

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 № 6 от 13.06.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

индивидуальный план год набора 2013 г.

30.05.03 Медицинская кибернетика

30.05.03

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



Пректор

Артюхов И.П.

"13" июня 2018 г.

Квалификация: Врач - кибернетик

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 1168 от 12.09.2016

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ		
02.020	ВРАЧ-КИБЕРНЕТИК	47946	25.08.2017

+	Виды профессиональной деятельности
+	медицинская
+	системно-аналитическая
+	информационно-технологическая
+	организационно-управленческая
+	научно-производственная и проектная
+	научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Никулина С.Ю./

Начальник УМУ

/ Мягкова Е.Г./

Декан

/ Богданов В.В./

Зав. кафедрой

/ Виноградов К.А./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов					Изучено и зачтено			Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра			
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Комп роль	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	Код	Наименование	
																	з.е.			з.е.											
Б1. Дисциплины (модули)																															
Базовая часть																															
+	B1.01	История		1		3	3	108	108	72	72	36		-	-	-	3													1	Философии и социально-гуманитарных наук
+	B1.02	История медицины		1		2	2	72	72	48	48	24		-	-	-	2													17	Общественного здоровья и здравоохранения с курсом социальной работы
+	B1.03	Латинский язык		1		3	3	108	108	72	72	36		-	-	-	3													3	Латинского и иностранных языков
+	B1.04	Неорганическая и органическая химия		1		3	3	108	108	72	72	36		-	-	-	3													5	Биохимии с курсом медицинской, фармацевтической и токсикологической химии
+	B1.05	Правоведение		1		2	2	72	72	48	48	24		-	-	-	2													63	Медицинской кибернетики и информатики
+	B1.06	Дифференциальное и интегральное исчисление	2			7	7	252	252	145.35	144	72	34.65	-	-	-	3	4												4	Медицинской и биологической физики
+	B1.07	Иностранный язык		2		3	3	108	108	72	72	36		-	-	-	1	2												3	Латинского и иностранных языков
+	B1.08	Механика	2			8	8	288	288	169.35	168	84	34.65	-	-	-	3.5	4.5												4	Медицинской и биологической физики
+	B1.09	Философия	3			5	5	180	180	97.35	96	48	34.65	-	-	-		2	3											1	Философии и социально-гуманитарных наук
+	B1.10	Биология	3			11	11	396	396	241.35	240	120	34.65	-	-	-	4	3	4											2	Биологии и экологии
+	B1.11	Информатика, медицинская информатика	5			12	12	432	432	265.35	264	132	34.65	-	-	-	3	2	2	2	3									62	Медицинской информатики и инновационных технологий с курсом ПО
