фармакология	7					7	7	252	252	160.35	159	57	34.65					4	3							13	Фармакологии и фармацевтического консультирования с курсом ПО																						
+	Б1.28	Безопасность жизнедеятельности	8					5	5	180	180	97.35	96	48	34.65							5						9	Мобилизационной подготовки здравоохранения, медицины катастроф и скорой помощи с курсом ПО																						
+	Б1.29	Основы военной подготовки			8			3	3	108	108	70	70	38								3						9	Мобилизационной подготовки здравоохранения, медицины катастроф и скорой помощи с курсом ПО																						
+	Б1.30	Клиническая лабораторная диагностика	8					8	8	288	288	167.35	166	86	34.65							8						64	Кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО																						
+	Б1.31	Физиологическая кибернетика	8					9	9	324	324	197.35	196	92	34.65					5	4							63	Медицинской кибернетики и информатики																						
+	Б1.32	Генетика	9					5	5	180	180	97.35	96	48	34.65								5					20	Медицинской генетики и клинической фармакологии с курсом ИПО																						
+	Б1.33	Внутренние болезни	9					12	12	432	432	257.35	256	140	34.65							4	8					21	Преподавателя внутренних болезней и патологии																						
+	Б1.34	<b>Неврология и психиатрия</b>	<b>9</b>	<b>9</b>				<b>8</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>167.35</b>	<b>166</b>	<b>86</b>	<b>34.65</b>							8																													
+	Б1.34.01	Неврология		9				3	3	108	108	80	80	28								3						46	Нервных болезней с курсом медицинской реабилитации ПО																						



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	1	6													
Вариативная часть														10	10	360	360	214	214	146					1	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		5				1	1	36	36	22	22	14							1								63	Медицинской кибернетики и информатики												
+	ФТД.В.03	Web-технологии в учебной деятельности		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		8				3	3	108	108	60	60	48													3		63	Медицинской кибернетики и информатики												
+	ФТД.В.06	Презентационная культура		8				2	2	72	72	44	44	28													2		63	Медицинской кибернетики и информатики												
+	ФТД.В.07	Использование web-технологий для научно-исследовательской деятельности обучающихся		8				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	Общая патология: Патологическая анатомия, Патофизиология	ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-17
Б1.22	Микробиология, вирусология	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4
Б1.23	Общая биофизика	ОК-1; ОПК-5
Б1.24	Экономика	ОК-9
Б1.25	Медицинская биофизика, общая и медицинская радиобиология	ОК-1; ОПК-5
Б1.26	Теоретические основы кибернетики	ОПК-5; ПК-8
Б1.27	Фармакология	ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.28	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ОПК-4; ПК-2
Б1.29	Основы военной подготовки	ОК-7; ПК-2
Б1.30	Клиническая лабораторная диагностика	ОПК-7; ОПК-9; ПК-4
Б1.31	Физиологическая кибернетика	ОПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-14

Б1.32	Генетика	ОК-1; ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-9; ПК-4
Б1.33	Внутренние болезни	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4
Б1.34	Неврология и психиатрия	ОПК-2; ОПК-7
Б1.34.01	Неврология	ОПК-7
Б1.34.02	Психиатрия	ОПК-2; ОПК-7
Б1.35	Функциональная диагностика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4
Б1.36	Иммунология	ОПК-6; ОПК-7; ПК-4
Б1.37	Клиническая хирургия	ОК-5; ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.38	Информационные медицинские системы	ОПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-17
