

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПЕРВЫЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.П. ПАВЛОВА»
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от "25" мая 2026 г.

Ректор _____ Багненко С.Ф.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

30.05.03

Специальность 30.05.03 Медицинская кибернетика
Направленность (профиль): Медицинская кибернетика

Факультет: Фундаментальной медицины

Квалификация: врач-кибернетик
Форма обучения: очная
Срок обучения: бл

Год начала подготовки

2026

Образовательный стандарт

Приказ Минобрнауки России № 1006 от 13.08.2020

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

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профстандарты	
Код 02 Здравоохранение	
Код 02.020 Врач-кибернетик. Приказ Минтруда России № 610н от 4.08.2017	

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Яременко А.И./

Декан факультета фундаментальной медицины _____ / Моисеев И.С./

Начальник отдела планирования и организации учебного процесса _____ / Ворончихин П.А./

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
															Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10	Семестр 11	Семестр 12
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)						304	304	11272	11272	7132	7132	3501	639		24	32	24	36	24	35	23	31	27	30	18	
Обязательная часть						299	299	10764	10764	6760	6760	3365	639		24	31	24	36	24	35	23	31	27	29	15	
+	Б1.О.01	Анатомия	2	1		6	6	216	216	148	148	59	9		2	4										
+	Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности		1		3	3	108	108	68	68	40			3											
+	Б1.О.03	Функциональная диагностика	8			4	4	144	144	88	88	20	36								4					
+	Б1.О.04	Биология	2			6	6	216	216	132	132	48	36		2	4										
+	Б1.О.05	Общая биохимия	6			7	7	252	252	166	166	77	9						3	4						
+	Б1.О.06	Биоэтика		4		2	2	72	72	50	50	22						2								
+	Б1.О.07	Гистология, эмбриология, цитология	3	2		6	6	216	216	131	131	76	9			3	3									
+	Б1.О.08	Иммунология		А		3	3	108	108	76	76	32											3			
+	Б1.О.09	Иностранный язык	3	2		6	6	216	216	138	138	69	9		2	2	2									
+	Б1.О.10	Латинский язык		1		1	1	36	36	28	28	8			1											
+	Б1.О.11	Лучевая диагностика, лучевая терапия		8		3	3	108	108	74	74	34									3					
+	Б1.О.12	Микробиология, вирусология	5	4		7	7	252	252	156	156	60	36				4	3								
+	Б1.О.13	Нормальная физиология	4			7	7	252	252	152	152	64	36				3	4								
+	Б1.О.14	Общая хирургия	7	6		6	6	216	216	132	132	48	36							3	3					
+	Б1.О.15	Патологическая анатомия	6	5		7	7	252	252	154	154	62	36						3	4						
+	Б1.О.16	Патофизиология	6	5		7	7	252	252	154	154	62	36						3	4						
+	Б1.О.17	Пропедевтика внутренних болезней		6		4	4	144	144	88	88	56								4						
+	Б1.О.18	Фармакология	6	5		7	7	252	252	152	152	64	36						3	4						
+	Б1.О.19	Философия	4			5	5	180	180	108	108	36	36				2	3								
+	Б1.О.20	Экономика		8		2	2	72	72	50	50	22										2				
+	Б1.О.21	История России		2		4	4	144	144	118	118	26			2	2										
+	Б1.О.22	Физическая культура и спорт		2		2	2	72	72	70	70	2			1	1										
+	Б1.О.23	Правоведение		4		3	3	108	108	66	66	42						3								
+	Б1.О.24	Общая и бионеорганическая химия	1			4	4	144	144	88	88	47	9		4											
+	Б1.О.25	Биоорганическая химия		3		3	3	108	108	70	70	38					3									
+	Б1.О.26	Биофизическая и коллоидная химия		2		4	4	144	144	96	96	48				4										
+	Б1.О.27	Физико-химические методы исследования	3	2		9	9	324	324	224	224	91	9			5	4									
+	Б1.О.28	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения	7			6	6	216	216	132	132	48	36								6					
+	Б1.О.29	Технологии программирования	5	24		12	12	432	432	260	260	163	9		1	1	2	5	3							
+	Б1.О.30	Высшая математика	24			10	10	360	360	222	222	120	18		4	3	1	2								
+	Б1.О.31	Физика	4	2		9	9	324	324	199	199	116	9		2	2	2	3								
+	Б1.О.32	Психология и педагогика		А		3	3	108	108	68	68	40											3			
+	Б1.О.33	Клиническая лабораторная диагностика	8			6	6	216	216	132	132	75	9								3	3				
+	Б1.О.34	Теория вероятностей и математическая статистика	4			6	6	216	216	132	132	75	9				2	4								

