

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 31.08.2021

30.05.03

Специализация: Медицинская кибернетика
 Кафедра: Медицинской кибернетики и информатики
 Факультет: Медико-психолого-фармацевтический

Квалификация: Врач-кибернетик

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ		
02.020	ВРАЧ-КИБЕРНЕТИК	№ 610н от 04.08.2017 г.	25.08.2017 г. № 47946

Типы задач профессиональной деятельности
медицинский
системно-аналитический
информационно-технологический
организационно-управленческий
научно-производственный
проектный
научно-исследовательский
педагогический

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

30.05.03 Медицинская кибернетика



УТВЕРЖДАЮ

Ректор Протопопов А.В.
 31 августа 2021 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
 Учебный год 2021-2022
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 1006 от 13.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе [Signature] / Соловьева И.А./
 Начальник УМУ [Signature] / Харитонов Е.В./
 Декан [Signature] / Наркевич А.Н./
 Зав. кафедрой [Signature] / Наркевич А.Н./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Блок 1. Дисциплины (модули)					306	306	11016	11016	6689.5	6645	3183	1143.74	30	24	30	30	30	24	30	24	30	24	30				
Обязательная часть					275	275	9900	9900	5939.2	5896	2852	1108.8	28	23	30	28	30	21	21	24	26	18	26				
+	Б1.О.01	История		11		3	3	108	108	64	64	44															
+	Б1.О.01.01	История России		1		2	2	72	72	48	48	24													1	Философии и социально-гуманитарных наук	
+	Б1.О.01.02	Всеобщая история		1		1	1	36	36	16	16	20													1	Философии и социально-гуманитарных наук	
+	Б1.О.02	История медицины		1		2	2	72	72	54	54	18													17	Общественного здоровья и здравоохранения	
+	Б1.О.03	Неорганическая и органическая химия		1		3	3	108	108	82	82	26													5	Биологической химии с курсом медицинской, фармацевтической и токсикологической химии	
+	Б1.О.04	Правоведение		1		3	3	108	108	71	71	37													17	Общественного здоровья и здравоохранения	
+	Б1.О.05	Гистология, цитология			1	3	3	108	108	85	85	23													63	Гистологии, цитологии, эмбриологии	
+	Б1.О.06	Дифференциальное и интегральное исчисление	2			7	7	252	252	147.35	146	70	34.65	3	4											4	Медицинской и биологической физики
+	Б1.О.07	Иностранный язык		2		3	3	108	108	72	72	36		2	1											3	Латинского и иностранных языков
+	Б1.О.08	Механика	2			8	8	288	288	152.35	151	101	34.65	4	4											4	Медицинской и биологической физики
+	Б1.О.09	Философия	2			5	5	180	180	99.35	98	46	34.65	2	3											1	Философии и социально-гуманитарных наук
+	Б1.О.10	Биология	3			11	11	396	396	243.35	242	118	34.65	3	3	5										2	Биологии и экологии
+	Б1.О.11	Информационные технологии и программирование	5	4		12	12	432	432	271.35	270	126	34.65			4	5	3								58	Медицинской кибернетики и информатики
+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт		3		2	2	72	72	72	72				1	1										7	Физической культуры
+	Б1.О.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.О.14	Биоэтика		4		2	2	72	72	48	48	24				2										1	Философии и социально-гуманитарных наук
+	Б1.О.15	Квантовая физика	4			5	5	180	180	103.35	102	42	34.65			2	3									4	Медицинской и биологической физики
+	Б1.О.16	Анатомия человека	4			10	10	360	360	224.35	223	101	34.65		3	3	4									6	Анатомии человека
+	Б1.О.17	Физиология	4			9	9	324	324	191.35	190	98	34.65			4	5									15	Физиологии имени профессора А.Т. Пшоника
+	Б1.О.18	Биохимия	5			8	8	288	288	164.35	163	89	34.65			4	4									5	Биологической химии с курсом медицинской, фармацевтической и токсикологической химии
+	Б1.О.19	Математическая статистика	5			10	10	360	360	227.35	226	98	34.65			3	3	4								4	Медицинской и биологической физики
+	Б1.О.20	Медицинская электроника	5			5	5	180	180	101.35	100	44	34.65					5								4	Медицинской и биологической физики
+	Б1.О.21	Микробиология, вирусология	6			7	7	252	252	154.35	153	63	34.65					4	3							10	Микробиологии имени доцента Б.М. Зельмановича
+	Б1.О.22	Общая биофизика	6			8	8	288	288	152.35	151	101	34.65					4	4							4	Медицинской и биологической физики
+	Б1.О.23	Медицинская биофизика, общая и медицинская радиобиология	7			6	6	216	216	113.35	112	68	34.65						6							4	Медицинской и биологической физики
+	Б1.О.24	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.О.25	Клиническая лабораторная диагностика	8			8	8	288	288	167.35	166	86	34.65							8						59	Кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО
+	Б1.О.26	Теоретические основы кибернетики	7			9	9	324	324	212.35	211	77	34.65					2	7							19	Медицинской генетики и клинической нейрофизиологии ИПО
+	Б1.О.27	Физиологическая кибернетика	8			9	9	324	324	209.35	208	80	34.65					5	4							58	Медицинской кибернетики и информатики
+	Б1.О.28	Генетика	9			5	5	180	180	93.35	92	52	34.65							5						19	Медицинской генетики и клинической нейрофизиологии ИПО
+	Б1.О.29	Внутренние болезни	9			12	12	432	432	265.35	264	132	34.65						4	8						20	Пропедевтики внутренних болезней и терапии