Б1.39	Клиническая кибернетика	ОПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-17
Б1.40	Системный анализ и организация здравоохранения	ОК-1; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17
Б1.41	Лучевая диагностика и лучевая терапия	ОК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.41.01	Лучевая терапия	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.41.02	Лучевая диагностика	ОК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7
Б1.42	Психология и педагогика	ОК-5; ОК-7; ОК-10; ПК-1; ПК-5; ПК-6
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-9; ПК-10
Б1.ДВ.02.01	Программное обеспечение статистической обработки данных	ПК-9; ПК-10
Б1.ДВ.02.02	Программы статистического анализа медицинских данных	ПК-9; ПК-10
Б1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3
Б1.ДВ.03.01	Статистические методы исследования в медицине	ПК-3
Б1.ДВ.03.02	Статистические методы исследования в биологии	ПК-3
Б1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-9; ПК-14
Б1.ДВ.04.01	Компьютерное моделирование в медицине	ПК-9; ПК-14
Б1.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование в биологии	ПК-9; ПК-14

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.В.07	Использование web-технологий для научно-исследовательской деятельности обучающихся	ОПК-1; ПК-17

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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	Сем	КРПА	Конс				СР	Контр оль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Сем				КРПА	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт	Лек					Лаб	Пр	Сем	КРПА	Конс
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1120</b>								<b>30</b>	20 3/6		<b>1100</b>								<b>30</b>	20 4/6		<b>2220</b>								<b>60</b>	41 1/6						
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1120</b>								<b>30</b>	20 3/6		<b>1100</b>								<b>30</b>	20 4/6		<b>2220</b>							<b>60</b>	41 1/6							
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)</b>	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54,7</b>											<b>52,1</b>											<b>53,4</b>															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)														<b>56,7</b>												<b>28,4</b>														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>36,2</b>											<b>32,3</b>												<b>34,3</b>														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>36,2</b>											<b>32,6</b>												<b>34,4</b>														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>											<b>0,7</b>												<b>1,4</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1120</b>	<b>781</b>	<b>178</b>	<b>75</b>	<b>358</b>	<b>170</b>			<b>339</b>	<b>30</b>	ТО: 20 1/2 з.	<b>902</b>	<b>509,05</b>	<b>140</b>	<b>85</b>	<b>246</b>	<b>34</b>	<b>1,05</b>	<b>3</b>	<b>289</b>	<b>103,95</b>	<b>24,5</b>	<b>2022</b>	<b>1290,05</b>	<b>318</b>	<b>160</b>	<b>604</b>	<b>204</b>	<b>1,05</b>	<b>3</b>	<b>628</b>	<b>103,95</b>	<b>54,5</b>	ТО: 35 5/6				
1	Б1.01	История	Зэ	108	73	22				51		35	3													Зэ	108	73	22				51		35	3		1	1		
2	Б1.02	История медицины	Зэ	72	48	14				34		24	2													Зэ	72	48	14				34		24	2		17	1		
3	Б1.03	Латинский язык	Зэ	108	72				72			36	3													Зэ	108	72				72		36	3		3	1			
4	Б1.04	Неорганическая и органическая химия	Зэ	108	73	22	51					35	3													Зэ	108	73	22	51				35	3		5	1			
5	Б1.05	Правоведение	Зэ	108	71	20				51		37	3													Зэ	108	71	20				51		37	3		63	1		
