

**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 № _____ от "___" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Багненко С.Ф.
"___" _____ 20__ г.

подготовки специалистов

30.05.01

Специальность 30.05.01 Медицинская биохимия

Факультет: Фундаментальной медицины

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

Год начала подготовки 2024

Образовательный стандарт

Приказ Минобрнауки России № 998 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 02.018 Врач-биохимик. Приказ Минтруда России № 613н от 4.08.2017	

СОГЛАСОВАНО

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

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

Начальник учебно-методического отдела _____ / Горяинов М.И./

Вс	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53			
Пн											*			Э					П	*						П		П								П	П				Г		Г													
Вт														Э					*	П						П		П											Г		Г		Г													
Ср														Э					*	П						П		П												Г		*		Г		К		К		К		К		К		К
Чт														П	П	П	П		*	П					П		П		П											Г		Г		Г		К		К		К		К		К		К
Пт														П					*	П					П		П		П												Г		Г		Г		К		К		К		К		К	
Сб														П					*	П					П		*		П												Г		Г		К		К		К		К		К		К	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		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	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	16 3/6	21 4/6	38 1/6	16 2/6	23 4/6	40	15 3/6	22 2/6	37 5/6	15 4/6	19 5/6	35 3/6	14 5/6	19 4/6	34 3/6	12		12	198
Э	Экзаменационные сессии	2/6	1 4/6	2	3/6	1 4/6	2 1/6	1 1/6	3	4 1/6	5/6	2 1/6	3	2 2/6	1 3/6	3 5/6	3/6		3/6	15 4/6
П	Производственная практика											2 4/6	2 4/6		2 4/6	2 4/6	4 4/6	19 2/6	24	29 2/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																	4	4	4
К	Продолжительность каникул	7 дн	62 дн	69 дн	6 дн	49 дн	55 дн	6 дн	50 дн	56 дн	7 дн	57 дн	64 дн	6 дн	57 дн	63 дн		68 дн	68 дн	375 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	7 дн	5 дн	12 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	7 дн	5 дн	12 дн	8 дн	5 дн	13 дн	7 дн	5 дн	12 дн	75 дн
	Продолжительность	132 дн	232 дн	364 дн	133 дн	232 дн	365 дн	132 дн	233 дн	365 дн	131 дн	235 дн	366 дн	136 дн	229 дн	365 дн	129 дн	236 дн	365 дн	

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1 з.е.	Семестр 2 з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование				306	306	11344	11344	7225	7225	3444	675		24	32
Блок 1. Дисциплины (модули)						306	306	11344	11344	7225	7225	3444	675		24	32
Обязательная часть						296	296	10984	10984	7005	7005	3322	657		24	32
+	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	Биология	2			6	6	216	216	132	132	48	36		2	4
+	Б1.О.04	Общая биохимия	7	6		10	10	360	360	220	220	131	9			
+	Б1.О.05	Биоэтика		4		2	2	72	72	50	50	22				
+	Б1.О.06	Гистология, эмбриология, цитология	3	2		6	6	216	216	131	131	76	9			3
+	Б1.О.07	Иммунология		В		3	3	108	108	76	76	32				
+	Б1.О.08	Иностранный язык	3	2		6	6	216	216	141	141	66	9		2	2
+	Б1.О.09	Латинский язык		2		2	2	72	72	44	44	28			1	1
+	Б1.О.10	Лучевая диагностика, лучевая терапия		6		3	3	108	108	74	74	34				
+	Б1.О.11	Микробиология, вирусология	5	4		7	7	252	252	154	154	62	36			
+	Б1.О.12	Нормальная физиология	4	3		7	7	252	252	152	152	64	36			
+	Б1.О.13	Общая хирургия	6	5		6	6	216	216	132	132	48	36			
+	Б1.О.14	Патологическая анатомия	6	5		7	7	252	252	154	154	62	36			
+	Б1.О.15	Патофизиология	6	5		7	7	252	252	154	154	62	36			
+	Б1.О.16	Пропедевтика внутренних болезней	6			4	4	144	144	98	98	37	9			
+	Б1.О.17	Фармакология	6	5		7	7	252	252	154	154	62	36			
+	Б1.О.18	Философия	4			5	5	180	180	108	108	63	9			
+	Б1.О.19	Экономика		7		2	2	72	72	50	50	22				
+	Б1.О.20	История России		2		4	4	144	144	118	118	26			2	2
+	Б1.О.21	Физическая культура и спорт		2		2	2	72	72	70	70	2			1	1
+	Б1.О.22	Правоведение		7		3	3	108	108	66	66	42				
+	Б1.О.23	Общая и бионеорганическая химия	1			6	6	216	216	136	136	71	9		6	
+	Б1.О.24	Биоорганическая химия	3	2		9	9	324	324	203	203	112	9			4
+	Б1.О.25	Биофизическая и коллоидная химия	3	2		9	9	324	324	223	223	92	9			5