+	Б1.О.30	Функциональная диагностика	9		5	5	180	180	93.35	92	52	34.65							5			59	Кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО
+	Б1.О.31	Иммунология		А	3	3	108	108	74	74	34									3		22	Госпитальной терапии и иммунологии с курсом ПО
+	Б1.О.32	Клиническая хирургия	А		9	9	324	324	181.35	180	108	34.65								9		26	Госпитальной хирургии имени профессора А.М.Дычко с курсом ПО
+	Б1.О.33	Информационные медицинские системы	В		6	6	216	216	109.35	108	72	34.65									6	5	Биологической химии с курсом медицинской, фармацевтической и токсикологической химии
+	Б1.О.34	Клиническая кибернетика	В		6	6	216	216	107.35	106	74	34.65									6	4	Медицинской и биологической физики
+	Б1.О.35	Системный анализ и организация здравоохранения	В		9	9	324	324	189.35	188	100	34.65								4	5	17	Общественного здоровья и здравоохранения
+	Б1.О.36	Лучевая диагностика и лучевая терапия	В	А	5	5	180	180	103.35	102	42	34.65								2	3		
+	Б1.О.36.01	Лучевая терапия		А	2	2	72	72	48	48	24									2		55	Онкологии и лучевой терапии с курсом ПО
+	Б1.О.36.02	Лучевая диагностика	В		3	3	108	108	55.35	54	18	34.65									3	18	Лучевой диагностики ИПО
+	Б1.О.37	Патологическая анатомия	6	5	6	6	216	216	138.35	137	43	34.65					3	3				62	Патологической анатомии имени профессора П.Г.Подзолкова
+	Б1.О.38	Патофизиология	6	5	6	6	216	216	136.35	135	45	34.65					3	3				14	Патологической физиологии имени профессора В.В. Иванова
+	Б1.О.39	Психология и педагогика		В	3	3	108	108	71	71	37										3	56	Педагогике и психологии с курсом ПО
+	Б1.О.40	Неврология и психиатрия	9	9	8	8	288	288	163.35	162	90	34.65								8			
+	Б1.О.40.01	Неврология		9	3	3	108	108	80	80	28									3		44	Нервных болезней с курсом ПО
+	Б1.О.40.02	Психиатрия	9		5	5	180	180	83.35	82	62	34.65								5		50	Психиатрии и наркологии с курсом ПО
+	Б1.О.41	Фармакология	7		7	7	252	252	157.35	156	60	34.65						4	3			13	Фармакологии и фармацевтического консультирования с курсом ПО
+	Б1.О.42	Доказательная медицина		В	3	3	108	108	75	75	33										3	58	Медицинской кибернетики и информатики
+	Б1.О.43	Специальные разделы математического анализа	4		4	4	144	144	75.35	74	34	34.65			2	2						58	Медицинской кибернетики и информатики
+	Б1.О.44	Экономика		6	2	2	72	72	44	44	28								2			51	Управления и экономики здравоохранения ИПО
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					31	31	1116	1116	750.35	749	331	34.65	2	1		2		3	9	4	6	4	
+	Б1.В.01	Функциональная и ультразвуковая диагностика в клинике внутренних болезней		А	2	2	72	72	50	50	22										2	59	Кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО
+	Б1.В.02	Педиатрия		А	2	2	72	72	50	50	22										2	32	Детских болезней с курсом ПО
+	Б1.В.03	Рентгенология	9		4	4	144	144	81.35	80	28	34.65								4		18	Лучевой диагностики ИПО
+	Б1.В.04	Системы искусственного интеллекта		В	4	4	144	144	96	96	48										4	59	Кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО
+	Б1.В.05	Информационная поддержка принятия решений		7	3	3	108	108	72	72	36									3		58	Медицинской кибернетики и информатики
+	Б1.В.06	Операторные методы решения медицинских задач		А	2	2	72	72	46	46	26										2	58	Медицинской кибернетики и информатики
+	Б1.В.07	Латинский язык	2		3	3	108	108	72	72	36		2	1								3	Латинского и иностранных языков
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору - Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	4		2	2	72	72	48	48	24				2								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	4		2	2	72	72	48	48	24				2							3	Латинского и иностранных языков
-	Б1.В.ДВ.01.02	Деловой английский язык	4		2	2	72	72	48	48	24				2							3	Латинского и иностранных языков
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору - Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	7		3	3	108	108	76	76	32									3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Статистические методы исследования в медицине	7		3	3	108	108	76	76	32									3		58	Медицинской кибернетики и информатики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Бизнес-планирование в здравоохранении	7		3	3	108	108	76	76	32									3		51	Управления и экономики здравоохранения ИПО
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору - Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)	7		3	3	108	108	77	77	31									3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерное моделирование в медицине	7		3	3	108	108	77	77	31									3		58	Медицинской кибернетики и информатики
-	Б1.В.ДВ.03.02	Концепции современного естествознания	7		3	3	108	108	77	77	31									3		1	Философии и социально-гуманитарных наук