+	B1.12	Физическая культура и спорт		4		2	2	72	72	72	72			-	-	-	0.5	0.5	0.5	0.5										7	Физической культуры
+	B1.13	Физическая химия	4			10	10	360	360	217.35	216	108	34.65	-	-	-		3	3	4										5	Биохимии с курсом медицинской, фармацевтической и токсикологической химии
+	B1.14	Биоэтика		4		2	2	72	72	48	48	24		-	-	-			2											1	Философии и социально-гуманитарных наук
+	B1.15	Квантовая физика	4			5	5	180	180	97.35	96	48	34.65	-	-	-			2	3										4	Медицинской и биологической физики
+	B1.16	Морфология: Анатомия человека Гистология Цитология	4			12	12	432	432	285.35	284	112	34.65	-	-	-	2	3	3	4										6	Анатомии и гистологии человека
+	B1.17	Физиология	4			9	9	324	324	193.35	192	96	34.65	-	-	-			4	5										15	Физиологии им. проф. А.Т. Пшоника
+	B1.18	Биохимия	6			8	8	288	288	169.35	168	84	34.65	-	-	-				3.5	4.5									5	Биохимии с курсом медицинской, фармацевтической и токсикологической химии
+	B1.19	Математическая статистика	5			10	10	360	360	213.35	212	112	34.65	-	-	-			2.5	2.5	5									4	Медицинской и биологической физики
+	B1.20	Микробиология, вирусология	6			7	7	252	252	145.35	144	72	34.65	-	-	-				3	4									10	Микробиологии им. доц. Б.М. Зельмановича
+	B1.21	Общая биофизика	6			8	8	288	288	169.35	168	84	34.65	-	-	-				3.5	4.5									4	Медицинской и биологической физики
+	B1.22	Медицинская биофизика, общая и медицинская радиобиология	9			6	6	216	216	101.35	100	80	34.65	-	-	-							4	2						4	Медицинской и биологической физики
+	B1.23	Теоретические основы кибернетики	7			9	9	324	324	195.35	194	94	34.65	-	-	-				2	7									63	Медицинской кибернетики и информатики
+	B1.24	Безопасность жизнедеятельности	8			8	8	288	288	169.35	168	84	34.65	-	-	-							4	4						9	Мобилиз. подгот. здравоохранения, медицины катастроф и скорой помощи с курсом ПО
+	B1.25	Клиническая лабораторная диагностика	8			8	8	288	288	169.35	168	84	34.65	-	-	-							8							64	Кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО
+	B1.26	Физиологическая кибернетика	8			8	8	288	288	176.35	175	77	34.65	-	-	-						4	4							63	Медицинской кибернетики и информатики
+	B1.27	Генетика	5			5	5	180	180	97.35	96	48	34.65	-	-	-				5										20	Медицинской генетики и клинической нейрофизиологии ИПО
+	B1.28	Внутренние болезни	9			12	12	432	432	265.35	264	132	34.65	-	-	-						4	8							21	Пропедевтики внутренних болезней и терапии
+	B1.29	Функциональная диагностика	9			5	5	180	180	97.35	96	48	34.65	-	-	-							5							64	Кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО
+	B1.30	Иммунология	A			5	5	180	180	97.35	96	48	34.65	-	-	-									5					23	Внутренних болезней № 2 с курсом ПО

