

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"  
Факультет подготовки специалистов высшей квалификации

План одобрен Научно-техническим советом

Протокол № 6  
18.02.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



**11.06.01**

11.06.01 "Электроника, радиотехника и системы связи" (образовательная программа "Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения")

Кафедра: Физика и техника оптической связи

Научно-исследовательская деятельность в области электроники, радиотехники и систем связи, включающая разработку программ проведения научных исследований опытных, конструкторских и технических разработок, разработку физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере; разработку методик и организацию проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов; подготовку заданий для проведения исследовательских и научных работ; сбор,

Виды деят.: обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор и обоснование методик и средств решения поставленных задач; управление результатами научно-исследовательской деятельности, подготовку научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований; участие в конференциях, симпозиумах, школах-семинарах и т.д.; защиту объектов интеллектуальной собственности; Преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования;

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л



Год начала подготовки 2021

Образовательный стандарт 876  
30.07.2014

### Согласовано

Проректор по научной работе

И.о. декана факультета подготовки специалистов высшей квалификации

 / Куркин А.А./  
 / Трубочкина Е.Л./

### 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							
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
II	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	Н	Н	Н	Н
III	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				
IV	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				
V	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				

### 2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Образовательная подготовка	8 2/3	2 2/3	11 1/3	11 1/3	5 1/3	16 2/3	9	5	14	8	6	14	9	3	12	68
П Практика				4	4		4	4								8
П Практика (рассред.)																
Н Научно-исследовательская работа и е																
Н Научно-исследовательская работа и е	13 1/3	13 1/3	26 2/3	10 2/3	10 2/3	21 1/3	12	12	24	14	14	28	13	13	26	126
Э Экзамены		1	1		1	1	1		1		1	1				4
Г Подготовка и сдача государственного													2	2		2
Д Подготовка и/или защита ВКР													4	4		4
К Каникулы		9	9	9	9		9	9		9	9		8	8		44
<b>Итого</b>	22	26	48	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	256
Аспирантов																
Сдающих канд. экз.																
Соискателей с руков.																
Изучающих ФД																
Групп																

