Принят решением Ученого Совета
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России
протокол № 8 от 28.03.2025

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Самарский государственный медицинский университет"
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО СамГМУ
Минздрава России
профессор РАН, з.д.н. РФ
А.В. Колсанов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ECCD7BA23C51C2FFF184648746EE3C2C
Владелец: Колсанов Александр Владимирович
Действителен: с 24.04.2024 до 18.07.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 30.05.03 Медицинская кибернетика
Квалификация - Врач-кибернетик

Нормативный срок обучения - 6 лет
Форма обучения - очная
Год начала подготовки 2025

Блоки, дисциплины (модули)		Формы контроля				Зачетные единицы	Часы									Внеаудиторная контактная работа (групповые, индивидуальные консультации)	Распределение по курсам аудиторных часов											
								Контактная работа							Самостоятельная работа		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс	
Индекс	Название	Зачет	Зачет дифференцированный	Курсовая работа	Экзамен		Всего часов	Консультации, аттестационные испытания (экзамены)	в т.ч. аудиторных								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
									Всего	Лекции	Лабораторные занятия (в т.ч. в форме практической подготовки)	Практические занятия (в т.ч. в форме практической подготовки)	Клинические практические занятия (в т.ч. в форме практической подготовки)	Семинары (в т.ч. в форме практической подготовки)														
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**					**306**	**11016**	**684**	**7048**	**1888**	**280**	**3678**	**959**	**243**	**3284**	**303**												
Б1.Б	**Обязательная часть Блока 1**					**269**	**9684**	**612**	**6183**	**1648**	**280**	**3053**	**959**	**243**	**2889**	**273**												
	Социокультурная грамотность					**19**	**684**	**0**	**486**	**114**	**0**	**189**	**0**	**183**	**198**	**26**												
Б1.Б.1	**Модуль "Человек как объект социо-культурного знания"**		2			**9**	**324**	**0**	**241**	**58**	**0**	**48**	**0**	**135**	**83**	**8**												
Б1.Б.1.1	История России	1				4	144	0	116	32	0	0	0	84	28	2	116											
Б1.Б.1.2	Основы российской государственности	2				2	72	0	54	18	0	0	0	36	18	2		54										
Б1.Б.1.3	Иностранный язык	2				2	72	0	48	0	0	48	0	0	24	2	24	24										
Б1.Б.1.4	Философия	1				1	36	0	23	8	0	0	0	15	13	2	23											
Б1.Б.2	**Модуль "Пространство профессиональной деятельности"**		2			**10**	**360**	**0**	**245**	**56**	**0**	**141**	**0**	**48**	**115**	**18**												
Б1.Б.2.1	Философские аспекты медицины	1				1	36	0	26	8	0	0	0	18	10	2	26											
Б1.Б.2.2	Социология медицины и здравоохранения	1				1	36	0	23	8	0	0	0	15	13	2	23											
Б1.Б.2.3	Правовые принципы охраны здоровья	2				1	36	0	23	8	0	0	0	15	13	2		23										
Б1.Б.2.4	Основы экономики и экономических отношений в профессиональной деятельности	2				2	72	0	49	16	0	33	0	0	23	4		49										