+	B1.31	Клиническая хирургия	A		9	9	324	324	193.35	192	96	34.65	-	-	-											9		27	Хирургич. болезней им. проф. А.М. Дыхно с курсом эндоскопии и эндохирургии ПО					
+	B1.32	Информационные медицинские системы	B		6	6	216	216	109.35	108	72	34.65	-	-	-												6		63	Медицинской кибернетики и информатики				
+	B1.33	Клиническая кибернетика	B		6	6	216	216	103.35	102	78	34.65	-	-	-												6		63	Медицинской кибернетики и информатики				
+	B1.34	Системный анализ и организация здравоохранения	B		9	9	324	324	189.35	188	100	34.65	-	-	-											4	5		63	Медицинской кибернетики и информатики				
+	B1.35	Лучевая диагностика и лучевая терапия	B	A	5	5	180	180	97.35	96	48	34.65	-	-	-											2	3							
+	B1.35.01	Лучевая терапия		A	2	2	72	72	48	48	24		-	-	-												2		60	Онкологии и лучевой терапии с курсом ПО				
+	B1.35.02	Лучевая диагностика	B		3	3	108	108	49.35	48	24	34.65	-	-	-												3		19	Лучевой диагностики ИПО				
+	B1.36	Общая патология: Патологическая анатомия, Патофизиология	B		11	11	396	396	265.35	264	96	34.65	-	-	-			3	3.5	4.5									12	Судебной медицины и патологической анатомии им. проф. П.Г. Подзолкова с курсом ПО				
+	B1.37	Психология и педагогика	B		3	3	108	108	71	71	37		-	-	-												3		61	Педагогике и психологии с курсом ПО				
+	B1.38	Неврология и психиатрия	9	9	8	8	288	288	171.35	170	82	34.65	-	-	-											5	3							
+	B1.38.01	Неврология		9	3	3	108	108	84	84	24		-	-	-												2	1		46	Нервных болезней с курсом медицинской реабилитации ПО			
+	B1.38.02	Психиатрия	9		5	5	180	180	87.35	86	58	34.65	-	-	-											3	2		52	Психиатрии и наркологии с курсом ПО				
+	B1.39	Фармакология	6		8	8	288	288	169.35	168	84	34.65	-	-	-												3.5	4.5		13	Фармакологии и фармацевтического консультирования с курсом ПО			
+	B1.40	Экономика	7		3	3	108	108	65	65	43		-	-	-												3		54	Экономики и менеджмента				
+	B1.41	Педиатрия	A		2	2	72	72	48	48	24		-	-	-												2		34	Детских болезней с курсом ПО				
+	B1.42	Медицинская электроника	9		5	5	180	180	105.35	104	40	34.65	-	-	-												5							
					273	273	9828	9828	5870.85	5829	2883	1074.15											30	24	24	26	30	24	23	24	23	22	23	