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ОПК-9.1
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ОПК-9.1
Б1.0.01	История	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-11.1; ОПК-4.4
Б1.0.01.01	История России	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-11.1; ОПК-4.4
Б1.0.01.02	Всеобщая история	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-11.1; ОПК-4.4
Б1.0.02	История медицины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-9.1; УК-11.1; ОПК-4.4
Б1.0.03	Неорганическая и органическая химия	ОПК-1.2
Б1.0.04	Правоведение	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.3; ОПК-4.4
Б1.0.05	Гистология, цитология	ОПК-2.1
Б1.0.06	Дифференциальное и интегральное исчисление	ОПК-1.2; ОПК-4.2
Б1.0.07	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.0.08	Механика	ОПК-1.2
Б1.0.09	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.4; УК-9.1; УК-11.1; ОПК-4.4
Б1.0.10	Биология	ОПК-1.2
Б1.0.11	Информационные технологии и программирование	УК-2.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2
Б1.0.12	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.0.13	Физическая химия	ОПК-1.2; ОПК-5.1
Б1.0.14	Биоэтика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-4.4; ОПК-9.1
Б1.0.15	Квантовая физика	ОПК-1.2; ОПК-5.1
Б1.0.16	Анатомия человека	ОПК-2.1
Б1.0.17	Физиология	ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-5.3
Б1.0.18	Биохимия	ОПК-1.2; ОПК-5.2
Б1.0.19	Математическая статистика	ОПК-1.2; ОПК-4.2
Б1.0.20	Медицинская электроника	ОПК-1.2
Б1.0.21	Микробиология, вирусология	ОПК-1.2
Б1.0.22	Общая биофизика	ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3

