

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ПЕРВЫЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.П. ПАВЛОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № _____ от "___" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Багненко С.Ф.

"___" _____ 20__ г.

по программе магистратуры

Направление подготовки 06.04.01 Биология

Профиль " Медицинские биотехнологии"

<i>Квалификация: магистр</i>
<i>Форма обучения: очная</i>
<i>Срок обучения: 2 года</i>

Год начала подготовки

2023

*Образовательный стандарт
(ФГОС)*

№ 934 от 11.08.2020

<i>Типы задач профессиональной деятельности</i>
<i>научно-исследовательский</i>
<i>педагогический</i>
<i>проектный</i>
<i>организационно-управленческий</i>
<i>экспертно-аналитический</i>

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

_____ / Яременко А.И./

Декан факультета фундаментальной медицины

_____ / Моисеев И.С./

Начальник учебно-методического отдела

_____ / Горяинов М.И./

Блок 1. Дисциплины (модули)							64	64	2304	2304	1327	1327	914	63		25	31	8		
Обязательная часть							56	56	2016	2016	1159	1159	794	63		25	31			
+	Б1.О.01	Физико-химические методы исследования	1			3	3	108	108	65	65	34	9		3					
+	Б1.О.02	Клеточная биология	1			4	4	144	144	74	74	61	9		4					
+	Б1.О.03	Молекулярная биология	1			4	4	144	144	72	72	63	9		4					
+	Б1.О.04	Принципы доклинических исследований		2		3	3	108	108	54	54	54				3				
+	Б1.О.05	Избранные главы биофизики		2		3	3	108	108	64	64	44				3				
+	Б1.О.06	Молекулярный метаболизм в норме и при патологии	2			6	6	216	216	140	140	67	9		3	3				
+	Б1.О.07	Патофизиология		1		2	2	72	72	44	44	28			2					
+	Б1.О.08	Клиническая лабораторная диагностика	3			12	12	432	432	264	264	159	9			12				
+	Б1.О.09	Медицинские биотехнологии	2			12	12	432	432	232	232	191	9		6	6				
+	Б1.О.10	Теория вероятности и математическая статистика	2			7	7	252	252	150	150	93	9		3	4				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							8	8	288	288	168	168	120					8		
+	Б1.В.01	Анализ NGS данных и анализ геномов		3		3	3	108	108	66	66	42						3		
+	Б1.В.02	Биоинформатика		3		3	3	108	108	66	66	42						3		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору В1.В.ДВ.1		3		2	2	72	72	36	36	36						2		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Личностное и профессиональное развитие		3		2	2	72	72	36	36	36						2		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Скорая и неотложная медицинская помощь		3		2	2	72	72	36	36	36						2		
Блок 2. Практика							50	50	1800	1800	132	132	1668				4	19	27	
Обязательная часть							50	50	1800	1800	132	132	1668				4	19	27	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (Педагогическая практика по профилю "Биология")	2			4	4	144	144	72	72	72				4				
+	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	4			46	46	1656	1656	60	60	1596					19	27		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216			216						6	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			6	6	216	216			216						6		
ФТД. Факультативные дисциплины							2	2	72	72	36	36	36				1	1		
+	ФТД.01	Медицинское право		2		1	1	36	36	18	18	18				1				
+	ФТД.02	Права человека		3		1	1	36	36	18	18	18					1			