

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

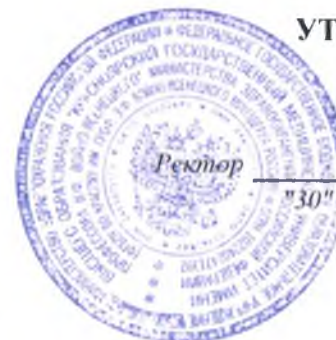
А.Ю. Крапошина / Крапошина А.Ю. /

Декан

К.В. Шадрин / Шадрин К.В. /

Зав. кафедрой

К.В. Шадрин / Шадрин К.В. /



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.В. Протопопов

"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	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10	Семестр 11	Семестр 12	Код	Наименование
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	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	30	30	30	24.5	29.5	24.5	29.5	24.5	29.5			
<b>Базовая часть</b>								273	273	9828	9828	5877.85	5836	2876	1074.15		30	24	28	26	30	21.5	20.5	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									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. Пшонина
+	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, Патифизиология	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						2.5	6.5						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	Начальная военная подготовка							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 нейрофизиологии ИПО





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

B1.30	Клиническая лабораторная диагностика	ОПК-7; ОПК-9; ПК-4
B1.31	Физиологическая кибернетика	ОПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-14
B1.32	Генетика	ОК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9; ПК-4
B1.33	Внутренние болезни	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4
B1.34	Неврология и психиатрия	ОПК-2; ОПК-7
B1.34.01	Неврология	ОПК-7
B1.34.02	Психиатрия	ОПК-2; ОПК-7
B1.35	Функциональная диагностика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-4
B1.36	Иммунология	ОПК-6; ОПК-7; ПК-4
B1.37	Клиническая хирургия	ОК-5; ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5
B1.38	Информационные медицинские системы	ОПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-17
B1.39	Клиническая кибернетика	ОПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-17
B1.40	Системный анализ и организация здравоохранения	ОК-1; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17
B1.41	Лучевая диагностика и лучевая терапия	ОК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4
B1.41.01	Лучевая терапия	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4
B1.41.02	Лучевая диагностика	ОК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7
B1.42	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



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	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	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	Эк	180	114	38					66		5	Эк(2)	324	208	56		152				116		9	62	345									
3	Б1.12	Физическая культура и спорт	За	36	36			36						1	Эк											Эк	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											Эк	216	113,35	36	76			0,35	1	68	34,65	6	5	23									
5	Б1.14	Биотника													Эк	72	48	12					36		2	Эк	72	48	12			36			24	2	1	4										
6	Б1.15	Квантовая физика		72	48	14		34				24		2	Эк	108	49,35	14		34		0,35	1	24	34,65	3	Эк	180	97,35	28		68		0,35	1	48	34,65	5	4	34								
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													Эк	72	48			48			24		2	Эк	72	48			48			24		2	3	4										
13	Б1.ДВ.01.02	Деловой английский язык													Эк	72	48			48			24		2	Эк	72	48			48			24		2	3	4										
14	Б1.ЭД.01	Общая физическая подготовка		18	2			2				16			Эк	36	36			36						Эк	54	38			38			16			7	123456789A										
15	ФТД.В.01	Информационно-коммуникационные технологии в проектной деятельности обучающихся	Эк	36	22	6		16				14		1	Эк	36	22	6		16						Эк	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)		ОП, факультативы (в период ТО)	55														52,9													54																										
		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																										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			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 1/2																		
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, 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	85	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 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																	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За													Эк(3) За ЗаО													Эк(7) За(2) ЗаО																											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(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																
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>																1 1/6													7 1/6													8 2/6														

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Каф.	Семестр													
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРПА	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРПА	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРПА	Конс	СР	Контроль																	
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)		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																									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			1100	667,05	202		461		1,05	3	329	103,95	29,5		ТО: 18 2/3□ 3: 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	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	Начальная военная подготовка														Зао	108	70	26		44				38	3		Эк	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	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		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		За	108	73	22		51				35	3		63	7															
11	Б1.ДВ.02.02	Бизнес-планирование в здравоохранении	За	108	73	22		51				35	3			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		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		За	108	74	26		48				34	3		1	7															
14	Б1.ЭД.01	Общая физическая подготовка		38	6			6				32				Эк	32	6			6				26			Эк	70	12			12				58			7	123456789A															
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(3)													Эк(3) ЗаО													Эк(6) За(3) ЗаО																											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																																					
	Б2.Б.03(У)	Учебная практика - клиническая практика		18	0,35					0,35		17,65		0,5	1/6	За	198	138			138			60	5,5	3 5/6		Эк	216	138,35			138		0,35		77,65		6	4																
	Б2.Б.02(П)	Производственная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Методическая медицинско-информационная практика)	ЗаО	18	0,35					0,35		17,65		0,5	1/6		72	48			48			24	2	1 1/3		За	72	48			48			24		2	1 1/3	63	8															
	Б2.Б.04(П)	Производственная практика - клиническая практика														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>КАНИКУЛЫ</b>																1 1/6													7 1/6													8 2/6														





		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	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														
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	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					59.7	-				ОП, факультативы (в период ТО)					54.2	-	54.7	50.9	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					59.7	-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					34.5	-	36.2	32.6	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					0.7	-	2	0.7	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					0.7	-	2	0.7											
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					6623.55	-	741	499.05	Блок Б1					6623.55	-	741	499.05	Блок Б1					6623.55	-	741	499.05											
		Блок Б1.ЭД					124	-	40	10	Блок Б1.ЭД					124	-	40	10	Блок Б1.ЭД					124	-	40	10											
		Блок Б2					1111.05	-		144	Блок Б2					1111.05	-		144	Блок Б2					1111.05	-		144											
		Блок Б3					144.5	-			Блок Б3					144.5	-			Блок Б3					144.5	-													
		Блок ФТД					126	-			Блок ФТД					126	-			Блок ФТД					126	-													
		Итого по всем блокам					8129.1	-	781	653.05	Итого по всем блокам					8129.1	-	781	653.05	Итого по всем блокам					8129.1	-	781	653.05											
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					3		3	6	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					3		3	6	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					3		3	6											
		ЗАЧЕТЫ (За)					6		5	1	ЗАЧЕТЫ (За)					6		5	1	ЗАЧЕТЫ (За)					6		5	1											
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)					1		1	1	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)					1		1	1	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)					1		1	1											
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					28.85%	лекционных					28.85%	лекционных					28.85%	лекционных					28.85%	лекционных					28.85%								
		в интерактивной форме					2.5%	в интерактивной форме					2.5%	в интерактивной форме					2.5%	в интерактивной форме					2.5%	в интерактивной форме					2.5%								