Б1.Б.2.5	Коммуникативные основы профессиональной деятельности	1				1	36	0	23	8	0	15	0	0	13	2	23											
Б1.Б.2.6	Латинский язык	1				2	72	0	48	0	0	48	0	0	24	2	48											
Б1.Б.2.7	Иностранный язык и межкультурная профессиональная	2				1	36	0	24	0	0	24	0	0	12	2		24										
Б1.Б.2.8	Информационные технологии	1				1	36	0	29	8	0	21	0	0	7	2	29											
	Научная грамотность					**35**	**1260**	**36**	**846**	**252**	**81**	**453**	**0**	**60**	**378**	**37**												
Б1.Б.3	**Модуль "Человек как объект профессиональной деятельности"**		3			**22**	**792**	**36**	**506**	**158**	**81**	**267**	**0**	**0**	**250**	**31**												
Б1.Б.3.1	Биология				2	5	180	36	97	28	0	69	0	0	47	6	48	49										
Б1.Б.3.2	Химия	1				3	108	0	70	22	48	0	0	0	38	2	70											
Б1.Б.3.3	Медицинская физика	2				2	72	0	49	16	33	0	0	0	23	2		49										
Б1.Б.3.4	Основы патологии	3				4	144	0	95	32	0	63	0	0	49	4		49	46									
Б1.Б.3.5	Основы микробиологии	3				2	72	0	49	16	0	33	0	0	23	2			49									
Б1.Б.3.6	Общая гигиена	2				3	108	0	72	24	0	48	0	0	36	2		72										
Б1.Б.3.7	Физическая культура и спорт	3				2	72	0	48	12	0	36	0	0	24	2			48									
Б1.Б.3.8	Первая помощь	1				1	36	0	26	8	0	18	0	0	10	2	26											
Б1.Б.4	Модуль "Основы морфологии и физиологии человека"	1				5	180	0	129	24	0	105	0	0	51	6	129											
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности	3				4	144	0	119	38	0	81	0	0	25	3		49	70									
Б1.Б.6	**Модуль "Основы научных исследований и разработок"**		3			**4**	**144**	**0**	**92**	**32**	**0**	**0**	**0**	**60**	**52**	**6**												

Б1.Б.6.1	Основы организации научных исследований	3				1	36	0	27	6	0	0	0	21	9	2			27									
Б1.Б.6.2	Основы научной коммуникации	3				1	36	0	27	6	0	0	0	21	9	2			27									
Б1.Б.6.3	Технологическое предпринимательство и инновационные технологии в медицине и фармации	3				2	72	0	38	20	0	0	0	18	34	2		19	19									
	Профессиональный цикл					**215**	**7740**	**576**	**4851**	**1282**	**199**	**2411**	**959**	**0**	**2313**	**210**												
Б1.Б.7	**Модуль "Система здравоохранения"**		6			**12**	**432**	**36**	**236**	**66**	**0**	**170**	**0**	**0**	**160**	**10**												
Б1.Б.7.1	Общественное здоровье и здравоохранение	5				3	108	0	70	20	0	50	0	0	38	2					70							
Б1.Б.7.2	Системный анализ и организация здравоохранения				5	5	180	36	74	20	0	54	0	0	70	4					74							
Б1.Б.7.3	Доказательная медицина	6				2	72	0	42	12	0	30	0	0	30	2						42						
Б1.Б.7.4	Бережливая поликлиника	6				2	72	0	50	14	0	36	0	0	22	2						50						
Б1.Б.8	**Модуль "Медицинская помощь"**		12			**6**	**216**	**0**	**144**	**28**	**0**	**68**	**48**	**0**	**72**	**6**												
Б1.Б.8.1	Оказание первой помощи и уход за больным	2				2	72	0	47	14	0	33	0	0	25	2		47										
Б1.Б.8.2	Вопросы организации первичной медико-санитарной помощи	6				2	72	0	49	14	0	35	0	0	23	2						49						
