МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 31.03.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора _____ *Машков Г.М.*
"___" _____ 20___ г.

по программе аспирантуры

2.2.14.

2.2.14. Антенны, СВЧ-устройства и их технологии

Кафедра: Радиосистем и обработки сигналов
Факультет: Отдел аспирантуры и докторантуры

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения 2022
Учебный год 2022-2023
Федеральные государственные требования № 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по научной работе _____ */ Шестаков А.В./*

Начальник УМУ _____ */ Васильева Л.А./*

Руководитель ООП _____ */ Глушанков Е.И./*

Начальник УОНРиПНК _____ */ Нестеров А.А./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	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
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	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	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	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	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	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Дисциплины (модули)	3	3 3/6	6 3/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6							11 5/6
П	Практика				4		4							4
Н	Научный компонент	16	16	32	13 2/6	17 2/6	30 4/6	20	21 2/6	41 2/6	20	18 4/6	38 4/6	142 4/6
Э	Промежуточная аттестация		1 3/6	1 3/6		2	2							3 3/6
Г	Итоговая аттестация											2	2	2
К	Каникулы	3	9	12	2	8	10	2	8 4/6	10 4/6	2	9 2/6	11 2/6	44
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

ПланСвод Учебный план аспирантуры '2.2.14._22_00_0509.plx', код специальности 2.2.14., год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
1.Научный компонент							214	214	7704	7704			7704			24	24	20	26	30	32	30	28		
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							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		12345678			110	110	3960	3960			3960			12	12	10	12	16	18	16	14	44	Радиосистем и обработки сигналов
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты							104	104	3744	3744			3744			12	12	10	14	14	14	14	14		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патент		12345678			104	104	3744	3744			3744			12	12	10	14	14	14	14	14	44	Радиосистем и обработки сигналов
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																									
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		12345678																				44	Радиосистем и обработки сигналов
2.Образовательный компонент							23	23	828	828	238	238	502	88		4	5	10	4						
2.1.Дисциплины (модули)							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		2	2							31	Социально-политических наук
+	2.1.2	Иностранный язык	2			2	5	5	180	180	54	54	90	36		2	3							4	Иностранных и русского языков
+	2.1.3	Антенны, СВЧ устройства и их технологии	4				4	4	144	144	60	60	76	8					4					44	Радиосистем и обработки сигналов
+	2.1.4	**Элективные дисциплины**		**3**			4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**72**					4							
+	2.1.4.1	Методы проектирования и оптимизации антенных систем и СВЧ устройств широкого применения		3			4	4	144	144	72	72	72					4						44	Радиосистем и обработки сигналов
-	2.1.4.2	Современные проблемы электродинамики		3			4	4	144	144	72	72	72					4						44	Радиосистем и обработки сигналов
+	2.1.5(Ф)	**Факультативные дисциплины**		**56**			4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**72**							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				
2.2.Практика							6	6	216	216			208	8				6							
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			3		6	6	216	216			208	8				6						44	Радиосистем и обработки сигналов
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																									
+	2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам и практике			3																			44	Радиосистем и обработки сигналов
3.Итоговая аттестация							3	3	108	108			108										3		
+	3.1	Итоговая аттестация		8			3	3	108	108			108										3	44	Радиосистем и обработки сигналов

План Учебный план аспирантуры '2.2.14._22_00_0509.plx', код специальности 2.2.14., год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1											
															Семестр 1						Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
1.Научный компонент							214	214		7704	7704		7704		24				864		24				864	
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							110	110		3960	3960		3960		12				432		12				432	
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		12345678			110	110	36	3960	3960		3960		12				432		12				432	
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты							104	104		3744	3744		3744		12				432		12				432	
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патент		12345678			104	104	36	3744	3744		3744		12				432		12				432	
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																										
+	1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		12345678					36																	
2.Образовательный компонент							23	23		828	828	238	502	88	4	32		18	94		5	4		52	52	72
2.1.Дисциплины (модули)							17	17		612	612	238	294	80	4	32		18	94		5	4		52	52	72
+	2.1.1	История и философия науки	2			2	4	4	36	144	144	52	56	36	2	32			40		2	4		16	16	36
+	2.1.2	Иностранный язык	2			2	5	5	36	180	180	54	90	36	2			18	54		3			36	36	36
+	2.1.3	Антенны, СВЧ устройства и их технологии	4				4	4	36	144	144	60	76	8												
+	2.1.4	**Элективные дисциплины**		**3**			4	**4**		**144**	**144**	**72**	**72**													
+	2.1.4.1	Методы проектирования и оптимизации антенных систем и СВЧ устройств широкого применения		3			4	4	36	144	144	72	72													
-	2.1.4.2	Современные проблемы электродинамики		3			4	4	36	144	144	72	72													
+	2.1.5(Ф)	**Факультативные дисциплины**		**56**			4	**4**		**144**	**144**	**72**	**72**													
+	2.1.5.1(Ф)	Факультатив 1		5			2	2	36	72	72	36	36													
+	2.1.5.2(Ф)	Факультатив 2		6			2	2	36	72	72	36	36													
2.2.Практика							6	6		216	216		208	8												
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			3		6	6	36	216	216		208	8												
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																										
+	2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам и практике			3				36																	
3.Итоговая аттестация							3	3		108	108		108													
+	3.1	Итоговая аттестация		8			3	3	36	108	108		108													

План Учебный план аспирантуры '2.2.14._22_00_0509.plx', код специальности 2.2.14., год начала подготовки 2022

Курс 2												Курс 3												Курс 4											
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
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	**36**		**36**	**72**																															
4	36		36	72																															
4	36		36	72																															
												2	**18**		**18**	**36**		2	**18**		**18**	**36**													
												2	18		18	36																			
																		2	18		18	36													
6				208	8																														
6				208	8																														
																														3				108	
																														3				108	

План Учебный план аспирантуры '2.2.14._22_00_0509.plx', код специальности 2.2.14., год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
44	Радиосистем и обработки сигналов	
44	Радиосистем и обработки сигналов	
44	Радиосистем и обработки сигналов	
31	Социально-политических наук	
4	Иностранных и русского языков	
44	Радиосистем и обработки сигналов	
44	Радиосистем и обработки сигналов	
44	Радиосистем и обработки сигналов	
44	Радиосистем и обработки сигналов	
44	Радиосистем и обработки сигналов	
44	Радиосистем и обработки сигналов	