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 бакалавриата

11.03.01

Направление 11.03.01 Радиотехника

Кафедра: Кафедра радиотехники (РТ_ОР)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 931 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ (ИНЖЕНЕР-ЭЛЕКТРОНИК)
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АНТЕННО-ФИДЕРНЫХ УСТРОЙСТВ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ
25.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРОНИКЕ БОРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ 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 бакалавриата '1103010030_ОП-22.plm.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)								213	213	7996	7996	4428	4428	2776	792		29.5	29.5	28.5	28.5	24	28	30	15
Обязательная часть								189	189	7132	7132	3960	3960	2416	756		26.5	29.5	28.5	28.5	24	23	20	9
+	Б1.О.01	Философия		5				2	2	72	72	36	36	36							2			
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1					4	4	144	144	54	54	54	36		4							
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	144	144	144	36		2	2	2	3				
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		7				3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1234				2	2	72	72	54	54	18			0.5	0.5	0.5	0.5				
+	Б1.О.06	Прикладная физическая культура и спорт		123456						328	328	306	306	22										
+	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке		1				3	3	108	108	54	54	54			3							
+	Б1.О.08	Правоведение		2				3	3	108	108	72	72	36				3						
+	Б1.О.09	Проектная деятельность		2				2	2	72	72	36	36	36				2						
+	Б1.О.10	Технологии личностного роста и социальных взаимодействий		5				2	2	72	72	36	36	36							2			
+	Б1.О.11	Экономическая культура и финансовая грамотность		6				3	3	108	108	54	54	54								3		
+	Б1.О.12	Зеленые компетенции в различных сферах жизни и профессиональной деятельности		2				2	2	72	72			72				2						
+	Б1.О.13	**Математика**	**123**	**1234**			**123**	25	**25**	**900**	**900**	**486**	**486**	**306**	**108**		8	7	7	3				
+	Б1.О.13.01	Алгебра и геометрия	1				1	4	4	144	144	72	72	36	36		4							
+	Б1.О.13.02	Математический анализ	2	1			2	8	8	288	288	162	162	90	36		4	4						
+	Б1.О.13.03	Дифференциальные и интегральные уравнения	3				3	4	4	144	144	72	72	36	36				4					
+	Б1.О.13.04	Дискретная математика		3				3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.О.13.05	Теория вероятностей и математическая статистика		4				3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.О.13.06	Теория функций комплексного переменного		2				3	3	108	108	72	72	36				3						
+	Б1.О.14	Информационные технологии в электронике, радиотехнике и системах связи	2	13		123		10	10	360	360	198	198	126	36		3	4	3					
+	Б1.О.15	Физика	124	3			1234	19	19	684	684	360	360	216	108		6	6	3	4				
+	Б1.О.16	Химия		2				3	3	108	108	54	54	54				3						
+	Б1.О.17	Экология		5				2	2	72	72	54	54	18							2			
+	Б1.О.18	Инженерная и компьютерная графика		3				3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.О.19	Метрология и радиоизмерения	5					4	4	144	144	72	72	36	36						4			
+	Б1.О.20	Основы теории цепей	3	4		4		9	9	324	324	180	180	108	36				5	4				
+	Б1.О.21	Электроника	3	4				7	7	252	252	144	144	72	36				4	3				
+	Б1.О.22	Радиоматериалы и радиокомпоненты		4				3	3	108	108	72	72	36						3				
+	Б1.О.23	**Схемотехника**	**45**	**5**	**5**			11	**11**	**396**	**396**	**198**	**198**	**126**	**72**					4	7			
+	Б1.О.23.01	Схемотехника аналоговых электронных устройств	4	5	5			7	7	252	252	126	126	90	36					4	3			
+	Б1.О.23.02	Схемотехника цифровых устройств	5					4	4	144	144	72	72	36	36						4			
+	Б1.О.24	Радиотехнические цепи и сигналы	45	6		6		10	10	360	360	180	180	108	72					4	4	2		
