МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРНОЙ ФИЗИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

УТВЕРЖДАЮ
Проректор СФУ _____ *Колмаков В.И.*
"___" _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 21 февраля 2019 г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

11.04.01

Направление 11.04.01 Радиотехника
программа 11.04.01.02 Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов

Программа магистратуры: Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов

Кафедра: Кафедра радиоэлектронных систем (РЭС_ОР)

Факультет: Институт инженерной физики и радиоэлектроники

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 925 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Номер*	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.005	ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНЩИК	32622	09.06.2014
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ		
25.029	РАДИОИНЖЕНЕР В РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	40476	31.12.2015

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	организационно-управленческий
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД _____ / *Козель Н.А.*/

Директор ИИФР _____ / *Патрин Г.С.*/

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

Руководитель магистерской программы _____ / *Саломатов Ю.П.*/

План Учебный план магистратуры '1104010002_оп-19 plm plx', код направления 11.04.01, программа магистратуры Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов, год начала подготовки 2019

Дата и время 10.06.2019 11:32

-	-	-	Форма контроля					з.е.	-	Итого акад.часов						Курс 1														Курс 2														Закреплённая
																Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)																																											
Обязательная часть																																											
+	Б1.О.01	Управление проектами		1				3	36	108	108	48	48	60		3	108	16		32	60																							143
+	Б1.О.02	Философские проблемы науки и техники		1				2	36	72	72	32	32	40		2	72	16		16	40																							351
+	Б1.О.03	Профессиональный английский язык		1				2	36	72	72	32	32	40		2	72			32	40																							348
+	Б1.О.04	Деловой английский язык		2				2	36	72	72	32	32	40									2	72			32	40																348
+	Б1.О.05	Научно-исследовательский семинар		23				2	36	72	72	32	32	40									1	36			16	20		1	36			16	20									285
+	Б1.О.06	Радиотехнические системы передачи информации	1				1	5	36	180	180	32	32	112	36	5	180	16	16		112	36																							285
+	Б1.О.07	Теория и техника радиолокации и радионавигации		1				3	36	108	108	32	32	76		3	108	16	16		76																							285
+	Б1.О.08	Устройства генерирования и формирования сигналов		1				3	36	108	108	32	32	76		3	108	16	16		76																							285
+	Б1.О.09	Устройства приема и обработки сигналов		2				3	36	108	108	32	32	76									3	108	16	16		76																285
+	Б1.О.10	Методы оптимизации	2				2	5	36	180	180	48	48	96	36								5	180	16	16	16	96	36															87
								30		*1080*	*1080*	*352*	*352*	*656*	*72*	*18*	*648*	*80*	*48*	*80*	*404*	*36*	*11*	*396*	*32*	*32*	*64*	*232*	*36*	*1*	*36*			*16*	*20*								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																											
+	Б1.В.01	Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем		1				3	36	108	108	32	32	76		3	108		16	16	76																							87
+	Б1.В.02	Проектирование систем цифровой обработки сигналов	1				1	5	36	180	180	32	32	112	36	5	180			32	112	36																							285
+	Б1.В.03	Основы телевидения	1					4	36	144	144	32	32	76	36	4	144	16	16		76	36																							285
+	Б1.В.04	Сети цифрового телевидения и радиовещания	2					4	36	144	144	32	32	76	36								4	144	16	16		76	36															285
+	Б1.В.05	Основы теории кодирования в радиосистемах	2					4	36	144	144	32	32	76	36								4	144	16	16		76	36															285
+	Б1.В.06	САПР ПЛИС		2				3	36	108	108	48	48	60									3	108	16	32		60																285
+	Б1.В.07	Проектирование устройств генерирования и формирования сигналов		2		2		2	36	72	72	32	32	40									2	72			32	40																285
+	Б1.В.08	Радиотехнические системы реального времени	3					4	36	144	144	48	48	60	36															4	144		16	32	60	36								87
+	Б1.В.09	Сетевые информационные технологии	3					4	36	144	144	48	48	60	36															4	144	16	32		60	36								283
+	Б1.В.10	Приемные системы спутникового телевидения	3					4	36	144	144	48	48	60	36															4	144		16	32	60	36								285
+	Б1.В.11	Электромагнитная совместимость радиотехнических устройств и систем		3				3	36	108	108	48	48	60																3	108	16	16	16	60									285
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**3**				**3**		**108**	**108**	**48**	**48**	**60**																**3**	**108**	**16**	**16**	**16**	**60**									
-	Б1.В.ДВ.01.01	Подвижные системы связи		3				3	36	108	108	48	48	60																3	108	16	16	16	60									285
+	Б1.В.ДВ.01.02	Устройства цифрового синтеза и передачи сигналов		3				3	36	108	108	48	48	60																3	108	16	16	16	60									285
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**3**		**3**		**2**		**72**	**72**	**32**	**32**	**40**																2	**72**			**32**	**40**									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые устройства приема и обработки сигналов		3		3		2	36	72	72	32	32	40																2	72			32	40									285
-	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование устройств приема и обработки сигналов		3		3		2	36	72	72	32	32	40																2	72			32	40									285
								45		*1620*	*1620*	*512*	*512*	*856*	*252*	*12*	*432*	*16*	*32*	*48*	*264*	*72*	*13*	*468*	*48*	*64*	*32*	*252*	*72*	*20*	*720*	*48*	*96*	*128*	*340*	*108*								
								75		*2700*	*2700*	*864*	*864*	*1512*	*324*	*30*	*1080*	*96*	*80*	*128*	*668*	*108*	*24*	*864*	*80*	*96*	*96*	*484*	*108*	*21*	*756*	*48*	*96*	*144*	*360*	*108*								
Блок 2.Практика																																											
Обязательная часть																																											
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2				6	36	216	216			216									6	216				216															285
								6		*216*	*216*			*216*									*6*	*216*				*216*														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																											
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа		3				9	36	324	324			324																9	324				324									285
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика		4				24	36	864	864			864																								24	864				864		285
								33		*1188*	*1188*			*1188*																*9*	*324*				*324*		*24*	*864*				*864*		
								39		*1404*	*1404*			*1404*									*6*	*216*				*216*		*9*	*324*				*324*		*24*	*864*				*864*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																											
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	36	216	216			216																								6	216				216		285
								6		*216*	*216*			*216*																								*6*	*216*				*216*		
								6		*216*	*216*			*216*																								*6*	*216*				*216*		
ФТД.Факультативы																																											
+	ФТД.01	Технологии коммутации и маршрутизации HCNA Routing&Switching		1				2	36	72	72	36	36	36		2	72	18		18	36																							283
+	ФТД.02	Технологии хранения данных на основе оборудования компании Huawei		2				2	36	72	72	36	36	36									2	72	18		18	36															283
+	ФТД.03	Облачные технологии на основе оборудования компании Huawei		3				2	36	72	72	36	36	36																2	72	18		18	36									283

-	-	-	Форма контроля					з.е.	-	Итого акад.часов						Курс 1												Курс 2												Закреп ленная
																Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код
								6		216	216	108	108	108		2	72	18		18	36		2	72	18		18	36		2	72	18		18	36								
								6		216	216	108	108	108		2	72	18		18	36		2	72	18		18	36		2	72	18		18	36								