Б1.О.23	Медицинская биофизика, общая и медицинская радиобиология	ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.25	Клиническая лабораторная диагностика	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-4.1
Б1.О.26	Теоретические основы кибернетики	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-9.1
Б1.О.27	Физиологическая кибернетика	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-9.1
Б1.О.28	Генетика	ОПК-5.3
Б1.О.29	Внутренние болезни	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1
Б1.О.30	Функциональная диагностика	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ПК-1.3; ПК-4.1
Б1.О.31	Иммунология	ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.32	Клиническая хирургия	ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-4.1
Б1.О.33	Информационные медицинские системы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.О.34	Клиническая кибернетика	ОПК-4.2; ПК-5.1; ПК-6.3
Б1.О.35	Системный анализ и организация здравоохранения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-6.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-7.1
Б1.О.36	Лучевая диагностика и лучевая терапия	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ПК-1.3; ПК-4.1
Б1.О.36.01	Лучевая терапия	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1
Б1.О.36.02	Лучевая диагностика	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ПК-1.3; ПК-4.1
Б1.О.37	Патологическая анатомия	ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-4.2
Б1.О.38	Патофизиология	ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-4.2
Б1.О.39	Психология и педагогика	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-11.1; ПК-11.2
Б1.О.40	Неврология и психиатрия	ОПК-2.1; ПК-1.3; ПК-4.1
Б1.О.40.01	Неврология	ОПК-2.1; ПК-1.3; ПК-4.1
Б1.О.40.02	Психиатрия	ОПК-2.1; ПК-1.3
Б1.О.41	Фармакология	ОПК-3.3; ПК-1.1
Б1.О.42	Доказательная медицина	ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ПК-9.1; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2
Б1.О.43	Специальные разделы математического анализа	ОПК-1.2; ОПК-4.2; ПК-9.1
Б1.О.44	Экономика	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.3; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.2; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2
Б1.В.01	Функциональная и ультразвуковая диагностика в клинике внутренних болезней	ПК-1.3; ПК-4.1
Б1.В.02	Педиатрия	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.03	Рентгенология	ПК-1.3; ПК-4.1
Б1.В.04	Системы искусственного интеллекта	ПК-6.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.2
Б1.В.05	Информационная поддержка принятия решений	ПК-5.2; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-10.2
Б1.В.06	Операторные методы решения медицинских задач	ПК-9.1
Б1.В.07	Латинский язык	УК-4.5; ПК-10.1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору - Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.3
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.3