6	Б1.06	Дифференциальное и интегральное исчисление		108	79	22			57			29	3		Зэ	144	68,35	22		45		0,35	1	41	34,65	4	Зэ	282	147,35	44		102		0,35	1	70	34,65	7		4	12
7	Б1.07	Иностранный язык		36	24				24			12	1		Зэ	72	48			48				24		2	Зэ	108	72				72		36	3		3	12		
8	Б1.08	Механика		144	83	20	24	39				61	4		Зэ	144	69,35	20	21	27		0,35	1	40	34,65	4	Зэ	288	152,35	40	45	66		0,35	1	101	34,65	8		4	12
9	Б1.09	Философия		72	48	14			34			24	2		Зэ	108	49,35	14		34		0,35	1	24	34,65	3	Зэ	180	97,35	28			68	0,35	1	48	34,65	5		1	12
10	Б1.10	Биология		108	85	22			63			23	3											62	3,5								85		6,5		2	123			
11	Б1.12	Физическая культура и спорт		36	36	16			20				1																			20				1		7	23		
12	Б1.13	Физическая химия																						48	4									48					5	23	
13	Б1.16	Морфология: Анатомия человека Гистология Цитология		108	85	22			63			23	3											40	3									63		6			68	1234	
14	Б1-ЭД.01	Общая физическая подготовка		40	40				40															10										50		10			7	123456789A	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				<b>Зэ(5)</b>											<b>Эж(3) Зэ</b>											<b>Эж(3) Зэ(6)</b>															
<b>ПРАКТИКИ</b>															198	138			138				60		5,5	3 1/2		198	138			138			60		5,5	3 1/2			
Б2.Б.01(У)		Учебная практика - практикум по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности													198	138			138				60		5,5	3 1/2		198	138			138			60		5,5	3 1/2	2	23	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1																										7 3/6		8 3/6



№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф	Семестр												
			Академических часов										Академических часов										Академических часов																							
			Контроль	Всего	Кон	Лек	Лаб	Пр	Сам	КРПА	Конс	СР	Контроль	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Сам	КРПА	Конс	СР	Контроль	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр			Сам	КРПА	Конс	СР	Контроль	Неделя						
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1184</b>								<b>31</b>	<b>20</b>	<b>2/6</b>		<b>1127</b>								<b>30</b>	<b>21</b>		<b>2264</b>									<b>61</b>	<b>41</b>	<b>2/6</b>								
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1118</b>								<b>30</b>				<b>1112</b>								<b>30</b>			<b>2230</b>									<b>60</b>										
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)</b>		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>57</b>											<b>52,9</b>												<b>55</b>																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>55,5</b>											<b>56,7</b>												<b>56,1</b>																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>36,8</b>											<b>34,5</b>												<b>34,5</b>																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>36,8</b>											<b>34,8</b>												<b>35,8</b>																			
		Ауд. нагр. (включ. курсы по физ.к.)		<b>0,4</b>											<b>0,4</b>												<b>0,4</b>																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1154</b>	<b>683,4</b>	<b>202</b>	<b>66</b>	<b>410</b>		<b>1,4</b>	<b>4</b>	<b>332</b>	<b>138,6</b>	<b>31</b>	ТО: 17 5/6	<b>914</b>	<b>539,05</b>	<b>158</b>	<b>12</b>	<b>365</b>		<b>1,05</b>	<b>3</b>	<b>271</b>	<b>103,95</b>	<b>24,5</b>	ТО: 15 1/3 5: 1,5/6	<b>2068</b>	<b>1222,45</b>	<b>360</b>	<b>78</b>	<b>775</b>		<b>2,45</b>	<b>7</b>	<b>603</b>	<b>242,55</b>	<b>55,5</b>	ТО: 33 1/6 3-4/6							
1	Б1.11	Информатика, медицинская информатика	Эк	108	63,35	20		42		0,35	1	10	34,65	3														Эк	108	63,35	20		42		0,35	1	10	34,65	3		62	345				
2	Б1.18	Биохимия	Эк	144	82,35	24	57			0,35	1	27	34,65	4														Эк	144	82,35	24	57		0,35	1	27	34,65	4		5	45					