Б1.Б.8.3	Цикл симуляционного обучения. Неотложные состояния во врачебной практике	12				2	72	0	48	0	0	0	48	0	24	2												48
Б1.Б.9	**Модуль "Медицинская деятельность"**		12			**70**	**2520**	**180**	**1572**	**436**	**0**	**427**	**709**	**0**	**768**	**70**												
Б1.Б.9.1	Основы общеврачебной деятельности	4				3	108	0	48	14	0	34	0	0	60	2				48								
Б1.Б.9.2	Нормальная физиология				4	7	252	36	143	42	0	101	0	0	73	6			73	70								
Б1.Б.9.3	Пропедевтика внутренних болезней		5			3	108	0	62	20	0	42	0	0	46	4					62							
Б1.Б.9.4	Эпидемиология		5			2	72	0	31	6	0	25	0	0	41	4					31							
Б1.Б.9.5	Инфекционные болезни	6				2	72	0	49	14	0	0	35	0	23	2						49						
Б1.Б.9.6	Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология				6	5	180	36	98	28	0	70	0	0	46	4					49	49						
Б1.Б.9.7	Медицинская психология	7				1	36	0	30	4	0	26	0	0	6	2							30					
Б1.Б.9.8	Исследование интеллекта и когнитивных процессов	7				2	72	0	60	6	0	54	0	0	12	2							60					
Б1.Б.9.9	Акушерство и гинекология	7				3	108	0	70	20	0	0	50	0	38	2							70					
Б1.Б.9.10	Неврология				8	4	144	36	96	32	0	0	64	0	12	6								96				
Б1.Б.9.11	Общая хирургия, хирургические болезни	8				3	108	0	70	20	0	0	50	0	38	2								70				
Б1.Б.9.12	Психиатрия	9				3	108	0	74	20	0	0	54	0	34	2									74			
Б1.Б.9.13	Внутренние болезни				10	9	324	36	192	62	0	0	130	0	96	8								76	76	40		
Б1.Б.9.14	Детские болезни, детские инфекции		10			5	180	36	120	30	0	0	90	0	24	6									78	42		
Б1.Б.9.15	Основы профилактической медицины		11			4	144	0	95	20	0	75	0	0	49	4											95	
Б1.Б.9.16	Онкология	10				2	72	0	49	14	0	0	35	0	23	2										49		
Б1.Б.9.17	Дерматовенерология	11				2	72	0	49	14	0	0	35	0	23	2											49	
Б1.Б.9.18	Оториноларингология	12				2	72	0	44	14	0	0	30	0	28	2												44
Б1.Б.9.19	Офтальмология	12				2	72	0	44	14	0	0	30	0	28	2												44
Б1.Б.9.20	Стоматология	12				2	72	0	49	14	0	0	35	0	23	2												49
Б1.Б.9.21	Травматология, ортопедия	12				2	72	0	49	14	0	0	35	0	23	2												49
Б1.Б.9.22	Гистология, цитология, эмбриология	2				2	72	0	50	14	0	0	36	0	22	2		50										
Б1.Б.10	**Модуль "Методы медицинской диагностики"**		11			**21**	**756**	**108**	**430**	**132**	**15**	**81**	**202**	**0**	**218**	**18**												
Б1.Б.10.1	Лучевая диагностика и лучевая терапия				11	8	288	36	180	48	0	0	132	0	72	6										72	108	
Б1.Б.10.2	Функциональная диагностика				11	5	180	36	98	28	0	0	70	0	46	4											98	
Б1.Б.10.3	Клиническая лабораторная диагностика				11	6	216	36	94	28	0	66	0	0	86	4											94	
Б1.Б.10.4	Физика ядра и ионизирующего излучения	7				1	36	0	29	14	0	15	0	0	7	2							29					
Б1.Б.10.5	Современные методы диагностики	8				1	36	0	29	14	15	0	0	0	7	2								29				
Б1.Б.11	**Модуль "Фармакология"**		7			**6**	**216**	**0**	**104**	**32**	**0**	**72**	**0**	**0**	**112**	**8**												