Б1.В.ДВ.01.02	Деловой английский язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору - Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	УК-2.1; УК-2.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.02.01	Статистические методы исследования в медицине	УК-2.1; УК-2.4; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.ДВ.02.02	Бизнес-планирование в здравоохранении	УК-2.1; УК-2.4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору - Элективные дисциплины (модули) 3 (ДВ.3)	ПК-6.4; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерное моделирование в медицине	ПК-6.4; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.ДВ.03.02	Концепции современного естествознания	ПК-9.1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору - Элективные дисциплины (модули) 4 (ДВ.4)	ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.3; ПК-10.2
Б1.В.ДВ.04.01	Программное обеспечение статистической обработки данных	ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.3; ПК-10.2
Б1.В.ДВ.04.02	Социальная информатика	ПК-3.1
Б1.ЭД	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.ЭД.01	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.ЭД.02	Лечебная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б1.ЭД.03	Спортивные игры	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
Б2	Практика	УК-2.6; УК-6.1; УК-6.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2
Б2.О	Обязательная часть	УК-2.6; УК-6.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-10.2
Б2.О.01(У)	Учебная практика - ознакомительная практика	УК-6.3; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ПК-10.1; ПК-10.2
Б2.О.02(У)	Учебная практика - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-4.2; ОПК-4.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-10.1; ПК-10.2
Б2.О.03(П)	Производственная практика - преддипломная практика	УК-2.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1; ПК-9.1; ПК-10.1; ПК-10.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.6; УК-6.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2
Б2.В.01(П)	Производственная практика - клиническая практика	ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2
Б2.В.02(У)	Учебная практика - клиническая практика	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2
Б2.В.03(П)	Производственная практика - научно-исследовательская работа	УК-2.6; УК-6.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2

БЗ	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ОПК-9.1
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ОПК-9.1
БЗ.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-10.1; УК-11.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ОПК-9.1
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-4.3; УК-6.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
ФТД.01	Допинг-контроль в спорте	УК-7.1
ФТД.02	Информационно-коммуникационные технологии в учебной деятельности обучающихся	УК-4.3; ОПК-6.2
ФТД.03	Информационная безопасность	УК-1.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3
ФТД.04	Презентационная культура	УК-4.3; УК-6.3; ОПК-6.2

