

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 2 от 8.04.2019

УТВЕРЖДАЮ
 и.о. ректора СФУ  **Кодмаков В.И.**
 "25" 04

13.03.02

Программа 13.03.02.32 Электротехника по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электротехника
 Кафедра: Кафедра электротехнические комплексы и системы (ЭТКС ЭМФ)
 Факультет: Политехнический институт



Квалификация: <u>бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>очная форма</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
 Учебный год 2019-2020
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА		
20.002	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	35896	05.02.2015
20.036	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ	45218	13.01.2017
20.012	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	38254	29.07.2015
20.026	РАБОТНИК ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ	40794	26.01.2016
20.040	РАБОТНИК ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	52735	20.11.2018
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.178	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ	46243	04.04.2017
40.180	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА	46626	05.05.2017
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ	34857	24.11.2014
40.169	СПЕЦИАЛИСТ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ПЕРЕООРУЖЕНИЮ И РЕКОНСТРУКЦИИ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА	46239	04.04.2017


+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО


Руководитель УД

 / Козель Н.А./

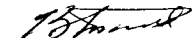
Директор ПИ

 / Пантелеев В.И./

Зав. Кафедрой ЭТКС_ЭМФ

 / Пантелеев В.И./

Зав. Кафедрой ЭТЭТ_ЭМФ

 / Тимофеев В.Н./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1											
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1						Сем. 2							
																	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
Блок 1. Дисциплины (модули)																														
Обязательная часть																														
+	Б1.0.01	История		1					2	2	36	72	72	54	18		4	2	18		36	18								
+	Б1.0.02	Философия	2					4	4	36	144	144	54	54	36		4								4	18		36	54	36
+	Б1.0.03	Иностранный язык	2	1				6	6	36	216	216	90	90	36		14	3			54	54			3			36	36	36
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	1					4	4	36	144	144	36	72	36		8	4	18	18		72	36							
+	Б1.0.05	Основы права (правоведение)		3				2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.0.06	Высшая математика	123					16	16	36	576	576	252	216	108		50	5	36		54	54	36	6	36		54	90	36	
+	Б1.0.07	Физика	123					15	15	36	540	540	216	216	108		50	5.5	36	18	18	90	36	5.5	36		54	72	36	
+	Б1.0.08	Информатика	1	2			2	7	7	36	252	252	108	108	36		15	4	18	36		54	36	3	18	36		54		
+	Б1.0.09	Теоретические основы электротехники	34				4	10	10	36	360	360	144	144	72		26													
+	Б1.0.10	Техническая механика	3					4	4	36	144	144	72	36	36		14													
+	Б1.0.11	Инженерная и компьютерная графика		3				4	4	36	144	144	72	72			11													
+	Б1.0.12	Электрические машины	4	5		5		9	9	36	324	324	126	162	36		21													
+	Б1.0.13	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	3	36	108	108	54	54			11													
+	Б1.0.14	Промышленная электроника	4					4	4	36	144	144	54	54	36															
+	Б1.0.15	Информационно-измерительная техника		4				3	3	36	108	108	54	54			8													
+	Б1.0.16	Электрические и электронные аппараты	5					4	4	36	144	144	54	54	36															
+	Б1.0.17	Электротехническое и конструкционное материаловедение	4	3				8	8		288	288	108	144	36															
+	Б1.0.17.01	Электротехническое материаловедение	4					4	4	36	144	144	54	54	36															
+	Б1.0.17.02	Конструкционное материаловедение		3				4	4	36	144	144	54	90																
+	Б1.0.18	Физическая культура и спорт		1256				2	2	36	72	72	72				12	0.5	6		12			0.5	4		14			
+	Б1.0.19	Прикладная физическая культура и спорт		123456							328	328	328								50						50			
+	Б1.0.20	Тайм-менеджмент		1				2	2	36	72	72	36	36			4	2	18		18	36								
+	Б1.0.21	Основы деловой коммуникации		2				2	2	36	72	72	36	36										2	18		18	36		
+	Б1.0.22	Основы проектной деятельности		4				2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.0.23	Конфликтология		3				2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.0.24	Культурология		4				2	2	36	72	72	36	36																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
+	Б1.В.01	Основы экономики		2				3	3	36	108	108	36	72			8							3	18		18	72		
+	Б1.В.02	Основы теплотехники		4				2	2	36	72	72	36	36			8													
+	Б1.В.03	Электробезопасность		5				3	3	36	108	108	54	54																
+	Б1.В.04	Инженерная и компьютерная графика (дополнительные разделы)		5				4	4	36	144	144	54	90			11													
+	Б1.В.05	Инженерная экология		7				3	3	36	108	108	54	54																
+	Б1.В.06	Физические основы электротехники		2				3	3	36	108	108	36	72			15							3	18		18	72		
+	Б1.В.07	Электротехника (модуль)	55667	16666			678	68	68		2448	2448	1129	959	360		57	2	18		18	36								
+	Б1.В.07.01	Электрический привод	5					5	5	36	180	180	90	54	36		11													
+	Б1.В.07.02	Силовая электроника	5					5	5	36	180	180	72	72	36															
+	Б1.В.07.03	Электрические и электронные аппараты (2 часть)	6					5	5	36	180	180	72	72	36															

