

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 № 8 от 30.08.2023

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1168 от 12.09.2016

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной, воспитательной работе и молодежной политике

И.А. Соловьева / Соловьева И.А. /

Начальник УМУ

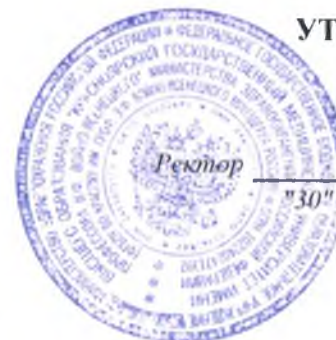
А.Ю. Крапошина / Крапошина А.Ю. /

Декан

К.В. Шадрин / Шадрин К.В. /

Зав. кафедрой

К.В. Шадрин / Шадрин К.В. /



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"30" августа 2023 г.

А.В. Протопопов

+	Б1.36	Иммунология	A					5	5	180	180	97.35	96	48	34.65										5			23	Внутренних болезней № 2 с курсом ПО							
+	Б1.37	Клиническая хирургия	A					9	9	324	324	193.35	192	96	34.65											9			27	Хирургич. болезней имени профессора А.М. Дьяченко с курсом эндоскопии и эндохирургии ПО						
+	Б1.38	Информационные медицинские системы	B					6	6	216	216	109.35	108	72	34.65												6		63	Медицинской кибернетики и информатики						
+	Б1.39	Клиническая кибернетика	B					6	6	216	216	103.35	102	78	34.65												6		63	Медицинской кибернетики и информатики						
+	Б1.40	Системный анализ и организация здравоохранения	B					9	9	324	324	189.35	188	100	34.65											4.5	4.5		63	Медицинской кибернетики и информатики						
+	Б1.41	Лучевая диагностика и лучевая терапия	B	A				5	5	180	180	97.35	96	48	34.65											2	3									
+	Б1.41.01	Лучевая терапия		A				2	2	72	72	48	48	24												2			60	Онкологии и лучевой терапии с курсом ПО						
+	Б1.41.02	Лучевая диагностика		B				3	3	108	108	49.35	48	24	34.65												3		19	Лучевой диагностики ИПО						
+	Б1.42	Психология и педагогика		B				3	3	108	108	71	71	37													3		61	Педагогика и психологии с курсом ПО						
Вариативная часть								33	33	1188	1188	745.7	743	373	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		A				2	2	72	72	50	50	22													2			34	Детских болезней с курсом ПО					
+	Б1.05	Функциональная и ультразвуковая диагностика в клинике внутренних болезней		A				2	2	72	72	50	50	22												2				64	Кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО					
+	Б1.06	Доказательная медицина		B				3	3	108	108	72	72	36													3			63	Медицинской кибернетики и информатики					
+	Б1.07	Методы интеллектуального анализа данных в медицине				B		4	4	144	144	96	96	48													4			63	Медицинской кибернетики и информатики					
+	Б1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1						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						3	3	108	108	73	73	35													3									
+	Б1.ДВ.02.01	Программное обеспечение статистической обработки данных				6		3	3	108	108	73	73	35													3			63	Медицинской кибернетики и информатики					
-	Б1.ДВ.02.02	Социальная информатика				6		3	3	108	108	73	73	35													3			63	Медицинской кибернетики и информатики					
+	Б1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3						3	3	108	108	73	73	35														3								
+	Б1.ДВ.03.01	Статистические методы исследования в медицине				7		3	3	108	108	73	73	35														3			63	Медицинской кибернетики и информатики				
-	Б1.ДВ.03.02	Бизнес-планирование в здравоохранении				7		3	3	108	108	73	73	35														3			54	Управления и экономики здравоохранения ИПО				
+	Б1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4						3	3	108	108	74	74	34														3								
+	Б1.ДВ.04.01	Компьютерное моделирование в медицине				7		3	3	108	108	74	74	34														3			63	Медицинской кибернетики и информатики				
-	Б1.ДВ.04.02	Концепции современного естествознания				7		3	3	108	108	74	74	34														3			1	Философии и социально-гуманитарных наук				
Б1.ЭД.Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту								328	328	124	124	204																								
+	Б1.ЭД.01	Общая физическая подготовка			4A					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	1111.05	1110	616.95								6					5.5	0.5	5.5	0.5	5.5	0.5	24			
Базовая часть								48	48	1728	1728	1111.05	1110	616.95															6							
+	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											6					2	Биологии и экологии					
+	Б2.Б.02(П)	Производственная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Методическая медико-кибернетическая практика)				7		6	6	216	216	138.35	138	77.65											5.5	0.5					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				9		4	4	144	144	90.35	90	53.65													3.5	0.5			63	Медицинской кибернетики и информатики				
+	Б2.Б.05(П)	Производственная практика - научно-исследовательская практика				B		6	6	216	216	138.35	138	77.65														5.5	0.5		63	Медицинской кибернетики и информатики				
+	Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика				C		24	24	864	864	552	552	312															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)								6	6	216	216	126	126	90																	5					
Вариативная часть								6	6	216	216	126	126	90																		5				
+	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	Информационная безопасность		В				3	3	108	108	60	60	48											3	63	Медицинской кибернетики и информатики
+	ФТД.В.03	Презентационная культура		В				2	2	72	72	44	44	28											2	63	Медицинской кибернетики и информатики