№	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	Конс	КРП А	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	КРП А				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем					Конс	КРП А	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				1094										30	20 3/6		1120										30	21 1/6		2214										60	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1094										30			1120										30			2214										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,5													53,1													53,3													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			52													52													52													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36,3													33,6													35													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36,4													33,9													35,2													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			0,2													2													1,1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1094	698,7	198	80	418		2	0,7	326	69	30	ТО: 19 1/6 Э: 1 1/3		1120	662,4	180	57	384	36	4	1,4	319	138,6	30	ТО: 18 1/2 Э: 2 2/3		2214	1361,1	378	137	802	36	6	2,1	645	207,9	60	ТО: 37 2/3 Э: 4		
1	Б1.О.10	Биология	Эк	180	94,35	36		57		1	0,4	51	35	5		За	180	112	36		76				68		5		Эк	180	94,35	36		57		1	0,4	51	34,65	5		2	123
2	Б1.О.11	Информационные технологии и программирование		144	96	20		76				48		4		Эк	108	51,35	14		36		1	0,4	22	34,65	3		Эк	180	208	56		152				116		9		58	345
3	Б1.О.12	Физическая культура и спорт	За	36	36			36						1		За	36	36			36								За	36	36			36					1		7	23	
4	Б1.О.13	Физическая химия	Эк	216	119,4	38	80			1	0,4	62	35	6		Эк	216	119,35	38	80					62	34,65	6		Эк	216	119,35	38	80		1	0,4	62	34,65	6		5	23	
5	Б1.О.14	Биотехника														Эк	72	48	12			36		24		2		Эк	72	48	12		36			24		2		1	4		
6	Б1.О.15	Квантовая физика		72	52	14		38				20		2		Эк	108	51,35	14		36		1	0,4	22	34,65	3		Эк	180	103,35	28		74		1	0,4	42	34,65	5		4	34
7	Б1.О.16	Анатомия человека		108	79	22		57				29		3		Эк	144	80,35	22		57		1	0,4	29	34,65	4		Эк	252	159,35	44		114		1	0,4	58	34,65	7		6	234
8	Б1.О.17	Физиология		144	95	38		57				49		4		Эк	180	96,35	38		57		1	0,4	49	34,65	5		Эк	324	191,35	76		114		1	0,4	98	34,65	9		15	34
9	Б1.О.18	Биохимия														Эк	144	85	28	57				59		4		Эк	144	85	28	57				59		4		5	45		
10	Б1.О.19	Математическая статистика		108	79	22		57				29		3		Эк	108	76	22		54			32		3		Эк	216	155	44		111			61		6		4	345		
11	Б1.О.43	Специальные разделы математического анализа		72	46	8		38				26		2		Эк	72	29,35	8		20		1	0,4	8	34,65	2		Эк	144	75,35	16		58		1	0,4	34	34,65	4		58	34
12	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи														Эк	72	48			48			24		2		Эк	72	48			48			24		2		3	4		
13	Б1.В.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		14	2			2				12				Эк	40	36			36			4				Эк	54	38			38			16			7	123456789A			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За											Эк(4) За(4)											Эк(6) За(5)																	
ПРАКТИКИ			(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(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	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	КРП А	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	Конс	КРП А	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем			Конс	КРП А			СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)			1118											30	20 3/6	##											30	21 1/6	2230											60	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1118											30	20 3/6	##											30	21 1/6	2230											60	41 4/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)	55											30	20 3/6	52											30	21 1/6	53,7											60	41 4/6		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	52											30	20 3/6	52											30	21 1/6	52											60	41 4/6		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	35,3											30	20 3/6	37											30	21 1/6	36,1											60	41 4/6		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	35,6											30	20 3/6	37											30	21 1/6	36,4											60	41 4/6		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	0,4											30	20 3/6	0,5											30	21 1/6	0,5											60	41 4/6		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1118	640,4	194	63	378		4	1,4	339	138,6	30	ТО: 17 5/6 Э: 2 2/3	896	544,4	158	6	375		4	1,4	213	138,6	24	ТО: 14 1/2 Э: 2 2/3	2014	1184,8	352	69	753		8	2,8	552	277,2	54	ТО: 32 1/3 Э: 5 1/3					
1	Б1.О.11	Информационные технологии и программирование	Эк	108	63,35	20		42		1	0,4	10	34,65	3												Эк	108	63,35	20		42		1	0,4	10	34,65	3	58	345				
2	Б1.О.18	Биохимия	Эк	144	79,35	24	54			1	0,4	30	34,65	4												Эк	144	79,35	24	54			1	0,4	30	34,65	4	5	45				
3	Б1.О.19	Математическая статистика	Эк	144	72,35	20		51		1	0,4	37	34,65	4												Эк	144	72,35	20		51		1	0,4	37	34,65	4	4	345				
4	Б1.О.20	Медицинская электроника	Эк	180	101,4	28		72		1	0,4	44	34,65	5												Эк	180	101,35	28		72		1	0,4	44	34,65	5	4	5				
5	Б1.О.21	Микробиология, вирусология		144	90	36		54				54	4	4												Эк	252	154,35	54		99		1	0,4	63	34,65	7	10	56				
6	Б1.О.22	Общая биофизика		144	82	28	9	45				62	4	4	Эк	144	70,35	24	6	39		1	0,4	39	34,65	4	Эк	288	152,35	52	15	84		1	0,4	101	34,65	8	4	56			
7	Б1.О.26	Теоретические основы кибернетики													Эк	72	59	14		45			13		2	Эк	72	59	14		45			13		2	19	67					
8	Б1.О.37	Патологическая анатомия	Эк	108	66,35	20		45		1	0,4	7	34,65	3	Эк	108	66,35	20		45		1	0,4	7	34,65	3	Эк	216	138,35	38		99		1	0,4	43	34,65	6	62	56			
9	Б1.О.38	Патофизиология	Эк	108	62,35	16		45		1	0,4	11	34,65	3	Эк	108	62,35	16		45		1	0,4	11	34,65	3	Эк	216	136,35	36		99		1	0,4	45	34,65	6	14	56			
10	Б1.О.41	Фармакология													Эк	144	90	30		60			54		4	Эк	144	90	30		60			54		4	13	67					
11	Б1.О.44	Экономика													Эк	72	44	14		30			28		2	Эк	72	44	14		30			28		2	51	6					
12	Б1.В.ДВ.04.01	Програмное обеспечение статистической обработки данных	Эк	108	82	22		60				26	3	3	Эк	108	82	22		60			26	3	3	Эк	108	82	22		60			26	3	3	4	6					
13	Б1.В.ДВ.04.02	Социальная информатика	Эк	108	82	22		60				26	3	3	Эк	108	82	22		60			26	3	3	Эк	108	82	22		60			26	3	3	58	6					
14	Б1.Эд.01	Общая физическая подготовка	Эк	38	6			6				32			Эк	32	6			6			26				Эк	70	12			12			58			7	123456789A				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2)											Эк(4) За(2)											Эк(8) За(4)																		
ПРАКТИКИ			(План)																																								
Б2.О.02(У)	Учебная практика - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		Эк	216	144						144						72	6	4	Эк	216	144						144						72	6	4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																					1	7	8				