Вариативная часть

+	B1.01	Медицинская биофотоника		7	2	2	72	72	48	48	24		-	-	-														4	Медицинской и биологической физики	
+	B1.02	Электродинамика		4	2	2	72	72	48	48	24		-	-	-														4	Медицинской и биологической физики	
+	B1.03	Электричество и магнетизм		3	2	2	72	72	48	48	24		-	-	-														4	Медицинской и биологической физики	
+	B1.04	Оптика		3	2	2	72	72	48	48	24		-	-	-														4	Медицинской и биологической физики	
+	B1.05	Социология		3	2	2	72	72	48	48	24		-	-	-														1	Философии и социально-гуманитарных наук	
+	B1.06	Рентгенология	9		4	4	144	144	73.35	72	36	34.65	-	-	-													4	19	Лучевой диагностики ИПО	
+	B1.07	Функциональная и ультразвуковая диагностика в клинике внутренних болезней	A		2	2	72	72	48	48	24		-	-	-													2	64	Кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО	
+	B1.08	Методы интеллектуального анализа данных в медицине	B		4	4	144	144	96	96	48		-	-	-													4	63	Медицинской кибернетики и информатики	
+	B1.09	Доказательная медицина	B		3	3	108	108	72	72	36		-	-	-													3	63	Медицинской кибернетики и информатики	
+	B1.ДВ.01	Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.1		4	2	2	72	72	48	48	24		-	-	-																
+	B1.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи		4	2	2	72	72	48	48	24		-	-	-														3	Латинского и иностранных языков	
+	B1.ДВ.01.02	Деловой английский язык		4	2	2	72	72	48	48	24		-	-	-														3	Латинского и иностранных языков	
+	B1.ДВ.02	Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.2		7	2	2	72	72	48	48	24		-	-	-																
+	B1.ДВ.02.01	Статистические методы исследования в медицине		7	2	2	72	72	48	48	24		-	-	-														2	63	Медицинской кибернетики и информатики
+	B1.ДВ.02.02	Бизнес-планирование в здравоохранении		7	2	2	72	72	48	48	24		-	-	-														2	63	Медицинской кибернетики и информатики
+	B1.ДВ.03	Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.3		9	3	3	108	108	74	74	34		-	-	-														3		
+	B1.ДВ.03.01	Компьютерное моделирование в медицине		9	3	3	108	108	74	74	34		-	-	-														3	63	Медицинской кибернетики и информатики
+	B1.ДВ.03.02	Информационная поддержка принятия решений		9	3	3	108	108	74	74	34		-	-	-														3	63	Медицинской кибернетики и информатики
+	B1.ДВ.04	Дисциплины по выбору B1.В.ДВ.4		7	3	3	108	108	72	72	36		-	-	-																
+	B1.ДВ.04.01	Физические основы применения лазеров в медицине		7	3	3	108	108	72	72	36		-	-	-														3	4	Медицинской и биологической физики
+	B1.ДВ.04.02	Программное обеспечение статистической обработки данных		7	3	3	108	108	72	72	36		-	-	-														3	63	Медицинской кибернетики и информатики
					33	33	1188	1188	771.35	770	382	34.65											6	4		7		7	2	7	

