

МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА"

УТВЕРЖДАЮ

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Бачевский С.В.  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 24.06.2021

по программе аспирантуры

03.06.01

Направление 03.06.01 Физика и астрономия; Профиль: Физическая электроника

Направленность программы: Физическая электроника

Кафедра: Физики

Отдел: аспирантуры и докторантуры

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2021

Учебный год \_\_\_\_\_

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 867 от 30.07.2014

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии
+	преподавательская деятельность в области физики и астрономии

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ / Машков Г.М./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Васильева Л.А./

Проректор по НР \_\_\_\_\_ / Шестаков А.В./

Руководитель ООП \_\_\_\_\_ / Колгатин С.Н./

Начальник УНРПНК \_\_\_\_\_ / Елагин В.С./

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / Колгатин С.Н./



ПланСвод Учебный план аспирантуры '03.06.01-о-21-01.04.04.plx', код направления 03.06.01, направленность программы : Физическая электроника, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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>Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>								30	30	1080	1080	434	434	522	124			6	9	6	6		3				
<b>Базовая часть</b>								9	9	324	324	106	106	146	72			4	5								
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2			2	4	4	144	144	52	52	56	36			2	2							31	Социально-политических наук	
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2			2	5	5	180	180	54	54	90	36			2	3							4	Иностранных и русского языков	
<b>Вариативная часть</b>							21	21	756	756	328	328	376	52			2	4	6	6		3					
+	Б1.В.01	Технологии научных исследований		2			3	3	108	108	52	52	56				1	2							45	Конструирования производства	
+	Б1.В.02	Педагогика и психология высшей школы		2			3	3	108	108	52	52	56				1	2							31	Социально-политических наук	
+	Б1.В.03	Инновационный менеджмент		4			4	4	144	144	70	70	70	4					2	2					28	Экономики и менеджмента	
+	Б1.В.04	Физические явления в твердотельных структурах			4		4	4	144	144	60	60	76	8					2	2					25	Физики	
+	Б1.В.05	Физическая электроника	6			6	3	3	108	108	18	18	54	36								3			25	Физики	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>4</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>76</b>	<b>76</b>	<b>64</b>	<b>4</b>					2	2							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии программирования в применении к задачам физической электроники		4			4	4	144	144	76	76	64	4					2	2					25	Физики	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физические основы плазменных и лучевых технологий		4			4	4	144	144	76	76	64	4					2	2					25	Физики	
<b>Блок 2.Блок 2 «Практики»</b>							12	12	432	432				416	16						6	6					
<b>Вариативная часть</b>							12	12	432	432				416	16						6	6					
+	Б2.В.01	<b>Практики</b>			<b>45</b>		12	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>				<b>416</b>	<b>16</b>						6	6					
+	Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика			4		6	6	216	216				208	8						6				25	Физики	
+	Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская практика			5		6	6	216	216				208	8							6			25	Физики	
<b>Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»</b>							189	189	6804	6804				6796	8		27	18	20	22	24	27	27	24			
<b>Вариативная часть</b>							189	189	6804	6804				6796	8		27	18	20	22	24	27	27	24			
+	Б3.В.01	<b>Научные исследования</b>			<b>8</b>		189	<b>189</b>	<b>6804</b>	<b>6804</b>				<b>6796</b>	<b>8</b>		27	18	20	22	24	27	27	24			
+	Б3.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			8		189	189	6804	6804				6796	8		27	18	20	22	24	27	27	24	25	Физики	
<b>Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>							9	9	324	324				252	72										9		
<b>Базовая часть</b>							9	9	324	324				252	72										9		
+	Б4.Б.01	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>88</b>				9	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>				<b>252</b>	<b>72</b>										9		
+	Б4.Б.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108				72	36										3	25	Физики
+	Б4.Б.01.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах диссертации	8				6	6	216	216				180	36										6	25	Физики
<b>ФТД.Факультативы</b>							4	4	144	144	72	72	64	8					2	2							
<b>Вариативная часть</b>							4	4	144	144	72	72	64	8					2	2							
+	ФТД.В.01	Факультатив 1		2			2	2	72	72	36	36	32	4					2						25	Физики	
+	ФТД.В.02	Факультатив 2		3			2	2	72	72	36	36	32	4					2						25	Физики	





Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
31	Социально-политических наук	УК-2; УК-1; ОПК-2; ОПК-1
4	Иностранных и русского языков	УК-3; УК-4; УК-5
45	Конструирования производства	ОПК-1; УК-3; УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4
31	Социально-политических наук	УК-5; УК-1; ОПК-2; ПК-3
28	Экономики и менеджмента	УК-5; УК-4; УК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-4
25	Физики	УК-4; ОПК-1; УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
25	Физики	УК-5; ОПК-2; УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
		<b>УК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5</b>
25	Физики	УК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5
25	Физики	ОПК-1; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5
		<b>УК-4; ОПК-2; УК-2; УК-1; УК-3; ПК-3; ПК-5</b>
25	Физики	УК-4; ОПК-2; ПК-3
25	Физики	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-2; ПК-5
		<b>УК-5; УК-3; УК-2; УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5</b>
25	Физики	УК-5; УК-3; УК-2; УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-5
		<b>УК-5; ОПК-1; ОПК-2; УК-4; УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5</b>
25	Физики	УК-5; УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5
25	Физики	ОПК-1; УК-3; ПК-3; ПК-4
25	Физики	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-4; ПК-5
25	Физики	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5