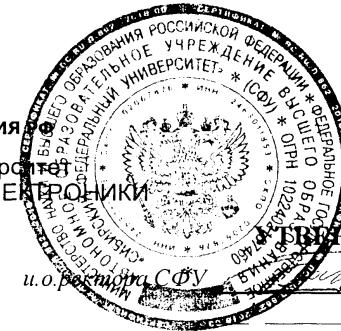


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет  
 ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРНОЙ ФИЗИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ



и.о. ректора СФУ

Колмаков В.И.

20\_\_ г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

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

11.05.01

Направление 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы, специализация 11.05.01.31 Радионавигационные системы и комплексы

Специализация: Радионавигационные системы и комплексы  
 Кафедра: Кафедра радиоэлектронных систем (РЭС ОР)  
 Факультет: Институт инженерной физики и радиоэлектроники

Квалификация: инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
 Учебный год 2019-2020  
 Образовательный стандарт № 94 от 09.02.2018

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 5л 6м

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
+	проектный
+	организационно-управленческий
+	эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

 / Козель Н.А./

Директор ИИФР

 / Патрин Г.С./

Зав. Кафедрой РЭС ОР

 / Зандер Ф.В./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад часов					Курс 1																Курс 2								
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Часов в з.е.	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4							
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																						
<b>Обязательная часть</b>																																						
+	Б1.О.01	Философия	5				4	36	144	54	54	54	36																									
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1				4	36	144	54	54	54	36	4	18			36	54	36																		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123			9	36	324	144	144	144	36	2			36	36		2			36	36		2			36	36		3			36	36	36	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	7				5	36	180	72	72	72	36																									
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1256			2	36	72	72	72			0.5	6		12			0.5	4		14															
+	Б1.О.06	Прикладная физическая культура и спорт		123456					328	328	328						50						50						68					68				
+	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке	2				3	36	108	54	54	54					3	18				36	54															
+	Б1.О.08	Экономика и организация производства	6				3	36	108	54	54	54																										
+	Б1.О.09	Правоведение	5				3	36	108	54	54	54																										
+	Б1.О.10	<b>Математика</b>	<b>123</b>	<b>12344</b>			<b>30</b>		<b>1080</b>	<b>486</b>	<b>486</b>	<b>486</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>72</b>			<b>90</b>	<b>162</b>	<b>36</b>	<b>8</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>126</b>	<b>36</b>	<b>7</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>5</b>	<b>36</b>	<b>54</b>	<b>90</b>				
+	Б1.О.10.01	Алгебра и геометрия	1				5	36	180	72	72	72	36	5	36			36	72	36																		
+	Б1.О.10.02	Математический анализ	2	1			10	36	360	162	162	162	36	5	36			54	90		5	36		36	72	36												
+	Б1.О.10.03	Дифференциальные и интегральные уравнения	3				5	36	180	72	72	72	36													5	36		36	72	36							
+	Б1.О.10.04	Дискретная математика		2			3	36	108	54	54	54					3	36				18	54															
+	Б1.О.10.05	Теория функций комплексного переменного		3			2	36	72	36	36	36													2	18		18	36									
+	Б1.О.10.06	Теория вероятностей и математическая статистика		4			3	36	108	54	54	54																		3	18			36	54			
+	Б1.О.10.07	Методы математической физики		4			2	36	72	36	36	36																	2	18			18	36				
+	Б1.О.11	Информационные технологии	2	13			12	10	36	360	180	180	144	36	3	18	36		54		4	36	36	36	36	36	3	18	18	18	54							
+	Б1.О.12	Физика	124	3			21	36	756	360	360	288	108	7	36	36	36	108	36	7	36	36	36	108	36	3	36	36	36	36	4	36		36	36	36		
+	Б1.О.13	Химия		2			3	36	108	54	54	54								3	18	36		54														
+	Б1.О.14	Экология		5			3	36	108	54	54	54																										
+	Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика		3			3	36	108	54	54	54														3	18	18	18	54								
+	Б1.О.16	Метрология и радиометрология		5			3	36	108	72	72	36																										
+	Б1.О.17	Основы теории цепей	3	4			4	9	36	324	180	180	108	36												6	36	36	36	72	36	3	36	18	18	36		
+	Б1.О.18	Электроника	3	4			7	36	252	144	144	72	36													4	36	36		36	36	3	36	18	18	36		
+	Б1.О.19	Радиоматериалы и радиокомпоненты		4			3	36	108	72	72	36																		3	36	18	18	36				
+	Б1.О.20	<b>Схемотехника</b>	<b>45</b>	<b>5</b>		<b>5</b>	<b>11</b>		<b>396</b>	<b>198</b>	<b>198</b>	<b>126</b>	<b>72</b>																4	<b>36</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>36</b>				
+	Б1.О.20.01	Схемотехника аналоговых электронных устройств	4	5		5	7	36	252	126	126	90	36																4	36	36		36	36				
+	Б1.О.20.02	Схемотехника цифровых устройств	5				4	36	144	72	72	36	36																									
+	Б1.О.21	Радиотехнические цепи и сигналы	45	6			10	36	360	180	180	108	72																4	36	18	18	36	36				
+	Б1.О.22	Электродинамика и распространение радиоволн	6	7			7	36	252	126	126	90	36																									
+	Б1.О.23	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств		6			3	36	108	72	72	36																										
+	Б1.О.24	Цифровые устройства и микропроцессоры	6	7			7	36	252	144	144	72	36																									
+	Б1.О.25	Цифровая обработка сигналов	7				4	36	144	72	72	36	36																									
+	Б1.О.26	Устройства генерирования и формирования сигналов	8	9		9	7	36	252	126	126	90	36																									
+	Б1.О.27	Устройства приема и обработки сигналов	8	9		9	7	36	252	126	126	90	36																									
+	Б1.О.28	Радиоавтоматика		6			6	3	36	108	72	72	36																									
+	Б1.О.29	Основы компьютерного проектирования ЭЭС		5			5	3	36	108	72	72	36																									
+	Б1.О.30	Основы конструирования и технологии производства ЭЭС		6			4	36	144	72	72	36	36																									
+	Б1.О.31	Устройства сверхвысокой частоты (СВЧ) и антенны		7	8		8	7	36	252	144	144	72	36																								
+	Б1.О.32	Электронные и квантовые приборы СВЧ		7			3	36	108	54	54	54																										
+	Б1.О.33	Управление проектами		9			3	36	108	54	54	54																										
+	Б1.О.34	Телевидение и устройства отображения информации		9			3	36	108	54	54	54																										
+	Б1.О.35	Технический английский язык		9			2	36	72	36	36	36																										
							<b>209</b>		<b>7852</b>	<b>4144</b>	<b>4144</b>	<b>2844</b>	<b>864</b>	<b>26,5</b>	<b>150</b>	<b>72</b>	<b>280</b>	<b>414</b>	<b>108</b>	<b>27,5</b>	<b>184</b>	<b>108</b>	<b>226</b>	<b>414</b>	<b>108</b>	<b>28</b>												