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
ОК-4	способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
ОК-5	готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала	ОК
ОК-6	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
ОК-7	готовностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
ОК-8	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОК
ОК-9	способностью использовать основы экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности	ОК
ОК-10	готовностью к работе в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
ОПК-1	готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
ОПК-2	способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3	способностью и готовностью анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок	ОПК
ОПК-4	готовностью к ведению медицинской документации	ОПК
ОПК-5	готовностью к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач	ОПК
ОПК-6	готовностью к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	ОПК
ОПК-7	способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК
ОПК-8	готовностью к обеспечению организации ухода за больными	ОПК
ОПК-9	готовностью к применению специализированного оборудования и медицинских изделий, предусмотренных для использования в профессиональной сфере	ОПК
Вид деятельности: медицинская		
ПК-1	способностью и готовностью к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	ПК
ПК-2	способностью и готовностью к проведению противозидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	ПК
ПК-3	способностью и готовностью к применению социально-гигиенических методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков	ПК
ПК-4	готовностью к оценке результатов лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	ПК
ПК-5	готовностью к обучению взрослого населения, подростков и их родственников основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, навыкам самоконтроля основных физиологических показателей, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний	ПК

ПК-6	готовностью к просветительской деятельности по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни	ПК
Вид деятельности: системно-аналитическая		
ПК-7	готовностью к применению системного анализа в изучении биологических и организационных систем	ПК
ПК-8	готовностью к созданию математических и эвристических моделей физиологических систем для исследования свойств и поведения систем организма, внедрения их в автоматизированных системах слежения, анализа механизма действия лекарственных средств и немедикаментозных способов лечения, экспертных систем, решения задач идентификации параметров по экспериментальным и клиническим данным, выявления информативных признаков при установке диагноза и прогнозировании течения заболеваний	ПК
Вид деятельности: информационно-технологическая		
ПК-9	готовностью разрабатывать и внедрять современные информационные технологии в здравоохранении, применять математические методы и современные прикладные программные средства для обработки экспериментальных и клинико-диагностических данных, моделирования медико-биологических процессов	ПК
ПК-10	готовностью к оценке и применению технических и программных средств в здравоохранении	ПК
ПК-11	готовностью к формализации и структуризации различных типов медицинских данных для создания систем поддержки принятия медико-технологических и организационных решений	ПК
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-12	способностью к применению основных принципов управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	ПК
ПК-13	готовностью к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ПК
Вид деятельности: научно-производственная и проектная		
ПК-14	готовностью к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению и моделированию физико-химических, биохимических, физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека	ПК
ПК-15	готовностью к проектированию автоматизированных систем различного назначения в здравоохранении	ПК
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-16	способностью к определению новых областей исследования и проблем в сфере разработки информационных технологий в медицине и здравоохранении	ПК
ПК-17	способностью к организации и проведению научных исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности	ПК

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	Начальная военная подготовка	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; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-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	Социальная информатика	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	Бизнес-планирование в здравоохранении	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	Концепции современного естествознания	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	Информационная безопасность	ПК-17
ФТД.В.03	Презентационная культура	ПК-17