		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)				307	370	367	62	32	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	65	35	30							
	Итого по ОП (без факультативов)				301	363	360	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30							
Б1	Дисциплины (модули)	90%	10%	35.4%	250	306	306	54	30	24	60	30	30	54	30	24	54	30	24	54	30	24	30	30								
Б1.О	Обязательная часть					279	275	51	28	23	58	30	28	51	30	21	45	21	24	44	26	18	26	26								
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					33	31	3	2	1	2		2	3		3	9	9		10	4	6	4	4								
Б1.ЭД	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%																												
Б2	Практика	73%	27%	0%	45	48	45	6		6				6		6	6		6	6		6	21		21							
Б2.О	Обязательная часть					33	33	6		6				6		6							21		21							
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	12										6		6	6		6										
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9		9							
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)				6	7	7	2	2														5	5								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.8	-	58.1	51.6	-	53.5	53.1	-	55	52.3	-	54.9	52.3	-	55.1	52.5	-	62.9								
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52	-		52	-	52	52	-	52	52	-	52	52	-	52	52	-	52								
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					35.1	-	36.2	32.9	-	36.4	33.9	-	35.6	37.2	-	36.3	35	-	35	32.9	-	34.3								
		элективные дисциплины по физ.к.					0.7	-	1.9	0.7	-	0.2	2	-	0.4	0.5	-	0.4	0.4	-	0.4	0.4	-									
		Блок Б1					6689.55	-	741	498.05	-	696.7	626.4	-	634.4	538.4	-	671.05	530.05	-	600.75	541.35	-	611.4								
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					122	-	38	10	-	2	36	-	6	6	-	6	6	-	6	6	-									
		Блок Б1.ЭД					122	-	38	10	-	2	36	-	6	6	-	6	6	-	6	6	-									
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					1086	-		144	-			-		144	-		144	-		144	-		510							
		Блок Б3					146	-			-			-			-			-			-		146							
		Блок ФТД					134	-	30		-			-			-			-			-		104							
		Итого по всем блокам					8177.55	-	809	652.05	-	698.7	662.4	-	640.4	688.4	-	677.05	680.05	-	606.75	691.35	-	715.4	656							
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					34.9	-	36.2	32.6	-	36.3	33.6	-	35.3	36.8	-	36.1	34.7	-	34.7	32.8	-	34								
		элективные дисциплины по физ.к.						-	1.9	0.7	-	0.2	2	-	0.4	0.5	-	0.4	0.4	-	0.4	0.4	-									
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3		3	6	2	4	8	4	4	6	3	3	6	5	1	4	4								
		ЗАЧЕТ (За)						7	5	2	5	1	4	4	2	2	4	3	1	7	1	6	2	2								
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1				1		1	1		1	1		1	2	1	1							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					28.93%																									
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						85.6%																									
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						60%																									