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

11.03.02

Направление 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Кафедра: Базовая кафедра инфокоммуникаций (БКИ_ОР)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 930 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.006	ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ СВЯЗИ
06.007	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)
06.027	СПЕЦИАЛИСТ ПО АДМИНИСТРИРОВАНИЮ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.040	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ И СЕРВИСОВ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
технологический
проектный
организационно-управленческий

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 0082d105bb4b144bee62e009ea3e4216d8
Владелец: ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Действителен: с 14 июля 2023 г по 06 октября 2024 г.

ПланСвод Учебный план бакалавриата '1103020030_ОП-23.plm.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.					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	4434	4434	2770	792		29.5	29.5	27.5	30.5	25	26	28	17
Обязательная часть								157	157	5980	5980	3462	3462	1906	612		27.5	29.5	27.5	25.5	19	15	7	6
+	Б1.О.01	Философия		5				2	2	72	72	36	36	36							2			
+	Б1.О.02	История России		12				4	4	144	144	126	126	18			2	2						
+	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		4				2	2	72	72	36	36	36						2				
+	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				2	2	72	72	36	36	36								2		
+	Б1.О.12	**Математика**	**1123**	**234**			**123**	26	**26**	**936**	**936**	**486**	**486**	**306**	**144**		9	7	7	3				
+	Б1.О.12.01	Алгебра и геометрия	1				1	4	4	144	144	72	72	36	36		4							
+	Б1.О.12.02	Математический анализ	12				2	9	9	324	324	162	162	90	72		5	4						
+	Б1.О.12.03	Дифференциальные и интегральные уравнения	3				3	4	4	144	144	72	72	36	36				4					
+	Б1.О.12.04	Дискретная математика		3				3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.О.12.05	Теория вероятностей и математическая статистика		4				3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.О.12.06	Теория функций комплексного переменного		2				3	3	108	108	72	72	36				3						
+	Б1.О.13	Информационные технологии в электронике, радиотехнике и системах связи	2	13		123		10	10	360	360	198	198	126	36		3	4	3					
+	Б1.О.14	Физика	124	3			1234	19	19	684	684	360	360	216	108		6	6	3	4				
+	Б1.О.15	Химия		2				3	3	108	108	54	54	54				3						
+	Б1.О.16	Экология		5				2	2	72	72	54	54	18							2			
+	Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика		3				3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях		5		5		3	3	108	108	72	72	36							3			
+	Б1.О.19	Основы теории цепей	3			3		5	5	180	180	108	108	36	36				5					
+	Б1.О.20	Электроника	3	4				7	7	252	252	144	144	72	36				4	3				
+	Б1.О.21	Радиоматериалы и радиокомпоненты		4				3	3	108	108	72	72	36						3				
+	Б1.О.22	**Схемотехника устройств телекоммуникаций**	**5**	**4**				7	**7**	**252**	**252**	**144**	**144**	**72**	**36**					3	4			
+	Б1.О.22.01	Схемотехника аналоговых электронных устройств		4				3	3	108	108	72	72	36						3				
+	Б1.О.22.02	Схемотехника цифровых устройств	5					4	4	144	144	72	72	36	36						4			
+	Б1.О.23	Радиотехнические цепи и сигналы	4					4	4	144	144	72	72	36	36					4				
+	Б1.О.24	Электродинамика и распространение радиоволн	6					4	4	144	144	72	72	36	36							4		
+	Б1.О.25	Электропитание устройств и систем телекоммуникаций		6				3	3	108	108	72	72	36								3		
+	Б1.О.26	Цифровые устройства и микропроцессоры	6					4	4	144	144	72	72	36	36							4		
+	Б1.О.27	Цифровая обработка сигналов	7					4	4	144	144	72	72	36	36								4	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '1103020030_ОП-23.plm.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.					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.28	Устройства генерирования и формирования сигналов		8				3	3	108	108	72	72	36										3
+	Б1.О.29	Устройства приёма и преобразования сигналов		8				3	3	108	108	72	72	36										3
+	Б1.О.30	Основы радиоинженерной деятельности		1		1		3	3	108	108	72	72	36			3							
+	Б1.О.31	Общая теория связи	5	6		6		8	8	288	288	144	144	108	36						6	2		
+	Б1.О.32	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	60	60	12			2							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								56	56	2016	2016	972	972	864	180		2			5	6	11	21	11
+	Б1.В.01	Зеленые компетенции в различных сферах жизни и профессиональной деятельности		1				2	2	72	72			72			2							
+	Б1.В.02	Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей	4		4			5	5	180	180	90	90	54	36					5				
+	Б1.В.03	Системы коммутации и пакетная телефония	5		5			6	6	216	216	108	108	72	36						6			
+	Б1.В.04	Теория телетрафика мультисервисных сетей связи	6	7		7		7	7	252	252	108	108	108	36							5	2	
+	Б1.В.05	Телевидение		6				2	2	72	72	36	36	36								2		
+	Б1.В.06	Системы кабельного телевидения и кампусные сети	7	6	6			7	7	252	252	126	126	90	36							4	3	
+	Б1.В.07	Направляющие системы электросвязи		7	7			3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.В.08	Технологии передачи информации в космических каналах связи		7				3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.В.09	Проектирование сетей связи на основе космических систем		7				3	3	108	108	72	72	36									3	
+	Б1.В.10	Основы информационной безопасности телекоммуникационных систем		8				2	2	72	72	36	36	36										2
+	Б1.В.11	Системы абонентского доступа		8	8			3	3	108	108	54	54	54										3
+	Б1.В.12	Проектирование и эксплуатация сетей связи		8	8			3	3	108	108	54	54	54										3
+	Б1.В.13	Администрирование в инфокоммуникационных системах		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**	**72**	**72**	**36**									3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии локальных инфокоммуникационных сетей		7				3	3	108	108	72	72	36									3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровые системы передачи		7				3	3	108	108	72	72	36									3	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**7**					4	**4**	**144**	**144**	**54**	**54**	**54**	**36**								4	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Сети и системы мобильной связи	7					4	4	144	144	54	54	54	36								4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Синхронизация в сетях связи	7					4	4	144	144	54	54	54	36								4	
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

ПланСвод Учебный план бакалавриата '1103020030_ОП-23.plm.plx', код направления 11.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.					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.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			
+	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