+	Б1.О.35	Медицинские информационные системы		A		3	3	108	108	66	66	42											3		
+	Б1.О.36	Медицинская электроника	A			5	5	180	180	110	110	61	9									2	3		
+	Б1.О.37	Теоретическая кибернетика	9	8		9	9	324	324	198	198	117	9						3	3	3				
+	Б1.О.38	Физиологическая кибернетика	7	6		6	6	216	216	132	132	75	9						3	3					
+	Б1.О.39	Клиническая кибернетика	9	8		6	6	216	216	132	132	75	9								3	3			
+	Б1.О.40	Методы биоимиджинга		A		2	2	72	72	44	44	28											2		
+	Б1.О.41	Общая биофизика	6	4		8	8	288	288	174	174	105	9				3	2	3						
+	Б1.О.42	Медицинская биофизика, общая и медицинская радиобиология	9	8		6	6	216	216	132	132	75	9								3	3			
+	Б1.О.43	Принципы создания лекарств		89		6	6	216	216	136	136	80									3	3			
+	Б1.О.44	Введение в биомедицинское материаловедение		B		2	2	72	72	48	48	24												2	
+	Б1.О.45	Химия биополимеров		4		3	3	108	108	68	68	40					3								
+	Б1.О.46	Проектный менеджмент		B		2	2	72	72	44	44	28												2	
+	Б1.О.47	Клеточная биология		6		4	4	144	144	88	88	56							4						
+	Б1.О.48	Молекулярная биология	5			4	4	144	144	88	88	47	9					4							
+	Б1.О.49	Общая и медицинская генетика	9	8		7	7	252	252	154	154	62	36							2	2	3			
+	Б1.О.50	Медицинские биотехнологии	9	8		5	5	180	180	110	110	34	36								2	3			
+	Б1.О.51	Принципы клинических исследований	A			6	6	216	216	132	132	75	9									2	4		
+	Б1.О.52	Молекулярный метаболизм в норме и при патологии		A		5	5	180	180	110	110	70										2	3		
+	Б1.О.53	Математические модели в биологии и медицине		7		3	3	108	108	68	68	40								3					
+	Б1.О.54	Анализ NGS данных и анализ геномов		9		3	3	108	108	66	66	42										3			
+	Б1.О.55	Биоинформатика		B		3	3	108	108	66	66	42												3	
+	Б1.О.56	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия		8		3	3	108	108	72	72	36									3				
+	Б1.О.57	Экспериментальная хирургия	B	A		6	6	216	216	132	132	75	9										3	3	
+	Б1.О.58	Внутренние болезни	B	A		6	6	216	216	132	132	75	9										3	3	
+	Б1.О.59	Современные интеллектуальные технологии	B	A		4	4	144	144	88	88	47	9										2	2	
+	Б1.О.60	Основы медицинской учетной документации		6		2	2	72	72	48	48	24							2						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						5	5	508	508	372	372	136					1						1	3	
+	Б1.В.01	Основы российской государственности		2		1	1	36	36	22	22	14					1								
+	Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту		6				328	328	260	260	68													
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		AB		4	4	144	144	90	90	54											1	3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инфекционные болезни		AB		4	4	144	144	90	90	54											1	3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Акушерство и гинекология		AB		4	4	144	144	90	90	54											1	3	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Офтальмология		AB		4	4	144	144	90	90	54											1	3	
-	Б1.В.ДВ.01.04	Неврология, нейрохирургия		AB		4	4	144	144	90	90	54											1	3	
-	Б1.В.ДВ.01.05	Психиатрия, медицинская психология		AB		4	4	144	144	90	90	54											1	3	
-	Б1.В.ДВ.01.06	Оториноларингология		AB		4	4	144	144	90	90	54											1	3	
-	Б1.В.ДВ.01.07	Травматология		AB		4	4	144	144	90	90	54											1	3	

-	Б1.В.ДВ.01.08	Гематология		АВ		4	4	144	144	90	90	54										1	3		
-	Б1.В.ДВ.01.09	Онкология		АВ		4	4	144	144	90	90	54										1	3		
-	Б1.В.ДВ.01.10	Педиатрия		АВ		4	4	144	144	90	90	54										1	3		
-	Б1.В.ДВ.01.11	Фтизиатрия		АВ		4	4	144	144	90	90	54										1	3		
-	Б1.В.ДВ.01.12	Урология		АВ		4	4	144	144	90	90	54										1	3		
Блок 2.Практика						50	50	1800	1800	54	54	1746				4			2		4		4	7	29
Обязательная часть						50	50	1800	1800	54	54	1746				4			2		4		4	7	29
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2			4	4	144	144	6	6	138				4									
+	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	С			36	36	1296	1296	36	36	1260											7	29	
+	Б2.О.03(П)	Практика врача-кибернетика	А			4	4	144	144	4	4	140										4			
+	Б2.О.04(П)	Производственная биотехнологическая практика	8			4	4	144	144	4	4	140								4					
+	Б2.О.05(П)	Введение в специальность	6			2	2	72	72	4	4	68						2							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216			198	18											6	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	С			3	3	108	108			99	9											3	
+	Б3.02	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	С			3	3	108	108			99	9											3	
ФТД.Факультативные дисциплины						2	2	72	72	60	60	12						1	1						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						2	2	72	72	60	60	12						1	1						
+	ФТД.В.01	Коронавирусная инфекция COVID-19, вопросы профилактики и защиты медицинского персонала		6		1	1	36	36	24	24	12						1							
+	ФТД.В.02	Медицинское право		7		1	1	36	36	36	36								1						