+	Б1.О.26	Физико-химические методы исследования	5	4		5	5	180	180	110	110	61	9			
+	Б1.О.27	Высшая математика	2			6	6	216	216	156	156	51	9		3	3
+	Б1.О.28	Физика	4	2		9	9	324	324	199	199	116	9		2	2
+	Б1.О.29	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения	7			6	6	216	216	132	132	48	36			
+	Б1.О.30	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия		8		3	3	108	108	72	72	36				
+	Б1.О.31	Терапия	В	А		6	6	216	216	132	132	75	9			
+	Б1.О.32	Экспериментальная хирургия	В	А		6	6	216	216	132	132	75	9			
+	Б1.О.33	Психология и педагогика		9		3	3	108	108	68	68	40				
+	Б1.О.34	Клиническая лабораторная диагностика	А	8		12	12	432	432	264	264	159	9			
+	Б1.О.35	Теория вероятностей и математическая статистика	5			6	6	216	216	132	132	75	9			
+	Б1.О.36	Технологии программирования	45	2		9	9	324	324	196	196	110	18			1
+	Б1.О.37	Медицинские информационные системы		А		3	3	108	108	66	66	42				
+	Б1.О.38	Медицинская электроника	А			5	5	180	180	110	110	61	9			
+	Б1.О.39	Методы биоимиджинга		А		2	2	72	72	44	44	28				
+	Б1.О.40	Общая биофизика	4	3		8	8	288	288	180	180	99	9			
+	Б1.О.41	Принципы создания лекарств	А			8	8	288	288	176	176	103	9			
+	Б1.О.42	Введение в биомедицинское материаловедение	В			2	2	72	72	48	48	24				
+	Б1.О.43	Химия биополимеров		4		3	3	108	108	68	68	40				
+	Б1.О.44	Проектный менеджмент		В		2	2	72	72	44	44	28				
+	Б1.О.45	Клеточная биология		6		4	4	144	144	88	88	56				
+	Б1.О.46	Молекулярная биология	6			4	4	144	144	88	88	47	9			
+	Б1.О.47	Общая и медицинская генетика	9	8		7	7	252	252	154	154	62	36			
+	Б1.О.48	Медицинские биотехнологии	89			12	12	432	432	264	264	96	72			
+	Б1.О.49	Принципы клинических исследований	А			6	6	216	216	132	132	75	9			

+	Б1.О.50	Молекулярный метаболизм в норме и при патологии	9	8		5	5	180	180	132	132	39	9				
+	Б1.О.51	Математические модели в биологии и медицине		8		3	3	108	108	68	68	40					
+	Б1.О.52	Анализ NGS данных и анализ геномов		9		3	3	108	108	66	66	42					
+	Б1.О.53	Биоинформатика		8		3	3	108	108	66	66	42					
+	Б1.О.54	Принципы доклинических исследований		8		3	3	108	108	66	66	42					
+	Б1.О.55	Медицинская биохимия	8			7	7	252	252	152	152	64	36				
+	Б1.О.56	Судебная медицина	8			3	3	108	108	68	68	31	9				
+	Б1.О.57	Элективные курсы по физической культуре		6				328	328	276	276	52					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						10	10	360	360	220	220	122	18				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	В	8А		10	10	360	360	220	220	122	18				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инфекционные болезни	В	8А		10	10	360	360	220	220	122	18				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Акушерство и гинекология	В	8А		10	10	360	360	220	220	122	18				
-	Б1.В.ДВ.01.03	Офтальмология	В	8А		10	10	360	360	220	220	122	18				
-	Б1.В.ДВ.01.04	Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия	В	8А		10	10	360	360	220	220	122	18				
-	Б1.В.ДВ.01.05	Психиатрия, медицинская психология	В	8А		10	10	360	360	220	220	122	18				
-	Б1.В.ДВ.01.06	Оториноларингология	В	8А		10	10	360	360	220	220	122	18				
Блок 2.Практика						48	48	1728	1728	50	50	1678					4
Обязательная часть						48	48	1728	1728	50	50	1678					4
+	Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа	2			4	4	144	144	6	6	138					4
+	Б2.О.02(П)	Лабораторная практика	А			4	4	144	144	4	4	140					
+	Б2.О.03(П)	Производственная биотехнологическая практика	8			4	4	144	144	4	4	140					
+	Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	С			36	36	1296	1296	36	36	1260					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216	6	6	210					
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	С			6	6	216	216	6	6	210					
ФТД.Факультативные дисциплины						2	2	72	72	60	60	12					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						2	2	72	72	60	60	12					
+	ФТД.В.01	Коронавирусная инфекция COVID-19, вопросы профилактики и защиты медицинского персонала		6		1	1	36	36	24	24	12					
+	ФТД.В.02	Медицинское право		7		1	1	36	36	36	36						

Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра	
Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр А	Семестр В	Семестр С	Код	Наименование
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
25	35	25	34	26	31	26	30	18			
25	35	25	34	26	31	26	25	13			
										14	Кафедра клинической анатомии и оперативной хирургии имени профессора М.Г.Привеса
										7	Кафедра мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф
										15	Кафедра медицинской биологии и генетики
		3	4	3						5	Кафедра биологической химии
	2									1	Кафедра философии и биоэтики
3										62	Кафедра гистологии, эмбриологии и цитологии
								3		63	Кафедра иммунологии
2										18	Кафедра иностранных языков
										6	Кафедра латинского языка
			3							20	Кафедра рентгенологии и радиационной медицины
	4	3								53	Кафедра микробиологии, вирусологии
3	4									8	Кафедра физиологии нормальной
		3	3							48	Кафедра хирургии общей с клиникой
		3	4							19	Кафедра патологической анатомии с патологическим отделением
		3	4							17	Кафедра патофизиологии с курсом клинической патофизиологии
			4							57	Кафедра пропедевтики внутренних болезней с клиникой
		3	4							64	Кафедра фармакологии
2	3									1	Кафедра философии и биоэтики
				2						2	Кафедра истории Отечества
										2	Кафедра истории Отечества
										13	Кафедра физического воспитания и здоровья со спортивным комплексом
				3						11	Кафедра судебной медицины и правоведения
										61	Кафедра общей и биоорганической химии
5										61	Кафедра общей и биоорганической химии
4										61	Кафедра общей и биоорганической химии

	3	2							61	Кафедра общей и биорганической химии
									4	Кафедра физики, математики и информатики
2	3								4	Кафедра физики, математики и информатики
				6					24	Кафедра общественного здоровья и здравоохранения с курсом экономики и управления
					3				46	Кафедра анестезиологии и реаниматологии
							3	3	37	Кафедра терапии факультетской с курсом эндокринологии, кардиологии
							3	3	14	Кафедра клинической анатомии и оперативной хирургии имени профессора М.Г.Привеса
						3			10	Кафедра общей и клинической психологии
				3	3	3	3		42	Кафедра клинической лабораторной диагностики с курсом молекулярной медицины
	4	2							4	Кафедра физики, математики и информатики
1	4	3							4	Кафедра физики, математики и информатики
							3		4	Кафедра физики, математики и информатики
						2	3		4	Кафедра физики, математики и информатики
							2		4	Кафедра физики, математики и информатики
3	5								4	Кафедра физики, математики и информатики
						4	4		64	Кафедра фармакологии
								2	61	Кафедра общей и биорганической химии
	3								61	Кафедра общей и биорганической химии
								2	24	Кафедра общественного здоровья и здравоохранения с курсом экономики и управления
			4						15	Кафедра медицинской биологии и генетики
			4						15	Кафедра медицинской биологии и генетики
				2	2	3			15	Кафедра медицинской биологии и генетики
				4	5	3			33	Кафедра гематологии, трансфузиологии, трансплантологии ФПО
						2	4		23	Кафедра клинической фармакологии и доказательной медицины

					2	3				15	Кафедра медицинской биологии и генетики
					3					4	Кафедра физики, математики и информатики
						3				4	Кафедра физики, математики и информатики
					3					4	Кафедра физики, математики и информатики
					3					64	Кафедра фармакологии
				3	4					5	Кафедра биологической химии
					3					11	Кафедра судебной медицины и правоведения
										13	Кафедра физического воспитания и здоровья со спортивным комплексом
							5	5			
							5	5			
							5	5		35	Кафедра инфекционных болезней и эпидемиологии
							5	5		39	Кафедра акушерства, гинекологии и репродуктологии
							5	5		51	Кафедра офтальмологии с клиникой
							5	5		31	Кафедра неврологии с клиникой
							5	5		43	Кафедра психиатрии и наркологии
							5	5		44	Кафедра оториноларингологии с клиникой
					4		4	7	29		
					4		4	7	29		
										61	Кафедра общей и биоорганической химии
							4			42	Кафедра клинической лабораторной диагностики с курсом молекулярной медицины
					4					42	Кафедра клинической лабораторной диагностики с курсом молекулярной медицины
								7	29	42	Кафедра клинической лабораторной диагностики с курсом молекулярной медицины
									6		
									6	42	Кафедра клинической лабораторной диагностики с курсом молекулярной медицины
			1	1							
			1	1							
			1							35	Кафедра инфекционных болезней и эпидемиологии
				1						11	Кафедра судебной медицины и правоведения