Б1.Б.11.1	Фармакология	6				3	108	0	46	14	0	32	0	0	62	4						46						
Б1.Б.11.2	Клиническая фармакология	7				3	108	0	58	18	0	40	0	0	50	4							58					
Б1.Б.12	**Модуль "Медицинская электроника"**		11			**15**	**540**	**36**	**328**	**102**	**82**	**144**	**0**	**0**	**176**	**14**												
Б1.Б.12.1	Медицинская электроника				9	5	180	36	94	28	0	66	0	0	50	4									94			
Б1.Б.12.2	3D-Биомедицинские технологии	6				4	144	0	62	20	0	42	0	0	82	4						62						
Б1.Б.12.3	Медицинские установки и детекторы излучений	10				2	72	0	64	22	42	0	0	0	8	2										64		
Б1.Б.12.4	Телемедицина	11				2	72	0	50	14	0	36	0	0	22	2											50	
Б1.Б.12.5	Схемотехника, микроконтроллеры и микропроцессоры	8				2	72	0	58	18	40	0	0	0	14	2								58				
Б1.Б.13	**Модуль "Математические методы обработки данных"**		4			**10**	**360**	**36**	**239**	**68**	**0**	**171**	**0**	**0**	**85**	**14**												
Б1.Б.13.1	Математический анализ				1	3	108	36	42	18	0	24	0	0	30	4	42											
Б1.Б.13.2	Теория вероятностей и математическая статистика	4				3	108	0	81	18	0	63	0	0	27	2				81								
Б1.Б.13.3	Линейная алгебра	2				1	36	0	29	8	0	21	0	0	7	2		29										
Б1.Б.13.4	Дискретная математика	2				1	36	0	29	8	0	21	0	0	7	2		29										
Б1.Б.13.5	Математическая логика и теория алгоритмов	3				1	36	0	29	8	0	21	0	0	7	2			29									
Б1.Б.13.6	Вычислительная математика	3				1	36	0	29	8	0	21	0	0	7	2			29									
Б1.Б.14	**Модуль "Принятие решений"**		5			**9**	**324**	**36**	**174**	**48**	**0**	**126**	**0**	**0**	**114**	**6**												
Б1.Б.14.1	Методы оптимизации	4				2	72	0	50	14	0	36	0	0	22	2				50								
Б1.Б.14.2	Теория принятия решений				5	5	180	36	74	20	0	54	0	0	70	2					74							
Б1.Б.14.3	Основы теории управления	5				2	72	0	50	14	0	36	0	0	22	2					50							
Б1.Б.15	**Модуль "Физико-химические свойства биологических объектов"**		5			**14**	**504**	**36**	**302**	**78**	**102**	**122**	**0**	**0**	**166**	**18**												
Б1.Б.15.1	Биохимия	3				3	108	0	62	20	0	42	0	0	46	6			62									
Б1.Б.15.2	Общая биофизика				4	7	252	36	144	42	102	0	0	0	72	6				144								
Б1.Б.15.3	Медицинская биофизика, общая и медицинская радиобиология	5				4	144	0	96	16	0	80	0	0	48	6					96							
Б1.Б.16	**Модуль "Иностранный язык для профессионального общения"**		11			**9**	**324**	**0**	**292**	**12**	**0**	**280**	**0**	**0**	**32**	**6**												

Б1.Б.16.1	Повседневное общение	11				6	216	0	208	0	0	208	0	0	8	0			24	24	24	24	24	24	24	24	16	
Б1.Б.16.2	Презентация	9				1	36	0	28	4	0	24	0	0	8	2									28			
Б1.Б.16.3	Академическое письмо	8				1	36	0	28	4	0	24	0	0	8	2								28				
Б1.Б.16.4	Деловая переписка	10				1	36	0	28	4	0	24	0	0	8	2										28		
Б1.Б.17	**Модуль "Основы научно-исследовательской деятельности"**		6			**8**	**288**	**0**	**204**	**58**	**0**	**146**	**0**	**0**	**84**	**10**												
Б1.Б.17.1	Практикум по формированию первичных научных компетенций и навыков	3				1	36	0	28	8	0	20	0	0	8	2			28									