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											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												
ИТОГО (с факультативами)			1134										31	20 3/6		1116										30	21 1/6		2250										61	41 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1098										30			1116										30			2214										60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		55,1													52,9													54												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		59,4													52													55,7												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34,7													33,2													34												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34,8													33,5													34,2												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		0,2													2													1,1												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1134	696,7	200	76	418		0,7	2	368	69,3	31	ТО: 19 1/3□ Э: 1 1/6	1116	655,4	182	57	375	36	1,4	4	322	138,6	30	ТО: 18 1/2□ Э: 2 2/3	2250	1352,1	382	133	793	36	2,1	6	690	207,9	61	ТО: 37 5/6□ Э: 3 5/6			
1	Б1.10	Биология	Эк	180	94,35	36		57		0,35	1	51	34,65	5													Эк	180	94,35	36		57		0,35	1	51	34,65	5		2	123
2	Б1.11	Информатика, медицинская информатика	За	144	94	18		76				50		4		180	114	38		76				66		5	За(2)	324	208	56		152				116		9	62	345	
3	Б1.12	Физическая культура и спорт	За	36	36			36						1													За	36	36			36						1	7	23	
4	Б1.13	Физическая химия	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		5	23	
5	Б1.14	Биотехника																																							
6	Б1.15	Квантовая физика		72	48	14		34				24		2	Эк	72	48	12		36			24		2		За	72	48	12		36			24		2	1	4		
7	Б1.16	Морфология: Анатомия человека Гистология Цитология		108	79	22		57				29		3	Эк	144	80,35	22		57		0,35	1	29	34,65	4		Эк	252	159,35	44		114		0,35	1	58	34,65	7	68	1234
8	Б1.17	Физиология		144	95	38		57				49		4	Эк	180	96,35	38		57		0,35	1	49	34,65	5		Эк	324	191,35	76		114		0,35	1	98	34,65	9	15	34
9	Б1.18	Биохимия														144	85	28	57				59		4				144	85	28	57				59		4	5	45	
10	Б1.19	Математическая статистика		108	73	22		51				35		3		108	73	22		51			35		3			216	146	44		102			70		6	4	345		
11	Б1.01	Специальные разделы математического анализа		72	40	8		32				32		2	Эк	72	25,35	8		16		0,35	1	12	34,65	2		Эк	144	65,35	16		48		0,35	1	44	34,65	4	63	34
12	Б1.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи														За	72	48			48			24		2		За	72	48			48			24		2	3	4	
13	Б1.ДВ.01.02	Деловой английский язык														За	72	48			48			24		2		За	72	48			48			24		2	3	4	
14	Б1.ЭД.01	Общая физическая подготовка		18	2			2				16				За	36	36			36							За	54	38			38			16			7	123456789A	
15	ФТД.В.01	Информационно-коммуникационные технологии в проектной деятельности обучающихся	За	36	22	6		16				14		1													За	36	22	6		16			14		1	63	3		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(3)											Эк(4) За(4)											Эк(6) За(7)																
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	Академических часов										з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРПА	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРПА	Конс	СР	Контроль			Всего	Неделя														
ИТОГО (с факультативами)			1118											30	20 2/6		1112											30	21		2230											60	41 2/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1118											30			1112											30			2230											60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)			55														52,9														54													
ОП, факультативы (в период ТО)			55,5														56,7														56,1													
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36,5														34,5														35,5													
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36,8														34,8														35,8													
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			0,4														0,4														0,4													
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1118	661,4	196	66	394	1,4	4	318	138,6	30	ТО: 17 5/6□ Э: 2 1/2	914	539,05	158	12	365	1,05	3	271	103,95	24,5	ТО: 15 1/3□ Э: 1 5/6	2032	1200,45	354	78	759	2,45	7	589	242,55	54,5	ТО: 33 1/6□ Э: 4 1/3									
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, Патифизиология	За	216	152	38		114			64		6	Эк	216	133,35	36		96	0,35	1	48	34,65	6	Эк, За	432	285,35	74		210	0,35	1	112	34,65	12			12	56					
6	Б1.22	Микробиология, вирусология		144	85	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	56					
7	Б1.23	Общая биофизика		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												За	72	46	14		32			26		2	За	72	46	14		32			26		2			54	6					
9	Б1.25	Теоретические основы кибернетики													90	46	14		32			44		2,5		90	46	14		32			44		2,5			63	67					
10	Б1.27	Фармакология													144	96	32		64			48		4		144	96	32		64			48		4			13	67					
11	Б1.ДВ.02.01	Программное обеспечение статистической обработки данных												ЗаО	108	73	22		51			35		3	ЗаО	108	73	22		51			35		3			63	6					
12	Б1.ДВ.02.02	Социальная информатика												ЗаО	108	73	22		51			35		3	ЗаО	108	73	22		51			35		3			63	6					
13	Б1.ЭД.01	Общая физическая подготовка		38	6						32			ЗаО	32	6			6			26			ЗаО	70	12			12			58			7	123456789A							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За										Эк(3) За ЗаО										Эк(7) За(2) ЗаО																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
Б2.Б.02(П)	Производственная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Методическая медицинско-кибернетическая практика)														198	138			138			60		5,5	3 5/6		198	138			138			60		5,5	3 5/6	63	67					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1 1/6										7 1/6										8 2/6											

