

Документ подписан усиленной неквалифицированной  
электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Михайлов Сергей Анатольевич  
Должность: Проректор по НИИД  
Дата подписания: 28.03.2022  
Уникальный ключ: 8EC835088238FC27662D0A4A3278A23332E29105

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский технический  
университет им. А.Н. Туполева-КАИ»  
(КНИТУ-КАИ)

*Утверждено:  
Ученым советом КНИТУ-КАИ  
(в составе программы аспирантуры)  
Протокол № 3 от 28.03.2022*

План научной деятельности  
по программе аспирантуры

2.2.13. Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

*Кафедра:* Кафедра электронных и квантовых средств передачи информации

*Факультет:* Институт радиоэлектроники, фотоники и цифровых технологий

*Форма обучения:* очная

*Срок освоения:* 4г.

*Год начала подготовки:* 2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7
Считать в плане	Индекс	Наименование											з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>1.Научный компонент</b>						218	7848	5.7		7842.3			22	30	24	28	30	30	28	26
<b>1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>						172	6192	2.4		6189.6			18	24	18	18	20	20	28	26
+	1.1.1(Н)	Обзор научной литературы по теме исследований			1	18	648	0.3		647.7			18							
+	1.1.2(Н)	Патентный поиск, постановка целей и задач научных исследований			2	24	864	0.3		863.7				24						
+	1.1.3(Н)	Определение методов достижения поставленной цели и решения поставленных задач			3	18	648	0.3		647.7					18					
+	1.1.4(Н)	Проработка теоретических, научно-методических основ решения поставленных задач. Структурное проектирование.			4	18	648	0.3		647.7						18				
+	1.1.5(Н)	Разработка, развитие методов решения научных задач, проектирование устройств и систем, обеспечивающих решение поставленной задачи, реализация математического и/или компьютерного моделирования разработанных технических решений.			5	20	720	0.3		719.7							20			
+	1.1.6(Н)	Апробация выработанных решений.			6	20	720	0.3		719.7								20		
+	1.1.7(Н)	Подготовка, оформление научной работы (диссертации) по теме научных исследований.			7	28	1008	0.3		1007.7									28	
+	1.1.8(Н)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации). Представление доклада.			8	26	936	0.3		935.7										26
<b>1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>						46	1656	3.3		1652.7			4	6	6	10	10	10		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, для представления на научных конференциях, форумах			12	10	360	0.6		359.4			4	6						
+	1.2.2(Н)	Публикация статей, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, на научных конференциях, форумах			34	4	144	0.6		143.4					2	2				
+	1.2.3(Н)	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем			3456	20	720	1.2		718.8					4	4	6	6		
+	1.2.4(Н)	Публикация статей, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем			456	12	432	0.9		431.1						4	4	4		
<b>3.Итоговая аттестация</b>						6	216			216										6
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с 127-ФЗ от 23.08.1996 г.			8	6	216			216										6

\*1 з.е.=36.ак.час

## Лист согласования

<b>Наименование подразделения</b>	<b>Согласующий</b>	<b>ФИО</b>	<b>Дата</b>	<b>Виза</b>
Кафедра электронных и квантовых средств передачи информации	руководитель ОП ВО	Данилаев Дмитрий Петрович	18.03.2022 14:35:32	Согласовано
Ученый совет ИРЭФ-ЦТ	председатель УС ИРЭФ-ЦТ	Надеев Адель Фирадович	22.03.2022 10:22:39	Согласовано
Управление подготовки и аттестации научно-педагогических кадров	начальник УПиАНПК	Лебеденко Ольга Владимировна	22.03.2022 13:45:42	Согласовано