Б1.Б.17.2	Основы научной деятельности	4				2	72	0	50	14	0	36	0	0	22	2				50								
Б1.Б.17.3	Основы обработки данных	2				1	36	0	26	8	0	18	0	0	10	2		26										
Б1.Б.17.4	Основы методологии проектирования	5				2	72	0	50	14	0	36	0	0	22	2					50							
Б1.Б.17.5	Медицинская антропология	6				2	72	0	50	14	0	36	0	0	22	2						50						
Б1.Б.18	**Модуль "Основы создания новых технологий и управления инновационными проектами в медицине"**		8			**7**	**252**	**0**	**184**	**52**	**0**	**132**	**0**	**0**	**68**	**6**												
Б1.Б.18.1	Основы инновационной деятельности	7				2	72	0	50	14	0	36	0	0	22	2							50					
Б1.Б.18.2	Основы проектной деятельности в R&D	8				2	72	0	50	14	0	36	0	0	22	2								50				
Б1.Б.18.3	Основы разработки медицинских технологий	8				3	108	0	84	24	0	60	0	0	24	2								84				
Б1.Б.19	**Модуль "Основы программирования"**		4			**12**	**432**	**72**	**262**	**64**	**0**	**198**	**0**	**0**	**98**	**8**												
Б1.Б.19.1	Информатика	1				2	72	0	50	14	0	36	0	0	22	2	50											
Б1.Б.19.2	Алгоритмы и структуры данных				3	4	144	36	81	18	0	63	0	0	27	2		38	43									
Б1.Б.19.3	Программирование на языке высокого уровня				3	4	144	36	81	18	0	63	0	0	27	2		38	43									
Б1.Б.19.4	Технологии программирования	4				2	72	0	50	14	0	36	0	0	22	2				50								
Б1.Б.20	**Модуль "Разработка медицинских программных продуктов"**		7			**16**	**576**	**36**	**380**	**106**	**0**	**274**	**0**	**0**	**160**	**16**												
Б1.Б.20.1	Создание технической документации на разработку и внедрение информационных систем в сфере здравоохранения				4	4	144	36	74	20	0	54	0	0	34	4				74								
Б1.Б.20.2	Проектирование информационных систем	5				4	144	0	100	28	0	72	0	0	44	2				50	50							
Б1.Б.20.3	UX/UI-дизайн	6				2	72	0	50	14	0	36	0	0	22	2						50						
Б1.Б.20.4	Тестирование приложений и информационных систем	7				2	72	0	50	14	0	36	0	0	22	2							50					
Б1.Б.20.5	Развертывание и поставка приложений и информационных систем	7				1	36	0	28	8	0	20	0	0	8	2							28					
Б1.Б.20.6	Управление IT-проектами и командное взаимодействие	6				2	72	0	50	14	0	36	0	0	22	2						50						
Б1.Б.20.7	Реверс-инжиниринг	7				1	36	0	28	8	0	20	0	0	8	2							28					
Б1.Б.ДВ.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	7				0	328	0	216	0	0	216	0	0	112	12												
Б1.Б.ДВ.21.1	Атлетическая гимнастика	2, 4, 6-				0	328	0	216	0	0	216	0	0	112	12		36	36	36	36	36	36					
Б1.Б.ДВ.21.2	Плавание	2, 4, 6-				0	328	0	216	0	0	216	0	0	112	12		36	36	36	36	36	36					
Б1.В.ДВ.21.3	Спортивные игры	2, 4, 6-				0	328	0	216	0	0	216	0	0	112	12		36	36	36	36	36	36					
Б1.В	**Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений**					**37**	**1332**	**72**	**865**	**240**	**0**	**625**	**0**	**0**	**395**	**30**												
Б1.В.1	**Обязательные дисциплины**					**28**	**1008**	**72**	**667**	**184**	**0**	**483**	**0**	**0**	**269**	**22**												
