МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРНОЙ ФИЗИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

по программе бакалавриата

12.03.01

Направление 12.03.01 Приборостроение,
12.03.01.31 Информационно-измерительная техника и технологии

Профиль: Информационно-измерительная техника и технологии

Кафедра: Базовая кафедра "Радиоэлектронная техника информационных систем" (Б-РЭТИС_ИИФРЭ)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 945 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
25.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ АППАРАТУРЫ БОРТОВЫХ КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ
25.036	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРОНИКЕ БОРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

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 '1203010031_ОП-22.plm.plx', код направления 12.03.01, профиль : Информационно-измерительная техника и технологии, год начала подготовки 202

-	-	-	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	4356	4356	2848	792		29.5	29.5	28.5	28.5	26	26	29	16
Обязательная часть								183	183	6916	6916	3798	3798	2398	720		26.5	29.5	28.5	28.5	23	22	17	8
+	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 фотонике, приборостроении, оптических и биотехнических системах и технологиях	2	1		12		7	7	252	252	126	126	90	36		3	4						
+	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					8	8	288	288	144	144	72	72					4	4			
+	Б1.О.25	Электродинамика и распространение радиоволн	6					4	4	144	144	72	72	36	36							4		
+	Б1.О.26	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств		6				3	3	108	108	72	72	36								3		
+	Б1.О.27	Цифровые устройства и микропроцессоры	6	7		7		7	7	252	252	126	126	90	36							4	3	
+	Б1.О.28	Цифровая обработка сигналов	7					4	4	144	144	72	72	36	36								4	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '1203010031_ОП-22.plm.plx', код направления 12.03.01, профиль : Информационно-измерительная техника и технологии, год начала подготовки 202

-	-	-	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 приема и преобразования сигналов		8				3	3	108	108	54	54	54										3
+	Б1.О.31	Радиоавтоматика		6		6		3	3	108	108	72	72	36								3		
+	Б1.О.32	Основы проектирования приборов и систем	7	8				6	6	216	216	108	108	72	36								4	2
+	Б1.О.33	Основы конструирования и технологии производства РЭС		6				3	3	108	108	72	72	36								3		
+	Б1.О.34	Устройства сверхвысокой частоты (СВЧ) и антенны		7				3	3	108	108	72	72	36									3	
+	Б1.О.35	Прикладная механика		3				3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.О.36	Основы эргономики и дизайна РЭС		5				2	2	72	72	36	36	36							2			
+	Б1.О.37	Физические основы получения информации		6				2	2	72	72	54	54	18								2		
+	Б1.О.38	Противодействие экстремизму и терроризму		3				1	1	36	36	18	18	18					1					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								30	30	1080	1080	558	558	450	72		3				3	4	12	8
+	Б1.В.01	Основы радиоинженерной деятельности		1		1		3	3	108	108	54	54	54			3							
+	Б1.В.02	Электромагнитная совместимость в приборостроении		5		5		3	3	108	108	72	72	36							3			
+	Б1.В.03	Глобальные навигационные спутниковые системы	67					10	10	360	360	162	162	126	72							4	6	
+	Б1.В.04	Технологии и средства автоматизации испытаний радиоэлектронной техники		7				3	3	108	108	72	72	36									3	
+	Б1.В.05	Основы построения станций тропосферной связи		8				2	2	72	72	36	36	36										2
+	Б1.В.06	Методы обработки сигналов в навигационной аппаратуре		8				3	3	108	108	54	54	54										3
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**7**				3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**									3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы проектирования приборов авиационной и ракетно-космической техники		7				3	3	108	108	54	54	54									3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Тепловые режимы в приборостроении		7				3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**8**				3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**										3
+	Б1.В.ДВ.02.01	САПР в приборостроении		8				3	3	108	108	54	54	54										3
-	Б1.В.ДВ.02.02	САПР устройств СВЧ		8				3	3	108	108	54	54	54										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)	Научно - исследовательская работа		5678				6	6	216	216			216							1.5	1.5	1.5	1.5
+	Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика		6				3	3	108	108			108								3		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216			216										6
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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	Устойчивое развитие		5				2	2	72	72	36	36	36							2			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '1203010031_ОП-22.plm.plx', код направления 12.03.01, профиль : Информационно-измерительная техника и технологии, год начала подготовки 202

-	-	-	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.
+	ФТД.03	Основы технического перевода		5				2	2	72	72	36	36	36							2			
+	ФТД.04	Технический английский язык		6				2	2	72	72	36	36	36								2		
+	ФТД.05	Технологии коммутации и маршрутизации HCNA Routing&Switching		8				2	2	72	72	54	54	18										2