МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРНОЙ ФИЗИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

11.04.01

Направление 11.04.01 Радиотехника

Программа магистратуры: Микроволновая техника и антенны

Кафедра: Кафедра радиотехники (РТ_ОР)

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 925 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.048	ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНЩИК В ОБЛАСТИ РАДИОТЕХНИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АНТЕННО-ФИДЕРНЫХ УСТРОЙСТВ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный
организационно-управленческий

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6EA1 7389 2A8A 5ACD E60C 3E69 C5A6 A666

Владелец: ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Действителен: с 24 мая 2022 г по 17 августа 2023 г.

ПланСвод Учебный план магистратуры '1104010004_оп-22.plm.plx', код направления 11.04.01, программа магистратуры : Микроволновая техника и антенны, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
																			Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)										75	75	2700	2700	864	864	1512	324		29	25	21	
Обязательная часть										30	30	1080	1080	352	352	656	72		18	11	1	
+	Б1.О.01	Управление проектами в технических системах		1						3	3	108	108	48	48	60			3			
+	Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники		1						2	2	72	72	32	32	40			2			
+	Б1.О.03	Профессиональный английский язык		1						2	2	72	72	32	32	40			2			
+	Б1.О.04	Деловой английский язык		2						2	2	72	72	32	32	40				2		
+	Б1.О.05	Научно-исследовательский семинар		23						2	2	72	72	32	32	40				1	1	
+	Б1.О.06	Радиотехнические системы передачи информации	1				1			5	5	180	180	32	32	112	36		5			
+	Б1.О.07	Теория и техника радиолокации и радионавигации		1						3	3	108	108	32	32	76			3			
+	Б1.О.08	Устройства генерирования и формирования сигналов		1						3	3	108	108	32	32	76			3			
+	Б1.О.09	Устройства приема и обработки сигналов		2						3	3	108	108	32	32	76				3		
+	Б1.О.10	Методы оптимизации	2				2			5	5	180	180	48	48	96	36			5		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										45	45	1620	1620	512	512	856	252		11	14	20	
+	Б1.В.01	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем	1							4	4	144	144	32	32	76	36		4			
+	Б1.В.02	Измерения на СВЧ	1							5	5	180	180	32	32	112	36		5			
+	Б1.В.03	Цифровое телерадиовещание		1						2	2	72	72	32	32	40			2			
+	Б1.В.04	Локационные методы исследования объектов	2							4	4	144	144	48	48	60	36			4		
+	Б1.В.05	Сверхвысокочастотные датчики физических величин	2							4	4	144	144	48	48	60	36			4		
+	Б1.В.06	Электромагнитная совместимость		2						3	3	108	108	48	48	60				3		
+	Б1.В.07	Конструирование микрополосковых селективных устройств сверхвысоких частот		2						3	3	108	108	48	48	60				3		
+	Б1.В.08	Специальные вопросы САПР СВЧ устройств	3				3			4	4	144	144	32	32	76	36				4	
+	Б1.В.09	Оптические методы и устройства обработки информации		3						3	3	108	108	32	32	76					3	
+	Б1.В.10	Цифровые фазированные антенные решётки		3						3	3	108	108	48	48	60					3	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**3**				**3**			5	**5**	**180**	**180**	**48**	**48**	**96**	**36**				5	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Квазиоптические антенны и антенные решетки	3				3			5	5	180	180	48	48	96	36				5	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Радиоприемные устройства сверхвысоких частот	3				3			5	5	180	180	48	48	96	36				5	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**3**				**3**			5	**5**	**180**	**180**	**64**	**64**	**80**	**36**				5	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Радиотехнические системы реального времени	3				3			5	5	180	180	64	64	80	36				5	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Подвижные системы связи	3				3			5	5	180	180	64	64	80	36				5	
Блок 2.Практика										39	39	1404	1404			1404				6	9	24
Обязательная часть										6	6	216	216			216				6		
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2						6	6	216	216			216				6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										33	33	1188	1188			1188					9	24
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа		3						9	9	324	324			324					9	
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика		4						24	24	864	864			864						24
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6	216	216			216						6

ПланСвод Учебный план магистратуры '1104010004_оп-22.plm.plx', код направления 11.04.01, программа магистратуры : Микроволновая техника и антенны, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
																			Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	6	216	216			216						6
ФТД.Факультативы										6	6	216	216	126	126	90			2	2	2	
+	ФТД.01	Технологии коммутации и маршрутизации HCNA Routing&Switching		1						2	2	72	72	54	54	18			2			
+	ФТД.02	Технологии хранения данных на основе оборудования компании Huawei		2						2	2	72	72	36	36	36				2		
+	ФТД.03	Облачные технологии на основе оборудования компании Huawei		3						2	2	72	72	36	36	36					2	