Б1.В.1.1	**Модуль "Автоматизированные информационные системы"**		9			**13**	**468**	**72**	**289**	**78**	**0**	**211**	**0**	**0**	**107**	**10**												
Б1.В.1.1.1	Медицинские информационные системы	8				1	36	0	28	8	0	20	0	0	8	2								28				
Б1.В.1.1.2	Базы данных				6	4	144	36	74	20	0	54	0	0	34	2					37	37						
Б1.В.1.1.3	Бизнес и системный анализ				7	5	180	36	109	28	0	81	0	0	35	2							109					
Б1.В.1.1.4	Моделирование систем	8				2	72	0	50	14	0	36	0	0	22	2								50				
Б1.В.1.1.5	Цифровая трансформация	9				1	36	0	28	8	0	20	0	0	8	2									28			
Б1.В.1.2	**Модуль "Анализ данных"**		12			**5**	**180**	**0**	**128**	**36**	**0**	**92**	**0**	**0**	**52**	**6**												
Б1.В.1.2.1	Анализ больших данных	10				2	72	0	50	14	0	36	0	0	22	2										50		
Б1.В.1.2.2	Компьютерная графика и визуализация данных	11				1	36	0	28	8	0	20	0	0	8	2											28	
Б1.В.1.2.3	Бизнес-разведка и data-driven-подходы	12				2	72	0	50	14	0	36	0	0	22	2												50
Б1.В.1.3	**Модуль "Искусственный интелект"**		11			**10**	**360**	**0**	**250**	**70**	**0**	**180**	**0**	**0**	**110**	**6**												
Б1.В.1.3.1	Машинное обучение	10				4	144	0	100	28	0	72	0	0	44	2									60	40		
Б1.В.1.3.2	Искусственные нейронные сети	10				4	144	0	100	28	0	72	0	0	44	2									60	40		
Б1.В.1.3.3	Системы поддержки принятия врачебных решений	11				2	72	0	50	14	0	36	0	0	22	2											50	
Б1.В.ДВ	**Элективные дисциплины (модули)**					**9**	**324**	**0**	**198**	**56**	**0**	**142**	**0**	**0**	**126**	**8**												
Б1.В.ДВ.ДВ.1	**Трек "Спецкурс 1"**																											
Б1.В.ДВ.ДВ.1.1	Frontend-разработка (vue.js)	9				3	108	0	77	14	0	63	0	0	31	2									77			
Б1.В.ДВ.ДВ.1.2	Технологии внедрения корпоративных информационных систем	9				3	108	0	77	14	0	63	0	0	31	2									77			
Б1.В.ДВ.ДВ.1.3	Python в исследовательских задачах	9				3	108	0	77	14	0	63	0	0	31	2									77			
Б1.В.ДВ.ДВ.1.4	Обработка естественного языка	9				3	108	0	77	14	0	63	0	0	31	2									77			
Б1.В.ДВ.ДВ.2	**Трек "Спецкурс 2"**																											
Б1.В.ДВ.ДВ.2.1	Backend-разработка (Django)	10				2	72	0	50	14	0	36	0	0	22	2										50		
Б1.В.ДВ.ДВ.2.2	Разработка программного обеспечения на платформе .NET	10				2	72	0	50	14	0	36	0	0	22	2										50		
Б1.В.ДВ.ДВ.2.3	Системное администрирование	10				2	72	0	50	14	0	36	0	0	22	2										50		
Б1.В.ДВ.ДВ.2.4	Менеджмент качества	10				2	72	0	50	14	0	36	0	0	22	2										50		
Б1.В.ДВ.ДВ.3	**Трек "Спецкурс 3"**																											
Б1.В.ДВ.ДВ.3.1	Паттерны проектирования	11				2	72	0	50	14	0	36	0	0	22	2											50	
Б1.В.ДВ.ДВ.3.2	Управление интеллектуальной собственностью	11				2	72	0	50	14	0	36	0	0	22	2											50	
Б1.В.ДВ.ДВ.3.3	Правовое регулирование IT в медицине	11				2	72	0	50	14	0	36	0	0	22	2											50	
Б1.В.ДВ.ДВ.3.4	IT-бизнес. Продвижение IT-продуктов	11				2	72	0	50	14	0	36	0	0	22	2											50	
Б1.В.ДВ.ДВ.4	**Трек "Спецкурс 4"**																											
