

МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО "Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по  
научной работе \_\_\_\_\_ Брусиловский С.А.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 30.03.2023

по программе аспирантуры

2.2.2.

2.2 Электроника, фотоника, приборостроение и связь; научная специальность 2.2.2 Электронная компонентная база микро- и наноэлектроники, квантовых устройств

Направленность программы: Электронная компонентная база микро- и наноэлектроники, квантовых устройств

Кафедра: Кафедра Физики

Факультет: Отдел аспирантуры и докторантуры

Форма обучения: Очная форма

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные  
требования

2023

2023-2024

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Руководитель ООП

Начальник УОНРПНК

\_\_\_\_\_ / Васильева Л.А./

\_\_\_\_\_ / Передистов Е.Ю./

\_\_\_\_\_ / Нестеров А.А./



-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра																				
			Экзам	Зачет	Зачет оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование																		
<b>1. Научный компонент</b>																						214	214	7704	7704			7704							24	24	20	26	30	32	30	28		
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>																						110	110	3960	3960			3960							12	12	10	12	16	18	16	14		
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		123456 78				110	110	3960	3960				3960								25	Кафедра Физики																				
<b>1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>																						104	104	3744	3744			3744							12	12	10	14	14	14	14	14		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патент		123456 78				104	104	3744	3744				3744								25	Кафедра Физики																				
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>																																												
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		123456 78																			25	Кафедра Физики																				
<b>2. Образовательный компонент</b>																						23	23	828	828	238	238	502	88					4	5	10	4							
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>																						17	17	612	612	238	238	294	80					4	5	4	4							
+	2.1.1	История и философия науки	2			2	4	4	144	144	52	52	56	36									31	Кафедра Социально-политических																				
+	2.1.2	Иностранный язык	2			2	5	5	180	180	54	54	90	36									4	Кафедра иностранных и русского																				
+	2.1.3	Электронная компонентная база микро- и нанoeлектроники, квантовых устройств	4				4	4	144	144	60	60	76	8				4					25	Кафедра Физики																				
+	2.1.4	<b>Элективные дисциплины</b>		<b>3</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>72</b>				4																											
+	2.1.4.1	Физические явления в твердотельных структурах		3			4	4	144	144	72	72	72				4						25	Кафедра Физики																				
-	2.1.4.2	Моделирование радиоэлектронных систем		3			4	4	144	144	72	72	72				4						45	Кафедра конструирования и																				
+	2.1.5(Ф)	<b>Факультативные дисциплины</b>		<b>56</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>72</b>						2	2																								
+	2.1.5.1(Ф)	Факультатив 1		5			2	2	72	72	36	36	36						2																									
+	2.1.5.2(Ф)	Факультатив 2		6			2	2	72	72	36	36	36							2																								
<b>2.2. Практика</b>																						6	6	216	216			208	8								6							
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			3		6	6	216	216			208	8				6					25	Кафедра Физики																				
<b>2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>																																												
+	2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам и практике			3																		25	Кафедра Физики																				
<b>3. Итоговая аттестация</b>																						3	3	108	108			108														3		
+	3.1	Итоговая аттестация		8			3	3	108	108			108										3	25	Кафедра Физики																			



Курс 2						Курс 3						Курс 4																								
Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8																					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль							
20				720		26				936		30				1080		32				1152		30				1080		28				1008		
10				360		12				432		16				576		18				648		16				576		14				504		
10				360		12				432		16				576		18				648		16				576		14				504		
10				360		14				504		14				504		14				504		14				504		14				504		
10				360		14				504		14				504		14				504		14				504		14				504		
10	36		36	280	8	4	36		24	76	8																									
4	36		36	72		4	36		24	76	8																									
						4	36		24	76	8																									
4	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>72</b>																																
4	36		36	72																																
4	36		36	72																																
												2	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>		2	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>														
												2	18		18	36																				
																		2	18		18	36														
6				208	8																															
6				208	8																															

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
25	Кафедра Физики	
25	Кафедра Физики	
25	Кафедра Физики	
31	Кафедра Социально-политических	
4	Кафедра иностранных и русского	
25	Кафедра Физики	
25	Кафедра Физики	
45	Кафедра конструирования и	
25	Кафедра Физики	
25	Кафедра Физики	
25	Кафедра Физики	