

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

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

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, воспитательной работе и молодежной политике

/ Соловьева И.А. /

Начальник УМУ

/ Крапошина А.Ю./

Декан

/ Шадрин К.В./

Зав. кафедрой

/ Шадрин К.В./

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

Протопопов А.В.

"30" августа 2023 г.

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	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
Б1.Дисциплины (модули)									306	306	11016	11016	6625.55	6581	3247	1143.45		30	24	30	30	30	24	30	24.5	29.5	24.5	29.5		
Базовая часть									273	273	9828	9828	5879.85	5838	2874	1074.15		30	24	28	26	30	21	21	24.5	25.5	20.5	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 работы
+	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 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 курсом медицинской, фармацевтической и токсикологической химии
+	Б1.14	Биоэтика		4				2	2	72	72	48	48	24						2	3								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 курсом 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	Общая патология: Патологическая анатомия, Патофизиология	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	Управления и экономики здравоохранения ИПО
+	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	9	324	324	199.35	198	90	34.65						2	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					8	8	288	288	169.35	168	84	34.65									8					9	Мобилизационной подготовки здравоохранения, медицины катастроф и скорой помощи с курсом ПО
+	Б1.29	Клиническая лабораторная диагностика	8					8	8	288	288	167.35	166	86	34.65									8					64	Кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО
+	Б1.30	Физиологическая кибернетика	8					9	9	324	324	197.35	196	92	34.65							5	4						63	Медицинской кибернетики и информатики
+	Б1.31	Генетика	9					5	5	180	180	97.35	96	48	34.65										5				20	Медицинской генетики и клинической нейрофизиологии ИПО
+	Б1.32	Внутренние болезни	9					12	12	432	432	257.35	256	140	34.65								4.5	7.5					21	Пропедевтики внутренних болезней и терапии
+	Б1.33	Неврология и психиатрия	9	9				8	8	288	288	167.35	166	86	34.65										8					

+	Б1.33.01	Неврология		9				3	3	108	108	80	80	28										3				46	Нервных болезней с курсом медицинской реабилитации ПО		
+	Б1.33.02	Психиатрия	9					5	5	180	180	87.35	86	58	34.65									5				52	Психиатрии и наркологии с курсом ПО		
+	Б1.34	Функциональная диагностика	9					5	5	180	180	97.35	96	48	34.65									5				64	Кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО		
+	Б1.35	Иммунология	A					5	5	180	180	97.35	96	48	34.65									5				23	Внутренних болезней №9 2 с курсом ПО		
+	Б1.36	Клиническая хирургия	A					9	9	324	324	193.35	192	96	34.65									9				27	Хирургич. болезней имени профессора А.М. Дыхно с курсом эндоскопии и эндохирургии ПО		
+	Б1.37	Информационные медицинские системы	B					6	6	216	216	109.35	108	72	34.65										6			63	Медицинской кибернетики и информатики		
+	Б1.38	Клиническая кибернетика	B					6	6	216	216	103.35	102	78	34.65										6			63	Медицинской кибернетики и информатики		
+	Б1.39	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		
+	Б1.40	Лучевая диагностика и лучевая терапия	B	A				5	5	180	180	97.35	96	48	34.65									2	3						
+	Б1.40.01	Лучевая терапия		A				2	2	72	72	48	48	24										2				60	Онкологии и лучевой терапии с курсом ПО		
+	Б1.40.02	Лучевая диагностика	B					3	3	108	108	49.35	48	24	34.65										3			19	Лучевой диагностики ИПО		
+	Б1.41	Психология и педагогика		B				3	3	108	108	71	71	37											3			61	Педагогике 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		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			6			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		7				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		7				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		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	1111.05	1110	616.95					6				6		5.5	0.5	5.5	0.5	24	
Базовая часть									48	48	1728	1728	1111.05	1110	616.95					6				6		5.5	0.5	5.5	0.5	24	
+	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	</											

+	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				В			6	6	216	216	138.35	138	77.65													5.5	0.5		63	Медицинской кибернетики и информатики
+	Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика				С			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 научно-исследовательской деятельности обучающихся			5				1	1	36	36	22	22	14																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	Клиническая лабораторная диагностика	ОПК-7; ОПК-9; ПК-4