												306	306	11016	11016	6642,2	6599	3265	1108,8												
												30	24	30	30	30	24	30	24	30	24	30									
Б1.ЭД.Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																															
+	Б1.ЭД.01	Общая физическая подготовка	A				328	328	254	254	74												7	Физической культуры							
+	Б1.ЭД.02	Лечебная физическая культура																													
+	Б1.ЭД.03	Спортивные игры																													
							328	328	254	254	74																				
							328	328	254	254	74																				
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																															
Базовая часть																															
+	Б2.Б.01(У)	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2	6	6	216	216	144	144	72												2	Биологии и экологии							
+	Б2.Б.02(П)	Производственная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Методическая медико-кибернетическая практика)		6	6	6	216	216	144	144	72												6	Медицинской кибернетики и информатики							
+	Б2.Б.03(У)	Учебная практика - клиническая практика		8		2	2	72	72	48	48	24											2	Медицинской кибернетики и информатики							
+	Б2.Б.04(П)	Производственная практика - клиническая практика		8	4	4	144	144	96	96	48												4	Медицинской кибернетики и информатики							
+	Б2.Б.05(П)	Производственная практика - научно-исследовательская практика		A	6	6	216	216	144	144	72												6	Медицинской кибернетики и информатики							
+	Б2.Б.06(П)	Производственная практика - преддипломная практика		C	24	24	864	864	546	546	318												24	Медицинской кибернетики и информатики							
							48	48	1728	1728	1122	1122	606																		
							48	48	1728	1728	1122	1122	606											6	63	Медицинской кибернетики и информатики					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																															
Базовая часть																															
+	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						
							6	6	216	216	144.5	118	71.5																		
							6	6	216	216	144.5	118	71.5																		
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)																															
Вариативная часть																															
+	ФТД.В.01	Информационная безопасность		B			3	3	108	108	60	60	48											3	63	Медицинской кибернетики и информатики					
+	ФТД.В.02	Презентационная культура		B			2	2	72	72	44	44	28											2	63	Медицинской кибернетики и информатики					
							5	5	180	180	104	104	76																		
							5	5	180	180	104	104	76																		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3													Неделя	Контроль	Семестр 4													Неделя	Контроль	Итого за курс													Каф.	Семестры			
				Академических часов															3.е	Академических часов														3.е	Академических часов														3.е		
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП А	Конс	СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек				Лаб	Пр	Сем	КРП А	Конс	СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр				Сем	КРП А	Конс	СР	Конт роль	Всего	Неделя										
ИТОГО (с факультативами)				1116														30	20 3/6	1116														30	21 1/6	2232														60	41 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116														30		1116														30		2232														60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.7																52.9																53.8															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			52																52																52															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36																34.5																35.3															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36.2																34.8																35.5															
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.9																2																2																
ДИСЦИПЛИНЫ				1116	728.7	210	50	432	34	0.7	2	318	69.3	30	ТО: 19 1/6 Э: 11/3	1116	679.4	161	52	427	34	1.4	4	298	138.6	30	ТО: 18 1/2 Э: 2 2/3	2232	1408.1	371	102	859	68	2.1	6	616	207.9	60	ТО: 37 2/3 Э: 4												
1	Б1.09	Философия	Экз	108	49.35	14		34	0.35	1	24	34.65	3													Экз	108	49.35	14		34	0.35	1	24	34.65	3		1	23												
2	Б1.10	Биология	Экз	144	73.35	22		50	0.35	1	36	34.65	4													Экз	144	73.35	22		50	0.35	1	36	34.65	4		2	123												
3	Б1.11	Информатика, медицинская информатика		72	48	14		34			24		2										24		2			144	96	29		67			48		4	62	12345												
4	Б1.12	Физическая культура и спорт		18	18			18					0.5												0.5		Экз	36	36			36					1	7	1234												
5	Б1.13	Физическая химия		108	72	22	50				36		3													Экз	252	145.35	42	102			0.35	1	72	34.65	7		5	234											
6	Б1.14	Биотика																								Экз	72	48	14			34			24		2	1	4												
7	Б1.15	Квантовая физика		72	48	14		34			24		2													Экз	180	97.35	28		68	0.35	1	48	34.65	5		4	34												
8	Б1.16	Морфология: Анатомия человека Гистология Цитология		108	72	22	50				36		3													Экз	252	145.35	44	100		0.35	1	72	34.65	7		6	1234												
