

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Галунин Сергей Александрович  
Должность: проректор по учебной работе  
Дата подписания: 09.10.2023 15:27:27  
Уникальный программный ключ:  
08ef34338325bdb0ac5a47baa5472ce36cc3fc3b

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 351-23

по программе бакалавриата

12.03.04

12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Профиль: Биотехнические и медицинские аппараты и системы  
Кафедра: Биотехнических систем  
Факультет: ФИБС

Квалификация: <u>бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4 г.</u>

Типы задач профессиональной деятельности
<u>производственно-технологический</u>
<u>проектно-конструкторский</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 950 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Директор департамента образования [подпись] / Филатова Е.С./  
Декан [подпись] / Боронахин А.М./  
Руководитель образовательной программы [подпись] / Юлдашев З.М./

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе [подпись] Галунин С.А.  
09.10.2023







		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				186	296	66	33	33	64	32	32	82	41	41	84	40	44	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	57%	43%	2.1%	160	213	60	30	30	57	30	27	54	30	24	42	30	12	
B1.O	Обязательная часть					121	56	28	28	43	23	20	10	5	5	12	5	7	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					92	4	2	2	14	7	7	44	25	19	30	25	5	
B2	Практика	71%	29%	0%	20	21				3		3	6		6	12		12	
B2.O	Обязательная часть					15				3		3				12		12	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6							6		6				
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6	
ФТД	Факультативы					56	6	3	3	4	2	2	22	11	11	24	10	14	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54.9	-	55.3	57.4	-	55.3	51	-	57.4	50.9	-	57.4	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				41.2	-	46.7	35	-	46.7	52.5	-	35		-	35		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				31.3	-	35	35.5	-	34.8	30.7	-	27.7	28.6	-	29.6	24.5	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.9	-	3	4.1	-	4.1	3	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4201	-	645.25	670.25	-	659.25	572.25	-	470	486	-	502	196	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				238.5	-	51	68.25	-	68.25	51	-			-			
		Блок Б2				5	-			-		1	-		2	-		2	
		Блок Б3				2	-			-			-			-		2	
		Блок ФТД				1108.75	-	69	69	-	35	18	-	235	250.5	-	192	240.25	
		Итого по всем блокам				5316.75	-	714.25	739.25	-	694.25	591.25	-	705	738.5	-	694	440.25	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3		7	4	3	3	3		3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					1	1			1	1	1						
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					11	5	6		10	5	5	13	4	9	9	4	5
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1							
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	1	1		3	1	2	3	2	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				47.35%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элек. дисц. по физ. к. и спорту): $(1831 / 3867) * 100\% = 47.35\%$												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					56.7%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объёму программы: $((121 + 15) / 240.00) * 100\% = 56.7\%$												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					52.54%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объёму времени, отводимому на реализацию дисциплин(с учетом элек. дисц. по физ. к. и спорту) : $(4201 / 7996) * 100\% = 52.54\%$												