МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет

ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРНОЙ ФИЗИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 30.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СФУ

Румянцев М.В.

«31» декабря 2020 г.

11.06.01

Направление подготовки 11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи Направленность (профиль) 05.12.14 Радиолокация и радионавигация

Направленность программы: Радиолокация и радионавигация

Кафедра: Кафедра радиоэлектронных систем (РЭС_ОР)

Факультет: Институт инженерной физики и радиоэлектроники

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 876 от 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

преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Гуц Д.С./

Директор ИИФР _____ / Минаков А.В./

Зав. Кафедрой РЭС_ОР _____ / Зандер Ф.В./

Руководитель ДПКВК _____ / Григорьева О.А./

План Учебный план аспирантуры '051214 (110601)_21.plx', код направления 11.06.01, направленность программы : Радиолокация и радионавигация, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												
															Семестр 1							Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»							30	30		1080	1080	376	596	108	6	216	60		74	82		6	216	14		72	58	72
Базовая часть							9	9		324	324	162	90	72	4	144	30		60	54		5	180			72	36	72
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		2	3	3	36	108	108	46	26	36	1	36	30			6		2	72			16	20	36
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		2	6	6	36	216	216	116	64	36	3	108			60	48		3	108			56	16	36
Вариативная часть							21	21		756	756	214	506	36	2	72	30		14	28		1	36	14			22	
+	Б1.В.01	Педагогика и психология в высшей школе		3			3	3	36	108	108	36	72															
+	Б1.В.02	Научно-исследовательский семинар		345			6	6	36	216	216	24	192															
+	Б1.В.03	Радиолокация и радионавигация	6	345			9	9	36	324	324	96	192	36														
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**			3	**3**		**108**	**108**	**58**	**50**		2	**72**	**30**		**14**	**28**		1	**36**	**14**			**22**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности		2			3	3	36	108	108	58	50		2	72	30		14	28		1	36	14			22	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационно-коммуникационные технологии в научных исследованиях		2			3	3	36	108	108	58	50		2	72	30		14	28		1	36	14			22	
Блок 2.Блок 2 «Практики»							6	6		216	216		216														
Вариативная часть							6	6		216	216		216														
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4		3	3	36	108	108		108														
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		6			3	3	36	108	108		108														
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»							195	195		7020	7020		7020		21	756				756		27	972				972	
Вариативная часть							195	195		7020	7020		7020		21	756				756		27	972				972	
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			123456		144	144	36	5184	5184		5184		21	756				756		27	972				972	
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)			78		51	51	36	1836	1836		1836														
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							9	9		324	324		288	36													
Базовая часть							9	9		324	324		288	36													
+	Б4.Б.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8				6	6	36	216	216		216														
+	Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче государственного экзамена	8				3	3	36	108	108		72	36													
ФТД.Факультативы							4	4		144	144	76	68									2	72	16		24	32	
Вариативная часть							4	4		144	144	76	68									2	72	16		24	32	
+	ФТД.В.01	Технологии подготовки диссертации		57			2	2	36	72	72	36	36														
+	ФТД.В.02	Подготовка грантовых заявок на российские и международные конкурсы и программы		2			2	2	36	72	72	40	32									2	72	16		24	32	

План Учебный план аспирантуры '051214 (110601)_21.plx', код направления 11.06.01, направленность программы : Радиолокация и радионавигация, год начала подготовки 2021

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
7	252	40		28	184		5	180	24		8	148		3	108	24		8	76		3	108	24			48	36
7	252	40		28	184		5	180	24		8	148		3	108	24		8	76		3	108	24			48	36
3	108	16		20	72																						
2	72			8	64		3	108			8	100		1	36			8	28								
2	72	24			48		2	72	24			48		2	72	24			48		3	108	24			48	36
							3	108				108									3	108				108		
							3	108				108									3	108				108		
							3	108				108																
																					3	108				108		
21	756				756		24	864				864		24	864				864		27	972				972		
21	756				756		24	864				864		24	864				864		27	972				972		
21	756				756		24	864				864		24	864				864		27	972				972		
														1	36			18	18								
														1	36			18	18								
														1	36			18	18								

План Учебный план аспирантуры '051214 (110601)_21.plx', код направления 11.06.01, направленность программы : Радиолокация и радионавигация, год начала подготовки 2021

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
														379	Управление Аспирантуры АСП	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6
														379	Управление Аспирантуры АСП	УК-3; УК-4
														379	Управление Аспирантуры АСП	ОПК-5; ПК-4
														285	Кафедра радиоэлектронных систем	ОПК-4; ПК-5
														285	Кафедра радиоэлектронных систем	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1
																ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; УК-1; УК-3; УК-4
														379	Управление Аспирантуры АСП	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; УК-1; УК-3; УК-4
														379	Управление Аспирантуры АСП	ОПК-2; ПК-5; УК-1
														285	Кафедра радиоэлектронных систем (РЭС_ОР)	ОПК-5; ПК-4
														285	Кафедра радиоэлектронных систем (РЭС_ОР)	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
27	972				972		24	864				864				
27	972				972		24	864				864				
														285	Кафедра радиоэлектронных систем (РЭС_ОР)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6
27	972				972		24	864				864		285	Кафедра радиоэлектронных систем (РЭС_ОР)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6
							9	324				288	36			
							9	324				288	36			
							6	216				216		285	Кафедра радиоэлектронных систем (РЭС_ОР)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
							3	108				72	36	285	Кафедра радиоэлектронных систем (РЭС_ОР)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
1	36			18	18											
1	36			18	18											
1	36			18	18									379	Управление Аспирантуры АСП	ПК-5
														379	Управление Аспирантуры АСП	УК-3