3	Б1.19	Математическая статистика	Эк	144	72,35	20		51		0,35	1	37	34,65	4														Эк	144	72,35	20		51		0,35	1	37	34,65	4		4	345				
4	Б1.20	Медицинская электроника	Эк	180	105,35	28		76		0,35	1	40	34,65	5														Эк	180	105,35	28		76		0,35	1	40	34,65	5		4	5				
5	Б1.21	Общая патология: Патологическая анатомия, Патопфизиология	Эк	216	152	38		114				64		8		Эк	216	133,35	36		96		0,35	1	48	34,65	6	Эк	432	285,35	74		210		0,35	1	112	34,65	12		12	58				
6	Б1.22	Микробиология, вирусология	Эк	144	95	38		57				49		4		Эк	108	65,35	16		48		0,35	1	8	34,65	3	Эк	252	160,35	54		105		0,35	1	57	34,65	7		10	58				
7	Б1.23	Общая биофизика	Эк	144	85	28	9	48				59		4		Эк	144	73,35	24	12	36		0,35	1	36	34,65	4	Эк	288	158,35	52	21	84		0,35	1	95	34,65	8		4	56				
8	Б1.24	Экономика	Эк													Эк	72	46	14		32			26		2	Эк	72	46	14		32			26		2		54	6						
9	Б1.26	Теоретические основы кибернетики	Эк													Эк	90	46	14		32			44		2,5	Эк	90	46	14		32			44		2,5		63	67						
10	Б1.27	Фармакология	Эк													Эк	144	96	32		64			48		4	Эк	144	96	32		64			48		4		13	67						
11	Б1.ДВ.02.01	Программное обеспечение статистической обработки данных	Эк													Эк	108	73	22		51			35		3	Эк	108	73	22		51			35		3		63	6						
12	Б1.ДВ.02.02	Программы статистического анализа медицинских данных	Эк													Эк	108	73	22		51			35		3	Эк	108	73	22		51			35		3		63	6						
13	Б1.ЭД.01	Общая физическая подготовка	Эк	36	6			6				32				Эк	32	6			6			26			Эк	70	12			12			58			7	123456789A							
14	ФТД В.02	Информационно-коммуникационные технологии в научно-исследовательской деятельности обучающихся	Эк	36	22	6		16				14		1		Эк	36	22			16			14			Эк	36	22	6		16			14		1		63	5						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				<b>Эк(4) Эк(2)</b>											<b>Эк(3) Эк(3) Эк(3)</b>											<b>Эк(7) Эк(3) Эк(3)</b>																				
<b>ПРАКТИКИ</b>																	<b>198</b>	<b>138</b>			<b>138</b>				<b>60</b>		<b>5,5</b>	<b>3</b>	<b>5/6</b>		<b>198</b>	<b>138</b>			<b>138</b>				<b>60</b>		<b>5,5</b>	<b>3</b>	<b>5/6</b>			
	Б2.Б.02(П)	Производственная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Методическая медико-информационная практика)															198	138			138				60		5,5	3	5/6	198	138			138				60		5,5	3	5/6	63	67		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																														
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																														
													1	1/6														7	1/6														8	2/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Каф.	Семестр					
			Академических часов													Академических часов													Академических часов																			
			Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРПА	Конс	СР	Контроль	з в	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРПА	Конс	СР	Контроль	з в	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРПА	Конс	СР	Контроль	з в	Неделя							
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1172</b>										<b>31,5</b>		<b>20</b>	<b>2/6</b>										<b>28,8</b>		<b>21</b>														<b>61</b>		<b>41</b>	<b>2/6</b>		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1136</b>										<b>30,5</b>													<b>28,8</b>															<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				<b>56,3</b>										<b>56,3</b>												<b>54</b>																						
ОП, факультативы (в период ТО)				<b>69,2</b>										<b>69,2</b>												<b>63</b>																						