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Каф.	Семестр																	
				Академических часов													Академических часов													Академических часов																															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРПА	Конс	СР	Контроль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРПА	Конс	СР	Контроль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРПА	Конс	СР	Контроль	з.е.	Неделя																						
ИТОГО (с факультативами)				1118													1112													2230													60		41 2/6																
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1118													1112													2230													60		41 2/6																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.4													52.9													53.2																															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			69.3													56.7													63																															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35.2													33.4													34.3																															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35.5													33.7													34.6																															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			0.4													0.4													0.4																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1100	667.05	202	461	1.05	3	329	103.95	29.5	ТО: 18 2/3□ Э: 1 1/2	914	522.05	152	366	1.05	3	288	103.95	24.5	ТО: 15 1/3□ Э: 1 5/6	2014	1189.1	354	827	2.1	6	617	207.9	54	ТО: 34□ Э: 3 1/3																												
1	Б1.25	Медицинская биофизика, 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		4	7																										
2	Б1.26	Теоретические основы кибернетики	Эк	234	153.35	38	114	0.35	1	46	34.65	6.5											Эк	234	153.35	38	114	0.35	1	46	34.65	6.5		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		13	67																										
4	Б1.28	Безопасность жизнедеятельности											Эк	180	113.35	24	88	0.35	1	32	34.65	5		Эк	180	113.35	24	88	0.35	1	32	34.65	5		9	8																									
5	Б1.29	Начальная военная подготовка											ЗаО	108	54	26	28			54	3		ЗаО	108	54	26	28			54	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	162	96	32	64			66	4.5		Эк	162	96	32	64			66	4.5		21	89																											
9	Б1.02	Информационная поддержка принятия решений	За	108	71	20	51			37	3												За	108	71	20	51			37	3		63	7																											
10	Б1.ДВ.03.01	Статистические методы исследования в медицине	За	108	73	22	51			35	3												За	108	73	22	51			35	3		63	7																											
11	Б1.ДВ.03.02	Бизнес-планирование в здравоохранении	За	108	73	22	51			35	3												За	108	73	22	51			35	3		54	7																											
12	Б1.ДВ.04.01	Компьютерное моделирование в медицине	За	108	74	26	48			34	3												За	108	74	26	48			34	3		63	7																											
13	Б1.ДВ.04.02	Концепции современного естествознания	За	108	74	26	48			34	3												За	108	74	26	48			34	3		1	7																											
14	Б1.ЭД.01	Общая физическая подготовка		38	6		6			32				32	6		6			26				70	12		12			58		7	123456789A																												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(3)													Эк(3) ЗаО													Эк(6) За(3) ЗаО																															
ПРАКТИКИ				(План)																																																									
Б2.Б.03(У)			Учебная практика - клиническая практика			(План)																																																							
Б2.Б.02(П)			Производственная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Методическая медико-кибернетическая практика)			ЗаО													3а													3аО																													
Б2.Б.04(П)			Производственная практика - клиническая практика																126													90													3.5													2 1/2		63	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																									
КАНИКУЛЫ																	1 1/6													7 1/6															8 2/6																

