

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тюменский государственный медицинский университет"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической работе

Т.Н. Василькова

20.06.2024

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 20.06.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

30.05.03

Специальность 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация: врач - кибернетик

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: бл

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1006 от 13.08.2020

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

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

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад. часов						Курс 1															
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2									
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
Блок 1. Дисциплины (модули)									284	284		10552	10552	6467	3221	864		30	1104	213		529	362		28	1044	130		505	301	108
Обязательная часть									234	234		8424	8424	5086	2618		30	1080	213		505	362		28	1008	130		469	301	108	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Латинский язык		1		2	2	36	72	72	42	30		2	72	8		34	30											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Неорганическая химия		1		2	2	36	72	72	54	18		2	72	20		34	18											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Основы российской государственности		1		2	2	36	72	72	60	12		2	72	20		40	12											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Информатика, медицинская информатика		2		6	6	36	216	216	143	73		3	108	20		51	37		3	108			72	36				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	История России		2		4	4	36	144	144	116	28		3	108	21		65	22		1	36			30	6				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Введение в специальность		2		2	2	36	72	72	48	24									2	72	14		34	24				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		2		2	2	36	72	72	48	24									2	72	14		34	24				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Органическая химия		2		3	3	36	108	108	71	37									3	108	20		51	37				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		2		2	2	36	72	72	36	36		1	36	18			18		1	36	18			18				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Механика, электричество	2			5	5	36	180	180	111	33	36	3	108	30		51	27		2	72			30	6	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Философия	2			5	5	36	180	180	96	48	36	2	72	14		34	24		3	108	14		34	24	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Биология	2			6	6	36	216	216	96	84	36	3	108	26		46	36		3	108			24	48	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Гистология, цитология		3		3	3	36	108	108	71	37																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Биоэтика		3		2	2	36	72	72	48	24																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Физическая химия		3		2	2	36	72	72	48	24																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Общая генетика		3		2	2	36	72	72	48	24																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Анатомия человека	3			8	8	36	288	288	167	85	36	3	108	20		51	37		2	72	14		34	24				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Высшая математика	3			11	11	36	396	396	207	153	36	4	144	16		51	77		3	108	36		54	18				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Правоведение		4		2	2	36	72	72	48	24																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Экономика		4		2	2	36	72	72	48	24																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Основы программирования		4		11	11	36	396	396	187	209																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Иностранный язык		4		10	10	36	360	360	240	120		2	72				48	24		3	108			72	36			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Биохимия	4			7	7	36	252	252	142	74	36																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Нормальная физиология	4			7	7	36	252	252	142	74	36																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Оптика, атомная физика	4			3	3	36	108	108	54	18	36																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Математическая статистика	5			5	5	36	180	180	119	25	36																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Патологическая анатомия		6		5	5	36	180	180	132	48																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Общая и медицинская биофизика		6		5	5	36	180	180	125	55																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Микробиология, вирусология	6			6	6	36	216	216	119	61	36																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Фармакология	6			7	7	36	252	252	142	74	36																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Теоретические основы кибернетики	6			8	8	36	288	288	189	63	36																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.32	Патологическая физиология	6			6	6	36	216	216	108	72	36																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.33	Медицинская электроника		7		4	4	36	144	144	86	58																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.34	Молекулярная биология		7		3	3	36	108	108	68	40																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.35	Общая и медицинская радиобиология		7		3	3	36	108	108	68	40																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.36	Лучевая диагностика и терапия		7		2	2	36	72	72	48	24																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.37	Биомедицинская статистика	7			6	6	36	216	216	139	41	36																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.38	Психология и педагогика		8		3	3	36	108	108	71	37																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.39	Общая и клиническая иммунология		8		4	4	36	144	144	96	48																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.40	Системный анализ		8		7	7	36	252	252	142	110																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.41	Клиническая хирургия		8		3	3	36	108	108	82	26																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.42	Кибернетика живых систем	8			8	8	36	288	288	155	97	36																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.43	Медицинская генетика		9		2	2	36	72	72	48	24																		