9	Б1.17	Физиология		144	96	38		58			48		4													Экз	324	193.35	58	134		0.35	1	96	34.65	9		15	34												
10	Б1.19	Математическая статистика		90	72	22	50				18		2.5														Экз	180	140	42		98			40		5	4	345												
11	Б1.36	Общая патология: Патологическая анатомия, Патифизиология																									Экз	108	72	22	50				36		3	12	456												
12	Б1.05	Социология	Экз	72	48	14		34			24		2													Экз	72	48	14		34			24		2	1	3													
13	Б1.06	Оптика	Экз	72	48	14		34			24		2													Экз	72	48	14		34			24		2	4	3													
14	Б1.07	Электричество и магнетизм	Экз	72	48	14		34			24		2													Экз	72	48	14		34			24		2	4	3													
15	Б1.08	Электродинамика																								Экз	72	48	14		34			24		2	4	4													
16	Б1.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи																								Экз	72	48			48			24		2	3	4													
17	Б1.ДВ.01.02	Деловой английский язык																								Экз	72	48			48			24		2	3	4													
18	Б1.ЗД.01	Общая физическая подготовка		36	36			36																		Экз	72	72			72					2	7	12345789А													
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(3)														Экз(4) За(4)														Экз(6) За(7)																			
ПРАКТИКИ				(План)																																															
ГИА				(План)																																															
КАНИКУЛЫ																	1														7														8						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5													з.е.	Неделя	Семестр 6													з.е.	Неделя	Итого за курс													Каф.	Семестры				
				Академических часов															Академических часов															Академических часов																		
				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	Неделя													
ИТОГО (с факультативами)				1140														30	20 3/6	1080														30	21 1/6	2220														60	41 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1140														30		1080														30		2220														60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)	56.1																50																53.1															
				ОП, факультативы (в период экз. сес.)	52																52																52															
				Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	33.8																33.9																33.9															
				Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	34																34.4																34.2															
				3.3																																1.7																
ДИСЦИПЛИНЫ				1140	688.05	192	66	426		1.05	3	348	103.95	30	ТО: 18 1/2 Э: 2	864	474.75	132	73	263		1.75	5	216	173.25	24	ТО: 13 5/6 Э: 3 1/3	2004	1162.8	324	139	689		2.8	8	564	277.2	54	ТО: 32 1/3 Э: 5 1/3													
1	61.11	Информатика, медицинская информатика	Экз	108	49.35	14		34		0.35	1	24	34.65	3	Экз	162	85.35	23	61		0.35	1	42	34.65	4.5	Экз	108	49.35	14		34		0.35	1	24	34.65	3	Экз	62	12345												
2	61.18	Биохимия		126	84	27	57					42		3.5	Экз	288	169.35	50	118		0.35	1	84	34.65	8	Экз	288	169.35	50	118		0.35	1	84	34.65	8	Экз	5	56													
3	61.19	Математическая статистика	Экз	180	73.35	20		52		0.35	1	72	34.65	5	Экз	180	73.35	20		52		0.35	1	72	34.65	5	Экз	180	73.35	20		52		0.35	1	72	34.65	5	Экз	4	345											
4	61.20	Микробиология, вирусология		108	72	22		50				36		3	Экз	144	73.35	21	51		0.35	1	36	34.65	4	Экз	262	145.35	43	101		0.35	1	72	34.65	7	Экз	10	56													
5	61.21	Общая биофизика		126	84	27	9	48				42		3.5	Экз	162	85.35	23	12	49		0.35	1	42	34.65	4.5	Экз	288	169.35	50	21	97		0.35	1	84	34.65	8	Экз	4	56											
6	61.23	Теоретические основы кибернетики														72	36	12		24			36		2	Экз	72	36	12		24			36		2	Экз	83	67													
7	61.27	Генетика	Экз	180	97.35	28		68		0.35	1	48	34.65	5	Экз	180	97.35	28		68		0.35	1	48	34.65	5	Экз	180	97.35	28		68		0.35	1	48	34.65	5	Экз	20	5											
8	61.36	Общая патология: Патологическая анатомия, Патофизиология		126	84	27		57				42		3.5	Экз	162	109.35	30		78		0.35	1	18	34.65	4.5	Экз	288	193.35	57	135		0.35	1	60	34.65	8	Экз	12	456												
9	61.39	Фармакология		126	84	27		57				42		3.5	Экз	162	85.35	23		61		0.35	1	42	34.65	4.5	Экз	288	169.35	50		118		0.35	1	84	34.65	8	Экз	13	56											
10	61.3Д.01	Общая физическая подготовка		60	60			60								60										Экз(8)	60	60			60							Экз(8)	7	12345789A												
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3)													Экз(5)													Экз(8)																						
ПРАКТИКИ				(План)													216	144			144				72			6	4	216	144			144				72		6	4											
	Б2.Б.02(П)	Производственная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Методическая медико-кибернетическая практика)													ЗвО	216	144			144			72		6	4	ЗвО	216	144			144			72		6	4														
ГИА				(План)																																																
КАНИКУЛЫ																	1														7														8							