+	Б1.О.25	Электродинамика и распространение радиоволн	6	7				7	7	252	252	126	126	90	36							4	3	
+	Б1.О.26	Электропреобразовательные устройства РЭС		6				3	3	108	108	72	72	36								3		
+	Б1.О.27	Цифровые устройства и микропроцессоры	6	7		7		7	7	252	252	144	144	72	36							4	3	
+	Б1.О.28	Цифровая обработка сигналов	7					4	4	144	144	72	72	36	36								4	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '1103010030_ОП-22.plm.plx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.О.29	Устройства генерирования и формирования сигналов		8				3	3	108	108	72	72	36										3
+	Б1.О.30	Устройства приёма и преобразования сигналов		8				3	3	108	108	72	72	36										3
+	Б1.О.31	Радиоавтоматика		6		6		3	3	108	108	72	72	36								3		
+	Б1.О.32	Основы компьютерного проектирования РЭС		5		5		3	3	108	108	72	72	36							3			
+	Б1.О.33	Основы конструирования и технологии производства РЭС	6					4	4	144	144	72	72	36	36							4		
+	Б1.О.34	Устройства сверхвысокой частоты (СВЧ) и антенны	7	8		8		7	7	252	252	144	144	72	36								4	3
+	Б1.О.35	Электронные и квантовые приборы СВЧ		7				3	3	108	108	72	72	36									3	
+	Б1.О.36	Противодействие экстремизму и терроризму		3				1	1	36	36	18	18	18					1					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								24	24	864	864	468	468	360	36		3					5	10	6
+	Б1.В.01	Основы радиоинженерной деятельности		1		1		3	3	108	108	54	54	54			3							
+	Б1.В.02	Электромагнитная совместимость технических средств		6				2	2	72	72	54	54	18								2		
+	Б1.В.03	Основы оптических методов обработки информации		6				3	3	108	108	54	54	54								3		
+	Б1.В.04	Основы теории систем передачи информации		7				3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.В.05	Системы связи и радионавигации		7				3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**7**	**8**				7	**7**	**252**	**252**	**126**	**126**	**90**	**36**								4	3
+	Б1.В.ДВ.01.01	САПР устройств СВЧ	7	8				7	7	252	252	126	126	90	36								4	3
-	Б1.В.ДВ.01.02	САПР РЭА	7	8				7	7	252	252	126	126	90	36								4	3
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**8**				3	**3**	**108**	**108**	**72**	**72**	**36**										3
+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование антенных систем		8				3	3	108	108	72	72	36										3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Антенные системы с цифровой обработкой		8				3	3	108	108	72	72	36										3
Блок 2.Практика								21	21	756	756			756				3		3	1.5	4.5	1.5	7.5
Обязательная часть								9	9	324	324			324				3						6
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2				3	3	108	108			108				3						
+	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика		8				6	6	216	216			216										6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12	432	432			432						3	1.5	4.5	1.5	1.5
+	Б2.В.01(У)	Учебно- исследовательская практика		4				3	3	108	108			108						3				
+	Б2.В.02(П)	НИР		5678				6	6	216	216			216							1.5	1.5	1.5	1.5
+	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6				3	3	108	108			108								3		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216			216										6
+	Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216			216										6
ФТД.Факультативы								10	10	360	360	198	198	162						2	4	2		2
+	ФТД.01	Методы математической физики		4				2	2	72	72	36	36	36						2				
+	ФТД.02	Основы технического перевода		5				2	2	72	72	36	36	36							2			
+	ФТД.03	Технический английский язык		6				2	2	72	72	36	36	36								2		
+	ФТД.04	Технологии коммутации и маршрутизации HCNA Routing&Switching		8				2	2	72	72	54	54	18										2
+	ФТД.05	Устойчивое развитие		5				2	2	72	72	36	36	36							2			