Б1.В.ДВ.ДВ.4.1	Программно-аппаратные средства защиты медицинской информации	12				2	72	0	50	14	0	36	0	0	22	2												50
Б1.В.ДВ.ДВ.4.2	Frontend-разработка (React)	12				2	72	0	50	14	0	36	0	0	22	2												50

Б1.В.ДВ.ДВ.4.3	Дизайн-мышление	12				2	72	0	50	14	0	36	0	0	22	2												50
Б1.В.ДВ.ДВ.4.4	Разработка веб-сайтов на основе CMS	12				2	72	0	50	14	0	36	0	0	22	2												50
Б2	**Блок 2. Практика**					**45**	**1620**	**0**	**1080**	**0**	**0**	**1080**	**0**	**0**	**540**	**24**												
Б2.Б	**Обязательная часть Блока 2**					**27**	**972**	**0**	**648**	**0**	**0**	**648**	**0**	**0**	**324**	**12**												
Б2.Б.У	**Учебная практика**					**6**	**216**	**0**	**144**	**0**	**0**	**144**	**0**	**0**	**72**	**4**												
Б2.Б.У.1	Ознакомительная практика. Технологии оказания медицинских услуг		3			3	108	0	72	0	0	72	0	0	36	2			72									
Б2.Б.У.2	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы). Применение программ для интеллектуального анализа медицинских данных		4			3	108	0	72	0	0	72	0	0	36	2				72								
Б2.Б.П	**Производственная практика**					**21**	**756**	**0**	**504**	**0**	**0**	**504**	**0**	**0**	**252**	**8**												
Б2.Б.П.1	Клиническая практика. Лаборантская медико-кибернетическая практика		6			6	216	0	144	0	0	144	0	0	72	2						144						
Б2.Б.П.2	Педагогическая практика		8			3	108	0	72	0	0	72	0	0	36	2								72				
Б2.Б.П.3	Научно-исследовательская работа. Медико-кибернетическая практика		10			6	216	0	144	0	0	144	0	0	72	2										144		
Б2.Б.П.4	Преддипломная практика		12			6	216	0	144	0	0	144	0	0	72	2												144
Б2.В	**Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений**					**18**	**648**	**0**	**432**	**0**	**0**	**432**	**0**	**0**	**216**	**12**												
Б2.В.П	**Производственная практика**					**18**	**648**	**0**	**432**	**0**	**0**	**432**	**0**	**0**	**216**	**12**												
Б2.В.П.1	Научно-исследовательская работа. Решение научно-исследовательских и научно-прикладных задач в практическом здравоохранении		12			18	648	0	432	0	0	432	0	0	216	12							72	72	72	72	72	72
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**					**9**	**324**	**72**	**144**	**0**	**0**	**144**	**0**	**0**	**108**	**0**												
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				12	3	108	36	36	0	0	36	0	0	36	0												36
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				12	6	216	36	108	0	0	108	0	0	72	0												108
	Итого					**360**	**12960**	**756**	**8272**	**1888**	**280**	**4902**	**959**	**243**	**3932**	**327**												
ФТД	**Факультативные дисциплины (модули)**					**6**	**216**	**0**	**150**	**42**	**0**	**108**	**0**	**0**	**66**	**6**												
ФТД.1	Эффективная самопрезентация	5				2	72	0	50	14	0	36	0	0	22	2					50							
ФТД.2	Киберспорт	8				2	72	0	50	14	0	36	0	0	22	2								50				
ФТД.3	Робототехника	9				2	72	0	50	14	0	36	0	0	22	2									50			