Курс 6														Закрепленная кафедра		-	
Семестр В						Семестр С											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
2	100			64	36												
														41	Кафедра филологических дисциплин	УК-4	
														76	Кафедра химии и фармакогнозии	ОПК-1	
														60	Кафедра медицинской деонтологии с	УК-5	
														59	Кафедра медицинской информатики и	УК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
														42	Кафедра философии и истории	УК-1; УК-5	
														60	Кафедра медицинской деонтологии с	УК-6	
														19	Кафедра мобилизационной	УК-8	
														76	Кафедра химии и фармакогнозии	ОПК-1	
														88	Кафедра физической культуры и	УК-7	
														59	Кафедра медицинской информатики и	ОПК-1	
														42	Кафедра философии и истории	УК-1; УК-5	
														5	Кафедра биологии	ОПК-1	
														9	Кафедра гистологии с эмбриологией	ОПК-1; ОПК-2	
														60	Кафедра медицинской деонтологии с	ОПК-9	
														76	Кафедра химии и фармакогнозии	ОПК-1	
														5	Кафедра биологии	ОПК-1; ПК-5	
														49	Кафедра анатомии человека	ОПК-1; ОПК-2	
														59	Кафедра медицинской информатики и	УК-1; ОПК-1	
														63	Кафедра общественного здоровья и	УК-11; ОПК-9	
														63	Кафедра общественного здоровья и	УК-10	
														59	Кафедра медицинской информатики и	ОПК-6; ОПК-7; ПК-5	
														41	Кафедра филологических дисциплин	УК-4	
														6	Кафедра биологической химии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-5	
														21	Кафедра нормальной физиологии	ОПК-1	
														59	Кафедра медицинской информатики и	ОПК-1	
														59	Кафедра медицинской информатики и	ОПК-1; ПК-1; ПК-5	
														26	Кафедра патологической анатомии и	ОПК-1	
														59	Кафедра медицинской информатики и	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-5	
														18	Кафедра микробиологии	ОПК-2	
														37	Кафедра фармакологии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-5	
														59	Кафедра медицинской информатики и	ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-5	
														27	Кафедра патологической физиологии	ОПК-1	
														59	Кафедра медицинской информатики и	ОПК-3; ПК-4	
														59	Кафедра медицинской информатики и	ОПК-1; ОПК-3; ПК-5	
														59	Кафедра медицинской информатики и	ОПК-2; ОПК-3	
														64	Кафедра онкологии, радиологии и	ОПК-3	
														59	Кафедра медицинской информатики и	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5	
														80	Кафедра психологии и педагогики с	УК-3; УК-6; УК-9; ОПК-8	
														56	Кафедра инфекционных болезней,	ОПК-5; ПК-5	
														59	Кафедра медицинской информатики и	УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-4	
														77	Кафедра факультетской хирургии	УК-8; ОПК-1	
														59	Кафедра медицинской информатики и	ОПК-5; ПК-2; ПК-5	
														5	Кафедра биологии	ОПК-1	

Курс 4														Курс 5													
Семестр 7						Семестр 8						Семестр 9						Семестр А									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
														2	72	16		32	24								
														2	72	14		34	24								
														3	108	26		46	36								
							4	144	24		68	52		5	180	30		72	42	36							
														3	108	21		51	36		3	108	14		36	22	36
														2	72	14		34	24		3	108	14		34	24	36
																					6	216	18		108	54	36
																					3	108	24		48		36
6	240	18		129	57	36	6	252	14		126	76	36	10	384	68		176	104	36	13	504	68		250	150	36
3	108			51	21	36																					
3	108	18		54	36		3	108	14		54	4	36														
														2	72	16		34	22								
														2	72	16		16	40								
														3	108	16		51	5	36							
																					2	72	18		36	18	
																					2	72	18		36	18	
														3	108	20		51	37		3	108	14		34	24	36
	24			24				36			36				24			24				36			36		
	24			24				36			36				24			24				36			36		
	24			24				36			36				24			24				36			36		
	24			24				36			36				24			24				36			36		
							3	108			36	72															
							3	108			36	72															
							3	108			36	72															
							3	108			36	72															
																					3	108	18		54	36	
																					3	108	18		54	36	
																					3	108	18		54	36	
																					3	108	18		54	36	
																					3	108			54	54	

Курс 6														Закрепленная кафедра		-	
Семестр В							Семестр С										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
														54	Кафедра детских болезней	ОПК-2	
														73	Кафедра терапии с курсами	ОПК-2; ОПК-3	
														19	Кафедра мобилизационной	УК-8	
														70	Кафедра факультетской терапии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5	
														62	Кафедра неврологии с курсом	УК-9; ОПК-2	
														59	Кафедра медицинской информатики и	ПК-3; ПК-4	
														59	Кафедра медицинской информатики и	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4	
														48	Кафедра клинической лабораторной	ОПК-3	
2	100			64	36												
														63	Кафедра общественного здоровья и	ПК-1; ПК-2	
														41	Кафедра филологических дисциплин	УК-4	
														59	Кафедра медицинской информатики и	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
														59	Кафедра медицинской информатики и	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
														30	Кафедра психиатрии и наркологии	УК-3	
														63	Кафедра общественного здоровья и	УК-1; УК-2	
														59	Кафедра медицинской информатики и	ПК-4	
														59	Кафедра медицинской информатики и	ПК-6	
														59	Кафедра медицинской информатики и биологической физики	ПК-4	
														59	Кафедра медицинской информатики и	ПК-3; ПК-5; ПК-6	
2	72			36	36									59	Кафедра медицинской информатики и биологической физики	УК-1; УК-2	
	28			28													УК-7
	28			28										88	Кафедра физической культуры и спорта	УК-7	
	28			28										88	Кафедра физической культуры и спорта	УК-7	
	28			28										88	Кафедра физической культуры и спорта	УК-7	
																	УК-10
														59	Кафедра медицинской информатики и	УК-10	
														63	Кафедра общественного здоровья и	УК-5	
														69	Кафедра пропедевтики внутренних болезней	ПК-6	
																	ПК-3; ПК-4
														59	Кафедра медицинской информатики и	ПК-3; ПК-4	
														41	Кафедра филологических дисциплин	УК-4	
														63	Кафедра общественного здоровья и здравоохранения	УК-8; УК-10	
																	ПК-3; ПК-4
														59	Кафедра медицинской информатики и	ПК-3; ПК-4	
														42	Кафедра философии и истории	УК-5	
														6	Кафедра биологической химии	ПК-5	
																	УК-4