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр В										з.е.	Неделя	Семестр А										з.е.	Неделя	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф	Семестры			
				Академических часов												Академических часов												Академических часов																
				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)				1108											30	21 3/6	1112											30	20 1/6	2220											60	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1108											30		1112											30		2220											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		51.5													55.8													53.7															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		52													52													52															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33.9													35.4													34.7															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.3													35.6													35															
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		0.4													0.5													0.5																
ДИСЦИПЛИНЫ				1108	606.1	160	438	2.1	6	294	207.9	30	ТО: 17 1/2 Э: 4	896	532.7	152	378	0.7	2	294	69.3	24	ТО: 14 5/6 Э: 1 1/3	2004	1138.8	312	816	2.8	8	588	277.2	54	ТО: 32 1/3 Э: 5 1/3											
1	Б1.22	Медицинская биофизика, общая и медицинская радиобиология	Экз	72	21.35	6	14	0.35	1	16	34.65	2											Экз	72	21.35	6	14	0.35	1	16	34.65	2		4	89									
2	Б1.28	Внутренние болезни	Экз	288	169.35	52	116	0.35	1	84	34.65	8											Экз	288	169.35	52	116	0.35	1	84	34.65	8		21	89									
3	Б1.29	Функциональная диагностика	Экз	180	97.35	28	68	0.35	1	48	34.65	5											Экз	180	97.35	28	68	0.35	1	48	34.65	5		64	9									
4	Б1.30	Иммунология											Экз	180	97.35	28	68	0.35	1	48	34.65	5		Экз	180	97.35	28	68	0.35	1	48	34.65	5		23	A								
5	Б1.31	Клиническая хирургия											Экз	324	193.35	56	136	0.35	1	96	34.65	9		Экз	324	193.35	56	136	0.35	1	96	34.65	9		27	A								
6	Б1.34	Системный анализ и организация здравоохранения												144	92	28	64			52	4				144	92	28	64			52	4		63	AB									
7	Б1.35	Лучевая диагностика и лучевая терапия											За	72	48	12	36			24	2			За	72	48	12	36			24	2			AB									
8	Б1.35.01	Лучевая терапия											За	72	48	12	36			24	2			За	72	48	12	36			24	2			60	A								
9	Б1.38	Неврология и психиатрия	Экз За	108	59.35	8	50	0.35	1	14	34.65	3											Экз За	108	59.35	8	50	0.35	1	14	34.65	3			79									
10	Б1.38.01	Неврология	За	36	36		36					1											За	36	36		36							46	79									
11	Б1.38.02	Психиатрия	Экз	72	23.35	8	14	0.35	1	14	34.65	2											Экз	72	23.35	8	14	0.35	1	14	34.65	2			52	79								
12	Б1.41	Педиатрия											За	72	48	14	34			24	2			За	72	48	14	34			24	2			34	A								
13	Б1.42	Медицинская электроника	Экз	180	105.35	28	76	0.35	1	40	34.65	5											Экз	180	105.35	28	76	0.35	1	40	34.65	5			9									
14	Б1.03	Функциональная и ультразвуковая диагностика в клинике внутренних болезней											За	72	48	14	34			24	2			За	72	48	14	34			24	2			64	A								
15	Б1.04	Рентгенология	Экз	144	73.35	12	60	0.35	1	36	34.65	4											Экз	144	73.35	12	60	0.35	1	36	34.65	4			19	9								
16	Б1.ДВ.03.01	Компьютерное моделирование в медицине	За	108	74	26	48			34		3											За	108	74	26	48			34		3			63	9								
17	Б1.ДВ.03.02	Информационная поддержка принятия решений	За	108	74	26	48			34		3											За	108	74	26	48			34		3			63	9								
18	Б1.ЭД.01	Общая физическая подготовка		28	6		6			22			За	32	6		6			26			За	60	12		12			48			7	12345789A										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(6) За(2)										Экз(2) За(4)										Экз(8) За(6)																				
ПРАКТИКИ				(План)										216	144		144			72	6	4			216	144		144			72	6	4											
Б2.Б.05(П)	Производственная практика - научно-исследовательская практика												ЗаО	216	144		144			72	6	4	ЗаО	216	144		144			72	6	4												
ГИА				(План)																																								
КАНИКУЛЫ														1											7											8								

