

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича"

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ученым советом СПбГУТ
Протокол № 5 от 26.05.2016

Ректор " Электронная копия
СПбГУТ)) Бачевский С.В.
" _____ 20__ г.

подготовки аспирантов

03.06.01

Направление 03.06.01 Физика и астрономия; Профиль: Физическая электроника

Кафедра: Физики

Отдел аспирантуры и докторантуры

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2016
Образовательный стандарт 867
30.07.2014

Виды деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии (в соответствии с ФГОС); преподавательская деятельность в области физики и астрономии (в соответствии с ФГОС)

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по учебной работе _____ / Машков Г.М./

Начальник УМУ _____ / Ивасишин С.И./

Проректор по НР _____ / Дукельский К.В./

Руководитель ООП _____ / Колгатын С.Н./

Начальник УНРПНК _____ / Владыко А.Г./

Заведующий кафедрой _____ / Колгатын С.Н./

ЭЛЕКТРОННАЯ КОПИЯ
ДЛЯ САЙТА WWW.SUT.RU

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Числа																																																							
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			
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	4	6	10	3 2/3	4 1/3	8		2	2				20
П	Практика					4	4	4		4				8
Н	Научные исследования	18	12	30	14 1/3	13 2/3	28	16	18	34	18	16	34	126
Э	Экзамены		4	4					2	2				6
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы		8	8	4	8	12	2	8	10	4	8	12	42
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

7;15	1	2	3	4	5	6	7	12	15	16	17	21	22	23	24	42	43	44	45	46	47	50	51																					
																								Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1									
																								Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Семестр 1 [4 нед]							
																																Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб
4		Итого	4	6	3	4	8784	8784	510	678	144	244	244	48		34	134		32.95	28																								
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	4	3	4	8640	8640	438	606	144	240	240	48		34	134		32.95	28																								
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=19%							41%	49%	10%																																	
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	4	1	4	1080	1080	438	534	108	30	30	48		34	134		5.95	28																								
11	Б1.Б	Базовая часть	2			2	324	324	106	146	72	9	9	32		18	72		3.35	4																								
12	Б1.Б.1	История и философия науки	2			2	144	144	52	56	36	4	4	32			36		1.85	4																								
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	2			2	180	180	54	90	36	5	5			18	36		1.5																									
18	*																																											
20	Б1.В	Вариативная часть	1	4	1	2	756	756	332	388	36	21	21	16		16	62		2.6	24																								
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	3	1	1	612	612	262	314	36	17	17	16		16	62		2.6	24																								
23	Б1.В.ОД.1	Технологии научных исследований		2			108	108	52	56		3	3	8		8	31		1.3	12																								
26	Б1.В.ОД.2	Педагогика и психология высшей школы		2			108	108	52	56		3	3	8		8	31		1.3	12																								
29	Б1.В.ОД.3	Инновационный менеджмент		4			144	144	70	74		4	4																															
32	Б1.В.ОД.4	Физические явления в твердотельных структурах			4		144	144	70	74		4	4																															
35	Б1.В.ОД.5	Физическая электроника	6			6	108	108	18	54	36	3	3																															
38	*																																											
40	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1		1	144	144	70	74		4	4																															
42	Б1.В.ДВ.1																																											
43	1	Современные технологии программирования в применении к задачам физической электроники		4		4	144	144	70	74		4	4																															
46	2	Физические основы плазменных и лучевых технологий		4		4	144	144	70	74		4	4																															
47	*																																											
50	ДВ*																																											
52		Итого по Блокам 2 и 3			2		7236	7236				201	201							27																								
54							Всего часов					ЗЕТ		Часов																														