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				<b>35,2</b>										<b>35,2</b>												<b>34,3</b>																						
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				<b>35,5</b>										<b>35,5</b>												<b>34,6</b>																						
Конгр. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				<b>0,4</b>										<b>0,4</b>												<b>0,4</b>																						
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				<b>0,4</b>										<b>0,4</b>												<b>0,4</b>																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1154</b>	<b>689,05</b>	<b>208</b>		<b>477</b>		<b>1,05</b>	<b>3</b>	<b>361</b>	<b>103,95</b>	<b>31</b>	<b>10,18</b>	<b>2/3</b>	<b>3-11/2</b>		<b>898</b>	<b>522,05</b>	<b>152</b>		<b>366</b>		<b>1,05</b>	<b>3</b>	<b>270</b>	<b>103,95</b>	<b>24</b>	<b>10,15</b>	<b>1/3</b>	<b>3-15/6</b>		<b>2050</b>	<b>1211,1</b>	<b>360</b>		<b>843</b>		<b>2,1</b>	<b>6</b>	<b>631</b>	<b>207,9</b>	<b>55</b>	<b>10,34</b>	<b>3-1/3</b>		
1	Б1.25	Медицинская биомеханика, общая и медицинская радиобиология	Эк	216	113,35	36		76		0,35	1	68	34,65	6				Эк	216	113,35	36		76		0,35	1	68	34,65	6				Эк	216	113,35	36		76		0,35	1	68	34,65	6			4	7
2	Б1.26	Теоретические основы кибернетики	Эк	252	153,35	38		114		0,35	1	64	34,65	7				Эк	252	153,35	38		114		0,35	1	64	34,65	7				Эк	252	153,35	38		114		0,35	1	64	34,65	7			63	67
3	Б1.27	Фармакология	Эк	108	64,35	24		39		0,35	1	9	34,65	3				Эк	108	64,35	24		39		0,35	1	9	34,65	3				Эк	108	64,35	24		39		0,35	1	9	34,65	3			13	67
4	Б1.28	Безопасность жизнедеятельности																Эк	180	97,35	24		72		0,35	1	48	34,65	5				Эк	180	97,35	24		72		0,35	1	48	34,65	5			9	8
5	Б1.29	Основы военной подготовки																ЭкО	108	70	26		44				38	3				ЭкО	108	70	26		44				38	3			9	8		
6	Б1.30	Клиническая лабораторная диагностика																Эк	288	167,35	50		116		0,35	1	86	34,65	8			Эк	288	167,35	50		116		0,35	1	86	34,65	8			64	8	
7	Б1.31	Физиологическая кибернетика		180	112	36		76				68		5				Эк	144	85,35	20		64		0,35	1	24	34,65	4			Эк	324	197,35	56		140		0,35	1	92	34,65	9			63	78	
8	Б1.33	Внутренние болезни																Эк	144	96	32		64				48	4			Эк	144	96	32		64				48	4			21	86			
9	Б1.02	Информационная поддержка принятия решений	Эк	108	71	20		51				37		3				Эк	108	71	20		51						37		3			Эк	108	71	20		51				37		3		63	7
10	Б1.ДВ.03.01	Статистические методы исследования в медицине	Эк	108	73	22		51				35		3				Эк	108	73	22		51					35		3			Эк	108	73	22		51				35		3		63	7	
11	Б1.ДВ.03.02	Статистические методы исследования в биологии	Эк	108	73	22		51				35		3				Эк	108	73	22		51					35		3			Эк	108	73	22		51				35		3		63	7	
12	Б1.ДВ.04.01	Компьютерное моделирование в медицине	Эк	108	74	26		48				34		3				Эк	108	74	26		48					34		3			Эк	108	74	26		48				34		3		63	7	
13	Б1.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование в биологии	Эк	108	74	26		48				34		3				Эк	108	74	26		48					34		3			Эк	108	74	26		48				34		3		63	7	
14	Б1.ЭД.01	Общая физическая подготовка		38	6			6				32						Эк	32	6			6				26			Эк	70	12			12				58				7	123456789A				
15	ФТД.В.03	Web-технологии в учебной деятельности	Эк	36	22	6		16				14		1				Эк	36	22	6		16					14		1			Эк	36	22	6		16				14		1		63	7	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				<b>Эк(3) Эк(4)</b>													<b>Эк(3) ЭкО</b>													<b>Эк(6) Эк(4) ЭкО</b>																		
<b>ИЗМЕНЕНИЯ</b>			(План)	18	0,35					0,35		17,65		0,5	1/6			Эк	198	138			138			60	5,5	3,5/6			Эк	216	138,35			138	0,35	77,65		6	4							
Б2.Б.03(У)	Учебная практика - клиническая практика																Эк	72	48			48				24	2	1 1/3			Эк	72	48			48			24	2	1 1/3			63				
