

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен ученым советом вуза

Протокол № 13/2020 от 28.05.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

11.06.01

Направление 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи
Профиль "Антенны, СВЧ-устройства и их технологии"

Кафедра: Радиозлектроника и телекоммуникации

Институт: Институт радиозлектроники и информационной безопасности

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

Приказ № 876 от 30.07.2014

+	Основной	Виды 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

/ Сорокина Е.И./

Директор Института радиозлектроники и информационной безопасности

/ Гимпилевич Ю.Б./

Зав. кафедрой "Радиозлектроника и телекоммуникации"

/ Афонин И.Л./



Нечаев В.Д.

2020 г.

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		30 - 5	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	К	
III																					Э	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	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 и рассредоточенные практики	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														

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Рефе рат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование	
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	Политология и международные отношения	
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2						5	5	180	180	84	84	60	36	3	2							24	Иностранные языки	
									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	Педагогическое образование
+	Б1.Б.02	Современная система научной информации и наукометрия			1				3	3	108	108	28	28	80		3									36	Физика
+	Б1.Б.03	Информационные технологии в науке и образовании	4						3	3	108	108	42	42	30	36				3						12	Информационные технологии и компьютерные системы
+	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	Технологии машиностроения
+	Б1.Б.05	Математическое моделирование		2					2	2	72	72	42	42	30		2									4	Высшая математика
+	Б1.Б.06	Антенны, СВЧ-устройства и их технологии	47						4	4	144	144	28	28	44	72				2				2		23	Радиоэлектроника и телекоммуникации
+	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	Радиоэлектроника и телекоммуникации
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Актуальные проблемы твердотельной электроники		2					2	2	72	72	14	14	58			2								23	Радиоэлектроника и телекоммуникации
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях		2					2	2	72	72	14	14	58			2								23	Радиоэлектроника и телекоммуникации
									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	Радиоэлектроника и телекоммуникации
+	Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			3				4	4	144	144			144			4								23	Радиоэлектроника и телекоммуникации
									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	Радиоэлектроника и телекоммуникации	
+	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	Радиоэлектроника и телекоммуникации	
									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	Радиоэлектроника и телекоммуникации	
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8						6	6	216	216			216								6	23	Радиоэлектроника и телекоммуникации		
									9	9	324	324			216	108								9			
									9	9	324	324			216	108									9		
ФТД.Факультативы																											
Вариативная часть																											
+	ФТД.Б.01	История развития инфокоммуникаций и радиотехнологий		2					2	2	72	72	14	14	58		2									23	Радиоэлектроника и телекоммуникации
+	ФТД.Б.02	Научно-методический семинар		2					2	2	72	72	14	14	58		2									23	Радиоэлектроника и телекоммуникации
									4	4	144	144	28	28	116		4										
									4	4	144	144	28	28	116		4										

[illegible]