B1.30	Физиологическая кибернетика	ОПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-14
B1.31	Генетика	ОК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9; ПК-4
B1.32	Внутренние болезни	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4
B1.33	Неврология и психиатрия	ОПК-2; ОПК-7
B1.33.01	Неврология	ОПК-7
B1.33.02	Психиатрия	ОПК-2; ОПК-7
B1.34	Функциональная диагностика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4
B1.35	Иммунология	ОПК-6; ОПК-7; ПК-4
B1.36	Клиническая хирургия	ОК-5; ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5
B1.37	Информационные медицинские системы	ОПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-17
B1.38	Клиническая кибернетика	ОПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-17
B1.39	Системный анализ и организация здравоохранения	ОК-1; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17
B1.40	Лучевая диагностика и лучевая терапия	ОК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4
B1.40.01	Лучевая терапия	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4
B1.40.02	Лучевая диагностика	ОК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7
B1.41	Психология и педагогика	ОК-5; ОК-7; ОК-10; ПК-1; ПК-5; ПК-6
B1	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
B1.01	Специальные разделы математического анализа	ПК-7; ПК-11
B1.02	Информационная поддержка принятия решений	ПК-11; ПК-15
B1.03	Рентгенология	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4
B1.04	Педиатрия	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
B1.05	Функциональная и ультразвуковая диагностика в клинике внутренних болезней	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4
B1.06	Доказательная медицина	ПК-3; ПК-12; ПК-13; ПК-17
B1.07	Методы интеллектуального анализа данных в медицине	ПК-8; ПК-11; ПК-15; ПК-16
B1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-8; ПК-17
B1.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	ОК-8; ПК-17
B1.ДВ.01.02	Деловой английский язык	ОК-8; ПК-17
B1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-9; ПК-10
B1.ДВ.02.01	Программное обеспечение статистической обработки данных	ПК-9; ПК-10
B1.ДВ.02.02	Социальная информатика	ПК-9; ПК-10
B1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3
B1.ДВ.03.01	Статистические методы исследования в медицине	ПК-3
B1.ДВ.03.02	Бизнес-планирование в здравоохранении	ПК-3
B1.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 научно-исследовательской деятельности обучающихся	ОПК-1; ПК-17
	ФТД.В.02	Информационная безопасность	ПК-17
	ФТД.В.03	Презентационная культура	ПК-17

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Неделя	Контроль	Семестр 4										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр				
				Академических часов									з.е.			Академических часов									з.е.			Академических часов									з.е.							
				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	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП А					Конс	СР	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1098								30	20 3/6		1116								30	21 1/6		2214							60	41 4/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1098							30			1116									30			2214							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53,3											52,9											53,1																		
		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)					1098	674,7	194	76	402		0,7	2	354	69,3	30	ТО: 19 1/3□ 3: 1 1/6		1116	655,4	182	57	375	36	1,4	4	322	138,6	30	ТО: 18 1/2□ 3: 2 2/3		2214	1330,1	376	133	777	36	2,1	6	676	207,9	60	ТО: 37 5/6□ 3: 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			За	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																																							

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя		Академических часов								з.е.	Неделя		Академических часов								з.е.	Неделя								
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРПА	Конс	СР			Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРПА	Конс	СР	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРПА	Конс	СР											
ИТОГО (с факультативами)				1154									31	20 2/6		1112									30	21 1/6		2266									61	41 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1118									30			1112									30			2230								60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57												51,7											54,4																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			55,5												56,7											56,1																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36,5												34,5											35,5																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36,8												34,8											35,8																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			0,4												0,4											0,4																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1154	683,4	202	66	410		1,4	4	332	138,6	31	ТО: 17 5/6□ З: 2 1/2	896	539,05	158	12	365		1,05	3	253	103,95	24	ТО: 15 1/3□ З: 1 5/6	2050	1222,45	360	78	775		2,45	7	585	242,55	55	ТО: 33 1/6□ З: 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	Визуализация	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, Патофизиология	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	95	38		57				49		4		Эк	108	65,35	18		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 биология		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	Б1.26	Теоретические основы кибернетики														72	46	14		32				26		2		72	46	14		32			26		2		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			6				32				32	6			6				26				70	12			12			58				7	123456789A			
14	ФТД.8.01	Информационно-коммуникационные технологии в научно-исследовательской деятельности обучающихся	За	36	22	6		16				14		1													За	36	22	6		16					14		1		63	5	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(2)											Эк(3) За ЗаО											Эк(7) За(3) ЗаО																	
ПРАКТИКИ			(План)													216	138,35			138		0,35		77,65		6	4		216	138,35			138		0,35		77,65		6	4			