55	Индекс	Наименование						По	По	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя				
			ЗЕТ	плану	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ						ЗЕТ										
56	Б2	Блок 2 «Практики»			2		432	432				12	12												
57	Б2.1	Педагогическая практика			4		216	216				6	6												
58	Б2.2	Научно-исследовательская практика			5		216	216				6	6												
59	*																								
61	Индекс	Наименование						Всего часов					ЗЕТ		Часов			ЗЕТ	Неделя						
62			По	По	Контакт.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ									
63	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					6804	6804				189	189	18			972				27	12			
64	Б3.1	Научно-исследовательская работа					6804	6804				189	189	18			972				27	12			
65	*																								
67	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.						Всего часов				ЗЕТ		Часов			ЗЕТ	Неделя				
68						По	По	Контакт.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ						
69	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324		72	36	9	9												
71	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф						Всего часов				ЗЕТ		Лек <th rowspan="2">Лаб <th rowspan="2">Пр <th rowspan="2">СРС <th rowspan="2">Контроль <th rowspan="2">ЗЕТ <th rowspan="2">Лек <th rowspan="2">Лаб </th></th></th></th></th></th></th>	Лаб <th rowspan="2">Пр <th rowspan="2">СРС <th rowspan="2">Контроль <th rowspan="2">ЗЕТ <th rowspan="2">Лек <th rowspan="2">Лаб </th></th></th></th></th></th>	Пр <th rowspan="2">СРС <th rowspan="2">Контроль <th rowspan="2">ЗЕТ <th rowspan="2">Лек <th rowspan="2">Лаб </th></th></th></th></th>	СРС <th rowspan="2">Контроль <th rowspan="2">ЗЕТ <th rowspan="2">Лек <th rowspan="2">Лаб </th></th></th></th>	Контроль <th rowspan="2">ЗЕТ <th rowspan="2">Лек <th rowspan="2">Лаб </th></th></th>	ЗЕТ <th rowspan="2">Лек <th rowspan="2">Лаб </th></th>	Лек <th rowspan="2">Лаб </th>	Лаб
72							По	По	Контакт.	СР	Контр	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ										
73	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108		72	36	3	3												
74	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				108	108		72	36	3	3												
77	*																								
79	Индекс	Наименование						Всего часов					ЗЕТ		Часов			ЗЕТ	Неделя						
80			По	По	Контакт.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ									
81	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216				6	6												
82	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах диссертации					216	216				6	6												
83	*																								
85	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф						Всего часов				ЗЕТ		Лек <th rowspan="2">Лаб <th rowspan="2">Пр <th rowspan="2">СРС <th rowspan="2">Контроль <th rowspan="2">ЗЕТ <th rowspan="2">Лек <th rowspan="2">Лаб </th></th></th></th></th></th></th>	Лаб <th rowspan="2">Пр <th rowspan="2">СРС <th rowspan="2">Контроль <th rowspan="2">ЗЕТ <th rowspan="2">Лек <th rowspan="2">Лаб </th></th></th></th></th></th>	Пр <th rowspan="2">СРС <th rowspan="2">Контроль <th rowspan="2">ЗЕТ <th rowspan="2">Лек <th rowspan="2">Лаб </th></th></th></th></th>	СРС <th rowspan="2">Контроль <th rowspan="2">ЗЕТ <th rowspan="2">Лек <th rowspan="2">Лаб </th></th></th></th>	Контроль <th rowspan="2">ЗЕТ <th rowspan="2">Лек <th rowspan="2">Лаб </th></th></th>	ЗЕТ <th rowspan="2">Лек <th rowspan="2">Лаб </th></th>	Лек <th rowspan="2">Лаб </th>	Лаб
86							По	По	Контакт.	СР	Контр	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ										
87	ФТД	Факультативы		2			144	144	72	72		4	4												
88	ФТД.1	Наноматериалы и нанотехнологии		5			72	72	36	36		2	2												
91	ФТД.2	Физическое моделирование приборов и компонентов		5			72	72	36	36		2	2												
94	*																								

52	53	54	55	61	62	63	64	65	66	69	70	71	72	73	74	80	81	82	83	84	85	88	89	90	91	92	93	99	
Распределение по курсам и семестрам																													
				Курс 2												Курс 3													
семестр 2 [6 нед]				Семестр 3 [3 2/3 нед]						Семестр 4 [4 1/3 нед]						Семестр 5 [нед]						Семестр 6 [2 нед]							
Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	
100	124	72	27.05	46		24	128		26.9	62		78	94		33.1	36		36	72		34	18			54	36	30		
100	124	72	27.05	46		24	128		26.9	62		78	94		33.1							30	18			54	36	30	
100	124	72	9.05	46		24	128		5.4	62		78	94		6.6								18			54	36	3	
52	74	72	5.65																										
16	20	36	2.15																										
36	54	36	3.5																										
48	50		3.4	46		24	128		5.4	62		78	94		6.6								18			54	36	3	
48	50		3.4	32		16	88		3.7	40		52	60		4.3								18			54	36	3	
24	25		1.7																										
24	25		1.7																										
				16		8	44		1.85	20		26	30		2.15														
				16		8	44		1.85	20		26	30		2.15														
																							18			54	36	3	
				14		8	40		1.7	22		26	34		2.3														
				14		8	40		1.7	22		26	34		2.3														
				14		8	40		1.7	22		26	34		2.3														
			18						21.5						26.5							30						27	
Часов				Часов							Часов							Часов							Часов				

Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Нед	
										4		216			6	4		216			6		
										4		216			6								
														4			216			6			

Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Нед					
Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд	Итого	СР
648			18	14	1/3	774			21.5	13	2/3	738			20.5	16		864			24	18	972			27	18
648			18	14	1/3	774			21.5	13	2/3	738			20.5	16		864			24	18	972			27	18

Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Нед							
Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	
Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	

Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Нед							
Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	

Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	
																36		36	72		4								
																18		18	36		2								
																18		18	36		2								

ЭЛЕКТРОННАЯ КОПИЯ
ДЛЯ САЙТА WWW.SUT.RU

100	101	102	103	104	107	108	109	110	111	112	151	###	153,00	154	155	156	157	Закрепленная кафедра		
Курс 4											Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код	Наименование			
Семестр 7 [нед]					Семестр 8 [нед]															
Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ										
				27				72	36	33	-		53.3%							
				27				72	36	33	-		53.9%							
											-		53.9%							
											-		66%							
											36		30.8%				31	Социально-политических наук		
											36		100%				4	Иностранных и русского языков		
											-		50%							
											-		50.4%							
											36		61.5%				45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств		
											36		61.5%				31	Социально-политических наук		
											36		48.6%				39	Информационных технологий в экономике		
											36		48.6%				25	Физики		
											36						25	Физики		
											-		48.6%							
											36		48.6%				25	Физики		
											36		48.6%				25	Физики		
				27						24	-									
Часов					Часов						Часов	ЗЕТ в								

ЭЛЕКТРОННАЯ КОПИЯ
 ДЛЯ САЙТА WWW.SUT.RU

ель	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд								
										36	1,50				25	Физики
										36	1,50				25	Физики

ель	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд								
	972			27	16				24							
	972			27	16				24	36	1,50				25	Физики

ель	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд								
					6				9	-						
Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
																72
								72	36	3	36				25	Физики

ель	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд								
					4				6							
					4				6	36	1,50				25	Физики

Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
											-		50%				
											36		50%			25	Физики
											36		50%			25	Физики