Индекс	Наименование	Формы контроля	Распределение по курсам и семестрам																																Часы в сем.	Итого часов в аспирантской форме	Итого часов в учебной форме																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			Семестр 1 (22 нед)															Семестр 2 (16 нед)															ЗЕТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
4	Итого	5	4	8640	8640	42	14	28	7950	240	240	2	2	48	22	4	8	204	26	4	86	18,5	2	9	209	29,5	2	5	209	24	24	2	106	24	2	106	24	2	106	24	2	106	19,5	108	28,5	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
5	Итого по подготовке аспиранта (без результатов)	5	4	8640	8640	42	14	28	7950	240	240	2	2	48	22	4	8	204	26	4	86	18,5	2	9	209	29,5	2	5	209	24	24	2	106	24	2	106	24	2	106	24	2	106	19,5	108	28,5	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
8	В-30% В-70% ДР(от В)-23,8%	4	2	1080	1080	4%	33%	0%	47%	40%	0%	30	30	2	2	48	2	4	8	204	6	4	86	2,5	2	9	209	7,5	2	5	209	6	106	3	2	106	3	2	106	3	2	106	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
11	Б1.В	2	1	324	324	20	4	16	304	9	9	2	2	48	2	2	4	86	2	4	86	2,5	2	6	84	2,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
12	Б1.Б.1	1	144	144	10	4	6	134	4	4	2	2	48	2	2	4	86	2	4	86	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
15	Б1.Б.2	2	180	180	10		10	170	5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
20	Б1.В	2	2	756	756	22	10	12	734	21	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
22	Б1.В.ОД	2	1	576	576	17	8	9	559	16	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
23	Б1.В.ОД.1	4	2	216	216	4	4		212	6	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
26	Б1.В.ОД.2	3	216	216	7	2	5	209	6	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
29	Б1.В.ОД.3	1	144	144	6	2	4	138	4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
34	Б1.В.ДВ	1	180	180	5	2	3	175	5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
36	Б1.В.ДВ.1	2	180	180	5	2	3	175	5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
40	2	180	180	5	2	3	175	5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
44	Итого по блокам 2 и 3	2	7236	7236			4804	201	201			20	20					16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
48	Индекс	Наименование	Вс	Рез	Часы																																ЗЕТ	Неделя	Часы																																ЗЕТ	Неделя	Часы																																ЗЕТ	Неделя	Часы																																ЗЕТ	Неделя	Часы																																ЗЕТ	Неделя	Часы																																ЗЕТ	Итого	ЗЕТ в инд.																																																																																																																																																																											
49	62	Блок 2 «Практика»	2	432	432																																	12	12																																	6	6																																	4	4																																	6	6																																	4	4																																	6	6																																	36	3,50																																																																																																																																									
51	Б2.1	Научно-исследовательская практика	Вс	Рез	2	216	216																																	6	6																																	6	6																																	4	4																																	6	6																																	4	4																																	6	6																																	36	3,50																																																																																																																																							
52	Б2.2	Педагогическая практика	Вс	Рез	2	216	216																																	6	6																																	6	6																																	4	4																																	6	6																																	4	4																																	6	6																																	36	3,50																																																																																																																																							
56	Индекс	Наименование	Вс	Рез	Часы																																ЗЕТ	Неделя	Часы																																ЗЕТ	Неделя	Часы																																ЗЕТ	Неделя	Часы																																ЗЕТ	Неделя	Часы																																ЗЕТ	Неделя	Часы																																ЗЕТ	Итого	ЗЕТ в инд.																																																																																																																																																																											
57	Б3	Блок 3 «Научные исследования»	4804	4804																																	189	189																																	13	13																																	10	10																																	16	16																																	12	12																																	648	648																																	18	18																																	756	756																																	21	21																																	702	702																																	19,5	13		
58	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка ИОР (диссертации)	Вс	Рез	4804	4804																																	189	189																																	13	13																																	10	10																																	16	16																																	12	12																																	648	648																																	18	18																																	756	756																																	21	21																																	702	702																																	19,5	13
61	Индекс	Наименование	Вс	Рез	Часы																																ЗЕТ	Неделя	Часы																																ЗЕТ	Неделя	Часы																																ЗЕТ	Неделя	Часы																																ЗЕТ	Неделя	Часы																																ЗЕТ	Неделя	Часы																																ЗЕТ	Итого	ЗЕТ в инд.																																																																																																																																																																											
62	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	324	324																																	108	108																																	9	9																																	9	9																																																																																																																																																																									9	9																																	-	-																																																																						
66	Индекс	Наименование	Экз	Зн	Часы																																ЗЕТ	Неделя	Часы																																ЗЕТ	Неделя	Часы																																ЗЕТ	Неделя	Часы																																ЗЕТ	Неделя	Часы																																ЗЕТ	Неделя	Часы																																ЗЕТ	Итого	ЗЕТ в инд.																																																																																																																																																																											
67	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1	108	108																																	108	108																																	3	3																																	3	3																																																																																																																																																																									108	3	-	-																																																																																																					
68	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5	108	108																																	108	108																																	3	3																																	3	3																																																																																																																																																																									108	2	36	-	-																																																																																																				
73	Индекс	Наименование	Вс	Рез	Часы																																ЗЕТ	Неделя	Часы																																ЗЕТ	Неделя	Часы																																ЗЕТ	Неделя	Часы																																ЗЕТ	Неделя	Часы																																ЗЕТ	Неделя	Часы																																ЗЕТ	Итого	ЗЕТ в инд.																																																																																																																																																																											
74	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	216	216																																	6	6																																	6	6																																																																																																																																																																																																											4	4																																	216	6	6	-	-																																																																			
76	Б4.Д.1	Представление научного доклада о результатах ИОР (диссертации)	Вс	Рез	5	216	216																																	6	6																																	6	6																																																																																																																																																																																																											4	4																																	216	6	36	1,50	-																																																																
79	ФТД	Результаты																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										



	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения
	Б1.В.ДВ.1.1	Помехоустойчивость радиосистем
	Б1.В.ДВ.1.2	Статистическая радиотехника
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
2	ОПК-2	Владение культурой научного исследования в том числе, с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)
3	ОПК-3	Способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Планирование и управление научными исследованиями
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)
4	ОПК-4	Готовность организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Планирование и управление научными исследованиями
5	ОПК-5	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.2	Инженерная психология и педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Педагогическая практика
6	ПК-1	Способность выявлять проблемные места в области радиотехники, формулировать проблемы для исследования; ставить цель и конкретизировать ее на уровне задач; выстраивать научный аппарат исследования; строить модели исследуемых процессов или явлений
	Б1.В.ОД.1	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)
7	ПК-2	Способность проводить теоретические и экспериментальные исследования в области радиотехники с использованием передовых технологий
	Б1.В.ОД.1	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения
	Б1.В.ДВ.1.1	Помехоустойчивость радиосистем
	Б1.В.ДВ.1.2	Статистическая радиотехника
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)
8	УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)
9	УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
10	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Планирование и управление научными исследованиями
11	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
12	УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Инженерная психология и педагогика высшей школы
13	УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития
	Б1.В.ОД.2	Инженерная психология и педагогика высшей школы
	Б2.2	Педагогическая практика
*		