МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 25.02.2019

Ректора _____ *Гильмутдинов А.Х.*
"25" февраля 2019 г.

подготовки аспирантов

11.06.01

Направление 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи

направленность 05.12.07 Антенны, СВЧ-устройства и их технологии

Кафедра: Кафедра радиоэлектронных и телекоммуникационных систем

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь	*Год начала подготовки* 2019
Форма обучения: очная	*Образовательный стандарт* 876
Срок обучения: 4г	30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

- 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, 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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НиИД _____ */ Михайлов С.А./*

Начальник УПиА НПК _____ */ Лебеденко О.В./*

Директор института _____ */ Надеев А.Ф./*

Зав. кафедрой _____ */ Надеев А.Ф./*

Учебный план аспирантов '110601-051207 (2019).plax', код направления 11.06.01, год начала подготовки 2019

1. 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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	н	н	н	н	н	К	К	К	К	К	К	К
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	Э	п н	п н	п н	п н	п н	К	К	К	К	К	К	К
III	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Э	н	н	н	н	н	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	н	н	н	н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	п н	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К
V	К	К	К	К	К / = / =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

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	1 2/3	2	**3 2/3**	4	6	**10**	6	8	**14**	2	3	**5**	32 2/3
п	Практика (рассред.)					6	**6**	6		**6**		6	**6**	18
н	Научные исследования (рассред.)	16	20	**36**	18	10	**28**	10	14	**24**	20	8	**28**	116
Э	Экзамены		1	**1**		1	**1**		1	**1**				3
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		7	**7**		7	**7**		7	**7**		11 1/3	**11 1/3**	32 1/3
Итого		17 2/3	30	**47 2/3**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	34 1/3	**56 1/3**	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

ПЛАН Учебный план аспирантов '110601-051207 (2019).plax', код направления 11.06.01, год начала подготовки 2019

| | Индекс | Наименование | Формы контроля: Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Всего часов: По ЗЕТ | По плану | в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.) | из них: Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ: Экспертное | Факт | Распределение по курсам и семестрам: Курс 1, Семестр 1 [17 2/3 нед]: Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 2 [22 нед]: Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Курс 2, Семестр 3 [22 нед]: Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 4 [22 нед]: Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Курс 3, Семестр 5 [22 нед]: Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 6 [22 нед]: Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Курс 4, Семестр 7 [22 нед]: Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Семестр 8 [17 нед]: Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | ЗЕТ | Закрепленная кафедра: Наименование |
|---|---|---

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план аспирантов '110601-051207 (2019).plax', код направления 11.06.01, год начала подготовки 2019**

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого				240	240	240	60	26	34	60	29	31	60	32	28	60	30	30
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	26	34	60	29	31	60	32	28	60	30	30
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	9.5%	30	30	30	6	2	4	9	2	7	15	8	7			
Базовая часть				9	9	9	4		4	5	2	3						
Вариативная часть				21	21	21	2	2		4		4	15	8	7			
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	54	24	30	51	27	24	45	24	21	51	30	21
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	27	27	27				9		9	9	9		9		9
Базовая часть																		
Вариативная часть				27	27	27				9		9	9	9		9		9
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	174	174	174	54	24	30	42	27	15	36	15	21	42	30	12
Базовая часть																		
Вариативная часть				174	174	174	54	24	30	42	27	15	36	15	21	42	30	12
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы																		

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	72.73%															
	в интерактивной форме	0%															
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	49.3	-	53	54	-	47.5	49.1	-	52.4	44.2	-	49.1	44.5
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	36	-		36	-		36	-		36	-		
	в период гос.экзаменов	54	-			-			-			-		54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР	33	-	10	36	-	26	54	-	36	36	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		1		1	1		1	1		1	1		1
	ЗАЧЕТЫ (За)		1	1		2	1	1	2	2				
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1	1		1		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)													
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)													
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)													
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)													
	РЕФЕРАТЫ (Реф)													
	ЭССЕ (Эс)													
	РГР (РГР)													

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов '110601-051207 (2019).plax', код направления 11.06.01, год начала подготовки 2019**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ПК-1**	**ПК-2**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**
			УК-6											
Б1.Б.1	История и философия науки	31	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6		
Б1.Б.2	Иностранный язык	33	ОПК-1	УК-3	УК-4									
Б1.В.ОД.1	Антенны, СВЧ-устройства и их технологии	25	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2								
Б1.В.ОД.2	Педагогическая подготовка преподавателя высшей школы	50	ОПК-5	ПК-2	УК-1	УК-5	УК-6							
Б1.В.ОД.3	ИКТ в образовании	50	ОПК-2	ОПК-5	УК-3	УК-5	УК-6							
Б1.В.ДВ.1.1	Управление проектами	50	ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6					
Б1.В.ДВ.1.2	ИКТ в науке	50	ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6					
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК-1**	**ОПК-5**	**ПК-1**	**ПК-2**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-5**				
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Педагогическая практика		ОПК-5	ПК-2	УК-2	УК-5								
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Научно-организационная практика		ОПК-1	ПК-1	УК-1	УК-2	УК-3							
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ПК-1**	**ПК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**			
Б3.1	Научно исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	УК-3	УК-4						
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание степени кандидата наук		ОПК-3	ПК-1	ПК-2	УК-4	УК-5	УК-6						
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ПК-1**	**ПК-2**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**
			УК-6											
Б4.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ПК-1**	**ПК-2**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**
			УК-6											
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	25	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
			УК-6											
Б4.Д	**Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ПК-1**	**ПК-2**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**
			УК-6											
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
			УК-6											
ФТД	**Факультативы**													