

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен ученым советом вуза

Протокол № 10 от 27.05.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор Нечаев В.Д.
" 28 " сентября 2021г.

по программе аспирантуры

11.06.01

Направление 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи
Профиль "Антенны, СВЧ-устройства и их технологии"Кафедра: Радиоэлектроника и телекоммуникацииИнститут: Институт радиоэлектроники и информационной безопасности

Квалификация: <i>Исследователь. Преподаватель-исследователь</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования: <i>4г</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
 Учебный год 2021-2022
 Образовательный стандарт (ФГОС) Приказ № 876 от 30.07.2014

+	Основной	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
+	+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности Минькова Н.О./Директор Дирекции развития образовательных программ Дремова У.В./Директор Института радиоэлектроники и информационной безопасности Гимпилович Ю.Б./Зав. кафедрой "Радиоэлектроника и телекоммуникации" Афонин И.Л./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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																					Э	Э																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																					Э	Э																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																					Э	Э																			Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																					Э	Э													Э			Г	Г	Д	Д	Д	Д	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	
	Теоретическое обучение, практики и научные исследования	20	18	38	20	18	38	20	20	40	20	15	35	151
Э	Экзаменационные сессии	2	3	5	2	3	5	2	2	4	2	1	3	17
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы		9	9		9	9		8	8		8	8	34
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														

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование																							Код	
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																										
Базовая часть																										
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2					1	4	4	144	144	84	84	24	36	2	2								13
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2						5	5	180	180	84	84	60	36	3	2								24
									9	9	324	324	168	168	84	72	5	4								
Вариативная часть																										
+	Б1.Б.01	Педагогика и психология высшей школы	4					3	4	4	4	144	144	84	84	24	36			2	2					54
+	Б1.Б.02	Современная система научной информации и наукометрия			1				3	3	108	108	28	28	80		3									36
+	Б1.Б.03	Информационные технологии в науке и образовании	4						3	3	108	108	42	42	30	36				3						12
+	Б1.Б.04	Методология подготовки и представления диссертационной работы с учетом действующих нормативных документов	2				2		3	3	108	108	14	14	58	36		3								32
+	Б1.Б.05	Математическое моделирование		2					2	2	72	72	42	42	30			2								4
+	Б1.Б.06	Антенны, СВЧ-устройства и их технологии	47						4	4	144	144	28	28	44	72				2				2		23
+	Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1		2					2	2	72	72	14	14	58			2								
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Современные методы проектирования антенн и СВЧ-устройств		2					2	2	72	72	14	14	58			2								23
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Актуальные проблемы твердотельной электроники		2					2	2	72	72	14	14	58			2								23
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях		2					2	2	72	72	14	14	58			2								23
									21	21	756	756	252	252	324	180	3	7	2	7				2		
									30	30	1080	1080	420	420	408	252	8	11	2	7				2		
Блок 2.Блок 2 «Практики»																										
Вариативная часть																										
+	Б2.Б.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4				4	4	144	144			144					4						23
+	Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			3				4	4	144	144			144			4								23
									8	8	288	288		288				4	4							
									8	8	288	288			288				4	4						
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																										
Вариативная часть																										
+	Б3.Б.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			12345678				96	96	3456	3456	8	8	3448		8	11	9	12	14	17	14	11	23	
+	Б3.Б.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			12345678				97	97	3492	3492			3492		14	8	15	7	16	13	15	9	23	
									193	193	6948	6948	8	8	6940		22	19	24	19	30	30	29	20		
									193	193	6948	6948	8	8	6940		22	19	24	19	30	30	29	20		
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																										
Базовая часть																										
+	Б4.Б.01(Г)	Государственный итоговый экзамен	8						3	3	108	108				108								3	23	
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8						6	6	216	216			216									6	23	

										9	9	324	324			216	108								9	
										9	9	324	324			216	108								9	
ФТД. Факультативы																										
Вариативная часть																										
+	ФТД.В.01	История развития инфокоммуникаций и радиотехнологий			2					2	2	72	72	14	14	58		2								23
+	ФТД.В.02	Научно-методический семинар			2					2	2	72	72	14	14	58		2								23
										4	4	144	144	28	28	116		4								
										4	4	144	144	28	28	116		4								

Закрепленная кафедра
Наименование
Политические науки и философия
Иностранные языки
Педагогическое образование
Физика
Информационные технологии и компьютерные системы
Технологии машиностроения
Высшая математика
Радиоэлектроника и телекоммуникации
Радиоэлектроника и телекоммуникации
Радиоэлектроника и телекоммуникации
Радиоэлектроника и телекоммуникации
Радиоэлектроника и телекоммуникации
Радиоэлектроника и телекоммуникации
Радиоэлектроника и телекоммуникации
Радиоэлектроника и телекоммуникации
Радиоэлектроника и телекоммуникации
Радиоэлектроника и телекоммуникации

Радиоэлектроника и телекоммуникации
Радиоэлектроника и телекоммуникации

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3	
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	З.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5
					Мин.	Макс.	Факт								
	Итого (с факультативами)				244	244	244	64	34	30	60	30	30	60	30
	Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	9.5%	30	30	30	19	8	11	9	2	7		
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9	5	4					
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	10	3	7	9	2	7		
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	41	22	19	51	28	23	60	30
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	8	8	8				8	4	4		
Б2.В	Вариативная часть				8	8	8				8	4	4		
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	193	193	193	41	22	19	43	24	19	60	30
Б3.В	Вариативная часть				193	193	193	41	22	19	43	24	19	60	30
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9								
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9								
ФТД	Факультативы				4	4	4	4	4						
ФТД.В	Вариативная часть				4	4	4	4	4						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.5	-	54	54	-	54	54	-	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					14.9	-		36	-		36	-	
		в период гос. экзаменов						-			-			-	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					2.9	-	7	7	-	2.8	4.7	-	0.1
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					420	-	140	126	-	56	84	-	
		Блок Б2						-			-			-	
		Блок Б3					8	-			-			-	2
		Блок Б4						-			-			-	
		Блок ФТД					28	-	28		-			-	
		Итого по всем блокам					456	-	168	126	-	56	84	-	2
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3		3	3		3		
		ЗАЧЕТ (За)						2		2					
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	3	2	6	3	3	4	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1					
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)									1	1			
		РЕФЕРАТ (Реф)						1	1		1		1		

	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	56.67%	
--	---------------------------------------	------------	--------	--

	Курс 4		
Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
30	60	31	29
30	60	31	29
	2	2	
	2	2	
30	49	29	20
30	49	29	20
30	49	29	20
	9		9
	9		9
54	-	54	48
	-	18	
	-		54
0.1	-	0.8	0.2
	-	14	
	-		
2	-	2	2
	-		
	-		
2	-	16	2
	3	1	2
2	4	2	2