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

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	Микробиология, вирусология	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4
Б1.21	Общая биофизика	ОК-1; ОПК-5
Б1.22	Медицинская биофизика, общая и медицинская радиобиология	ОК-1; ОПК-5
Б1.23	Теоретические основы кибернетики	ОПК-5; ПК-8
Б1.24	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ОПК-4; ПК-2
Б1.25	Клиническая лабораторная диагностика	ОПК-7; ОПК-9; ПК-4
Б1.26	Физиологическая кибернетика	ОПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-14
Б1.27	Генетика	ОК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-9; ПК-4
Б1.28	Внутренние болезни	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4
Б1.29	Функциональная диагностика	ОПК-9; ПК-4
Б1.30	Иммунология	ОПК-6; ОПК-7; ПК-4
Б1.31	Клиническая хирургия	ОК-5; ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.32	Информационные медицинские системы	ОПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-17

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.33	Клиническая кибернетика	ОПК-1; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-17
Б1.34	Системный анализ и организация здравоохранения	ОК-1; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-17
Б1.35	Лучевая диагностика и лучевая терапия	ОК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.35.01	Лучевая терапия	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.35.02	Лучевая диагностика	ОК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7
Б1.36	Общая патология: Патологическая анатомия, Патофизиология	ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-17
Б1.37	Психология и педагогика	ОК-5; ОК-7; ОК-10; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.38	Неврология и психиатрия	ОПК-2; ОПК-7
Б1.38.01	Неврология	ОПК-7
Б1.38.02	Психиатрия	ОПК-2; ОПК-7
Б1.39	Фармакология	ОК-1; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.40	Экономика	ОК-9
Б1.41	Педиатрия	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.42	Медицинская электроника	ОК-1; ОК-5; ОПК-5
Б1	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.01	Доказательная медицина	ПК-3; ПК-12; ПК-13; ПК-17
Б1.02	Методы интеллектуального анализа данных в медицине	ПК-8; ПК-11; ПК-15; ПК-16
Б1.03	Функциональная и ультразвуковая диагностика в клинике внутренних болезней	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4
Б1.04	Рентгенология	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4
Б1.05	Социология	ПК-3; ПК-17
Б1.06	Оптика	ОПК-5; ПК-10
Б1.07	Электричество и магнетизм	ОПК-5; ПК-10
Б1.08	Электродинамика	ОПК-5; ПК-10
Б1.09	Медицинская биофотоника	ОПК-5; ПК-7
Б1.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-8; ПК-17
Б1.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	ОК-8; ПК-17
Б1.ДВ.01.02	Деловой английский язык	ОК-8; ПК-17
Б1.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3
Б1.ДВ.02.01	Статистические методы исследования в медицине	ПК-3
Б1.ДВ.02.02	Бизнес-планирование в здравоохранении	ПК-3
Б1.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-9; ПК-14
Б1.ДВ.03.01	Компьютерное моделирование в медицине	ПК-9; ПК-14
Б1.ДВ.03.02	Информационная поддержка принятия решений	ПК-9; ПК-14
Б1.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-5; ПК-10; ПК-14
Б1.ДВ.04.01	Физические основы применения лазеров в медицине	ОПК-5; ПК-10; ПК-14

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.ДВ.04.02	Программное обеспечение статистической обработки данных	ПК-9; ПК-10
Б1.ЭД	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-6
Б1.ЭД.01	Общая физическая подготовка	ОК-6
Б1.ЭД.02	Лечебная физическая культура	ОК-6
Б1.ЭД.03	Спортивные игры	ОК-6
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б2.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б2.Б.01(У)	Учебная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-5; ПК-17
Б2.Б.02(П)	Производственная практика - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Методическая медико-кибернетическая пра	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(П)	Производственная практика - 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)	ПК-17
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-17
ФТД.В.01	Информационная безопасность	ПК-17
ФТД.В.02	Презентационная культура	ПК-17

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	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.	Итого	Факт	Переат.																		
Итого (с факультативами)				356	371	365	365		60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	65	35	30
Итого по ОП (без факультативов)				354	366	360	360		60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	89%	11%	30.3%	303	306	306	306		54	30	24	60	30	30	54	30	24	54	30	24	54	30	24	30	30	
Базовая часть				267	273	273	273		54	30	24	50	24	26	54	30	24	47	23	24	45	23	22	23	23	
Вариативная часть				33	36	33	33					10	6	4				7	7		9	7	2	7	7	
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%																							
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	45	51	48	48		6		6				6		6	6		6	6		6	24		24
Базовая часть				45	51	48	48		6		6				6		6	6		6	6		6	24		24
Вариативная часть																										
Государственная итоговая аттестация				6	9	6	6																	6		6
Базовая часть				6	9	6	6																	6		6
Факультативные дисциплины (модули)				2	5	5	5																	5		5
Вариативная часть				2	5	5	5																	5		5
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			28.19%																						
	в интерактивной форме			2.3%																						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.4					-	54.3	52.5	-	54.7	52.9	-	56.1	50	-	54.6	52.3	-	51.5	55.8	-	62.9	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			52					-		52	-	52	52	-	52	52	-	52	52	-	52	52	-	52	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			34.7					-	35.9	34.7	-	36.2	34.8	-	34	34.4	-	35.5	32.5	-	34.3	35.6	-	33.6	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			1.4					-	1.6	2.3	-	1.9	2	-	3.3		-	1.9	0.4	-	0.4	0.5	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			2					2		2	6	2	4	8	3	5	4	1	3	8	6	2	4	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)			6					5		1	7	3	4				5	4	1	6	2	4	2	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			1					1		1				1		1	1		1	1		1	2	1	1