Б2.Б.02(П)	Производственная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Методическая медико-педагогическая практика)		ЭкО	18	0,35				0,35		17,65		0,5	1/6			ЭкО	18	0,35											ЭкО	18	0,35			0,35	17,65		0,5	1/6			63	67					
Б2.Б.04(П)	Производственная практика - клиническая практика																Эк	126	90			90				36	3,5	2 1/2			Эк	126	90			90			36	3,5	2 1/2			63	89			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																													
<b>БАЛЛЫ</b>				<b>1 1/6</b>													<b>7 1/6</b>													<b>8 2/6</b>																		





		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6									
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	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							
					Мин.	Макс.	Факт																									
	Итого (с факультативами)				356	386	370	60	30	30	61	31	30	61	31	30	61	31.5	29.5	61	31.5	29.5	66	36	30							
	Итого по ОП (без факультативов)				354	366	360	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30.5	29.5	60	30.5	29.5	60	30	30							
Б1	Дисциплины (модули)	89%	11%	33.3%	303	306	306	54.5	30	24.5	59.5	29.5	30	54.5	30	24.5	54	30	24	54	30	24	29.5	29.5								
Б1	Базовая часть				267	273	273	54.5	30	24.5	53.5	27.5	26	51.5	30	21.5	45	21	24	46	26	20	22.5	22.5								
Б1	Вариативная часть				33	36	33				6	2	4	3		3	9	9		8	4	4	7	7								
Б1.ЭД	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%																												
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	45	51	48	5.5		5.5	0.5	0.5		5.5		5.5	6	0.5	5.5	6	0.5	5.5	24.5	0.5	24							
Б2.Б	Базовая часть				45	51	48	5.5		5.5	0.5	0.5		5.5		5.5	6	0.5	5.5	6	0.5	5.5	24.5	0.5	24							
Б2.В	Вариативная часть																															
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6																6		6							
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6																6		6							
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)				2	20	10				1	1		1	1		1	1		1	1		6		6							
ФТД.В	Вариативная часть				2	20	10				1	1		1	1		1	1		1	1		6		6							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.1	-	54.7	52.1	-	55.6	52.9	-	57	52.9	-	56.3	51.7	-	55.6	52	-	63.3								
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					59.7	-		56.7	-	59.4	52	-	55.5	56.7	-	69.3	56.7	-	69.3	59.4	-	64								
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					34.5	-	36.2	32.6	-	35.8	33.5	-	36.8	34.8	-	35.5	33.7	-	33.8	33.2	-	33.3								
		элективные дисциплины по физ.к.					0.7	-	2	0.7	-	0.2	2	-	0.4	0.4	-	0.4	0.4	-	0.4	0.4	-									
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					6623.55	-	741	499.05	-	672.7	619.4	-	655.4	533.05	-	661.05	516.05	-	596.75	530.7	-	598.4								
		Блок Б1.ЭД					124	-	40	10	-	2	36	-	6	6	-	6	6	-	6	6	-									
		Блок Б2					1111.05	-		138	-	6		-		138	-	0.35	138	-	0.35	138	-	0.35	552							
		Блок Б3					144.5	-			-			-			-			-			-		144.5							
		Блок ФТД					214	-			-	22		-	22		-	22		-	22		-	22		126						
	Итого по всем блокам					8217.1	-	781	647.05	-	702.7	655.4	-	683.4	677.05	-	689.4	660.05	-	625.1	674.7	-	724.75	696.5								
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					3		3		6	2	4	7	4	3	6	3	3	7	5	2	4	4								
		ЗАЧЕТЫ (За)					6		5	1	6	2	4	2	1	1	4	3	1	5	1	4	2	2								
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)									1	1		1		1	2	1	1	1	1		3	2	1							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					28.85%																									
		в интерактивной форме					2.5%																									