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											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			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРПА	Конс	СР																													
ИТОГО (с факультативами)				1118									30	20 2/6		1116									30	21		2234									60	41 2/6														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1118									30			1116									30			2234									60															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,5									ТО: 17 2/3□ Э: 2 1/2					53,1									ТО: 16□ Э: 1 1/6					52,8									ТО: 33 2/3□ Э: 3 2/3											
	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		918	536,7	152		382		0,7	2	312	69,3	24,5		2018	1139,45	318		812		2,45	7	636	242,55	54														
1	Б1.31	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	Б1.32	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	Б1.33	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	Б1.33.01	Неврология	За	108	80	24		56				28		3														За	108	80	24		56			28		3		46	9											
5	Б1.33.02	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	Б1.34	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	Б1.35	Иммунология														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		23	А									
8	Б1.36	Клиническая хирургия														Эк	324	193,35	56		136		0,35	1	96	34,65	9		Эк	324	193,35	56		136		0,35	1	96	34,65	9		27	А									
9	Б1.39	Системный анализ и организация здравоохранения															162	92	28		64				70	4,5			162	92	28		64			70		4,5		63	АВ											
10	Б1.40	Лучевая диагностика и лучевая терапия														За	72	48	12		36				24	2			За	72	48	12		36			24		2		АВ											
11	Б1.40.01	Лучевая терапия														За	72	48	12		36				24	2			За	72	48	12		36			24		2		60	А										
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																

№	Индекс	Наименование	Семестр В											Семестр С											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	КРП А	Конс	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП А	Конс	СР	Всего		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП А	Конс	СР																						
ИТОГО (с факультативами)				1260									35	20 2/6		1080									30	19 2/6		2340									65	39 4/6																	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1080									30			2160								60																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61,3																																																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			64																																																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33																																																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,3																																																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1242	702,4	216			481		1,4	4	401	138,6	34,5	ТО: 18Э: 2 1/6										ТО: □Э:		1242	702,4	216			481		1,4	4	401	138,6	34,5	ТО: 18Э: 2 1/6															
1	Б1.37	Информационные медицинские системы	Эк	216	109,35	36			72		0,35	1	72	34,65	6												Эк	216	109,35	36			72		0,35	1	72	34,65	6		63	В													
2	Б1.38	Клиническая кибернетика	Эк	216	103,35	34			68		0,35	1	78	34,65	6												Эк	216	103,35	34			68		0,35	1	78	34,65	6		63	В													
3	Б1.39	Системный анализ и организация здравоохранения	Эк	162	97,35	28			68		0,35	1	30	34,65	4,5												Эк	162	97,35	28			68		0,35	1	30	34,65	4,5		63	АВ													
4	Б1.40	Лучевая диагностика и лучевая терапия	Эк	108	49,35	12			36		0,35	1	24	34,65	3												Эк	108	49,35	12			36		0,35	1	24	34,65	3			АВ													
5	Б1.40.02	Лучевая диагностика	Эк	108	49,35	12			36		0,35	1	24	34,65	3												Эк	108	49,35	12			36		0,35	1	24	34,65	3		19	В													
6	Б1.41	Психология и педагогика	За	108	71	20			51				37		3												За	108	71	20			51				37		3		61	В													
7	Б1.06	Доказательная медицина	За	108	72	24			48				36		3												За	108	72	24			48				36		3		63	В													
8	Б1.07	Методы интеллектуального анализа данных в медицине	ЗаО	144	96	24			72				48		4												ЗаО	144	96	24			72				48		4		63	В													
9	ФТД.В.02	Информационная безопасность	За	108	60	20			40				48		3												За	108	60	20			40				48		3		63	В													
10	ФТД.В.03	Презентационная культура	За	72	44	18			26				28		2												За	72	44	18			26				28		2		63	В													
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(4) ЗаО											Эк(4) За(4) ЗаО											Эк(4) За(4) ЗаО																													
ПРАКТИКИ		(План)		18	0,35					0,35		17,65	0,5	1/6		864	552				552				312	24	15 1/3		882	552,35			552		0,35		329,65	24,5	15 1/2																
	Б2.Б.05(П)	Производственная практика - научно-исследовательская практика	ЗаО	18	0,35					0,35		17,65	0,5	1/6																																									