Курс 4														Курс 5													
Семестр 7						Семестр 8						Семестр 9						Семестр А									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
																					3	108			54	54	
																					3	108			54	54	
																					3	108			54	54	
							6	216			156	60		1	36			18	18		2	72			42	30	
							6	216			156	60		1	36			18	18		2	72			42	30	
							6	216			156	60															
														1	36			18	18		1	36			18	18	
																					1	36			24	12	
2	72	14		34	24									2	72	16		16	40								
														2	72	16		16	40								
2	72	14		34	24																						

Курс 6														Закрепленная кафедра		-	
Семестр В							Семестр С										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
														41	Кафедра филологических дисциплин	УК-4	
														42	Кафедра философии и истории	УК-5	
														61	Кафедра медицинской профилактики	УК-9; ПК-6	
28	1008			456	552		21	756			396	360					
28	1008			456	552		21	756			396	360					
														59	Кафедра медицинской информатики и биологической физики	ПК-4	
														59	Кафедра медицинской информатики и биологической физики	ПК-3	
														59	Кафедра медицинской информатики и биологической физики	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
														59	Кафедра медицинской информатики и биологической физики	ОПК-8	
24	864			384	480									59	Кафедра медицинской информатики и биологической физики	ОПК-4; ПК-5	
4	144			72	72		21	756			396	360		59	Кафедра медицинской информатики и биологической физики	УК-1; ОПК-4; ПК-5	
							9	324			18	306					
							6	216			12	204		59	Кафедра медицинской информатики и биологической физики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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	
							3	108			6	102		59	Кафедра медицинской информатики и биологической физики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; 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	
							2	72	2		18	52					
														60	Кафедра медицинской деонтологии с	УК-5	
														60	Кафедра медицинской деонтологии с	УК-1; УК-10	
							2	72	2		18	52		47	Кафедра анестезиологии и	УК-8	
														59	Кафедра медицинской информатики и	ПК-3	

	Итого			з.е.			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6								
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	Макс.	Факт	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						
Итого (с факультативами)				304	367	367	61	30	31	60	30	30	60	30	30	62	32	30	62	32	30	62	30	32						
Итого по ОП (без факультативов)				304	360	360	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30						
Дисциплины (модули)	82%	18%	24%	250	284	284	58	30	28	58	30	28	55	30	25	54	30	24	57	29	28	2	2							
Обязательная часть					234	234	58	30	28	55	30	25	45	22	23	42	24	18	34	19	15									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					50	50				3		3	10	8	2	12	6	6	23	10	13	2	2							
Практика	100%	0%	0%	45	67	67	2		2	2		2	5		5	6		6	3	1	2	49	28	21						
Обязательная часть				45	67	67	2		2	2		2	5		5	6		6	3	1	2	49	28	21						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
Государственная итоговая аттестация				9	9	9																9		9						
Факультативные дисциплины					7	7	1		1							2	2		2	2		2		2						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.1			-	56.2	49.5	-	56.3	47.6	-	56.3	46.6	-	60.3	46.9	-	60.5	47.2	-	50							
	ОП, факультативы (в период экз. сессии)			54			-		54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-								
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			32.8			-	36.6	30.5	-	33.1	29.1	-	36.7	31	-	34.3	29.6	-	37.3	31.6	-	18							
	активные дисциплины по физ.к.			1.8			-	1.3	1.9	-	1.4	1.9	-	1.3	2.2	-	1.4	2.1	-	1.4	2	-	14							
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			6467			-	742	635	-	630	607	-	720	563	-	652	558	-	682	614	-	64							
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			328			-	24	36	-	24	36	-	24	36	-	24	36	-	24	36	-	28							
	Блок Б2			1296			-		54	-		48	-		126	-		156	-	18	42	-	456	396						
	Блок Б3			18			-			-			-			-			-			-		18						
	Блок ФТД			108			-		8	-			-			-	48		-	32		-		20						
Итого по всем блокам			7889			-	742	697	-	630	655	-	720	689	-	700	714	-	732	656	-	520	434							
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						3		3	5	2	3	5	1	4	4	2	2	7	2	5									
	ЗАЧЕТ (За)						9	3	6	10	4	6	5	1	4	9	4	5	11	6	5	5	2	3						
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1	1		1												
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			26.74%																										
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				83.6%																										
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				61.29%																										