№	Индекс	Наименование	Семестр 9													Семестр А													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРПА	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРПА	Конс	СР	Контроль			Всего	Неделя													
ИТОГО (с факультативами)			1118											30	20 2/6	1116											30	21	2234											60	41 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1118											30	20 2/6	1116											30	21	2234											60	41 2/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		52,5													53,1													52,8														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		69,3													59,4													64,4														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33,4													33													33,2														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33,8													33,2													33,5														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		0,4													0,4													0,4														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1100	602,75	166	430	1,75	5	324	173,25	29,5	ТО: 17 2/3□ Э: 2 1/2	918	536,7	152	382	0,7	2	312	69,3	24,5	ТО: 16□ Э: 1 1/6	2018	1139,45	318	812	2,45	7	636	242,55	54	ТО: 33 2/3□ Э: 3 2/3											
1	Б1.32	Генетика	Эк	180	97,35	28	68	0,35	1	48	34,65	5										Эк	180	97,35	28	68	0,35	1	48	34,65	5		20	9									
2	Б1.33	Внутренние болезни	Эк	270	161,35	48	112	0,35	1	74	34,65	7,5										Эк	270	161,35	48	112	0,35	1	74	34,65	7,5		21	89									
3	Б1.34	Неврология и психиатрия	Эк/За	288	167,35	50	116	0,35	1	86	34,65	8										Эк/За	288	167,35	50	116	0,35	1	86	34,65	8		9										
4	Б1.34.01	Неврология	За	108	80	24	56			28		3										За	108	80	24	56			28		3	46	9										
5	Б1.34.02	Психиатрия	Эк	180	87,35	26	60	0,35	1	58	34,65	5										Эк	180	87,35	26	60	0,35	1	58	34,65	5		52	9									
6	Б1.35	Функциональная диагностика	Эк	180	97,35	28	68	0,35	1	48	34,65	5										Эк	180	97,35	28	68	0,35	1	48	34,65	5		64	9									
7	Б1.36	Иммунология																				Эк	180	97,35	28	68	0,35	1	48	34,65	5		23	A									
8	Б1.37	Клиническая хирургия																				Эк	324	193,35	56	136	0,35	1	96	34,65	9		27	A									
9	Б1.40	Системный анализ и организация здравоохранения																					162	92	28	64			70		4,5	63	AB										
10	Б1.41	Лучевая диагностика и лучевая терапия																				За	72	48	12	36			24		2		AB										
11	Б1.41.01	Лучевая терапия																				За	72	48	12	36			24		2	60	A										
12	Б1.03	Рентгенология	Эк	144	73,35	12	60	0,35	1	36	34,65	4										Эк	144	73,35	12	60	0,35	1	36	34,65	4		19	9									
13	Б1.04	Педиатрия																				За	72	50	14	36			22		2	34	A										
14	Б1.05	Функциональная и ультразвуковая диагностика в клинике внутренних болезней																				За	72	50	14	36			22		2	64	A										
15	Б1.Эд.01	Общая физическая подготовка		38	6		6				32		За	36	6						30	За	74	12		12			62		7	123456789A											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За										Эк(2) За(4)										Эк(7) За(5)																				
ПРАКТИКИ			(План)																																								
	Б2.Б.04(П)	Производственная практика - клиническая практика	ЗаО	18	0,35			0,35	17,65	0,5	1/6		198	138		138			60	5,5	3 5/6	216	138,35		138	0,35	77,65	6	4														
	Б2.Б.05(П)	Производственная практика - научно-исследовательская практика											198	138		138			60	5,5	3 5/6	198	138		138		60	5,5	3 5/6	63	89												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																											

		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	366	60	30	30	61	31	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	65	35	30
	Итого по ОП (без факультативов)				354	366	360	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	89%	11%	33.3%	303	306	306	54	30	24	60	30	30	54.5	30	24.5	54	29.5	24.5	54	29.5	24.5	29.5	29.5				
Б1	Базовая часть				267	273	273	54	30	24	54	28	26	51.5	30	21.5	45	20.5	24.5	46	25.5	20.5	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	6		6				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	6		6				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	6				1	1											5		5			
ФТД.В	Вариативная часть				2	20	6				1	1											5		5			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.2	-	54.7	50.9	-	55.1	52.9	-	55	52.9	-	53.4	52.9	-	52.5	53.1	-	61.3				
		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	-	34.8	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	-		144	-			-		138	-	0.35	138	-	0.35	138	-	0.35	552			
		Блок Б3					144.5	-			-			-			-			-			-		144.5			
		Блок ФТД					126	-			-	22		-			-			-			-		104			
		Итого по всем блокам					8129.1	-	781	653.05	-	696.7	655.4	-	661.4	677.05	-	667.4	660.05	-	603.1	674.7	-	702.75	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		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%																				