Курс 2						Курс 3						Курс 4						Закрепленная	Код																
Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6			Сем. 7			Сем. 8																				
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	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				
																													10						
																														351					
																														348					
																														209					
2	18		18	36																									223						
5	36		36	72	36																								129						
4	18		36	54	36																								141						
																													194						
5	36	18	18	72	36	5	36	18	18	72	36																		193						
4	36		36	36	36																								336						
4	36		36	72																									116						
						5	36	18	18	72	36	4	18	18	18	90													194						
						3	18		36	54																			194						
						4	18	36		54	36																		194						
						3	18	36		54																			194						
												4	18	18	18	54	36												194						
4	18	36		90		4	18	36		54	36																		195						
4	18	36		90		4	18	36		54	36																		339						
												0.5	4		14		0.5	4		14									346						
			68						68																				346						
																													404						
																													404						
						2	18		18	36																			194						
2	18		18	36																									404						
						2	18		18	36																			14						
																														307					
						2	18		18	36																			211						
												3	18	18	18	54													194						
												4	18	36		90													116						
																							3	18		36	54		209						
																													193						
												10	54	72	36	126	72	24	180	180	72	360	72	23	180	162	36	306	144	9	44	11	66	131	72
												5	36	36	18	54	36													194					
												5	18	36	18	72	36													194					
																		5	36	36		72	36							194					

Курс 2						Курс 3						Курс 4						Закрепленная	Код																	
Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 8		Конт роль	Конт роль	Конт роль	Конт роль			Конт роль	Конт роль															
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	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
																		4	36	18	18	36	36													194
												2	36	18	18			4	36	18	18	36	36													194
												2	36	18	18			4	36	18	18	36	36													197
												4	36	18	18	72																				194
												4	36	18	18	72																				193
												4	18	36	18	72		4	18	36		54	36													194
												4	18	36	18	72		4	18	36		54	36													194
												4	18	36	18	72		4	18	36		54	36													193
												3	18	36		54		4	18	36		54	36													194
												3	18	36		54		4	18	36		54	36													197
																		3	36	18		54		4	22	11	22	53	36							
																		3	36	18		54		4	22	11	22	53	36							194
																		3	36	18		54		4	22	11	22	53	36							193
												6	36	36	18	90	36																			
												6	36	36	18	90	36																			194
												6	36	36	18	90	36																			193
																								5	22		44	78	36							
																								5	22		44	78	36							299
																								5	22		44	78	36							299
																		4	36	36		72														
																		4	36	36		72														194
																		4	36	36		72														193
																																				194
																																				193
												4	36	18	18	72																				
												4	36	18	18	72																				194
												4	36	18	18	72																				193
																								3	22	11	22	53								
																								3	22	11	22	53								194
																								3	22	11	22	53								193
																								3	22	22	22	42								
																								3	22	22	22	42								194

	Курс 2						Курс 3						Курс 4										Закрепленная							
	Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6			Сем. 7					Сем. 8					Код							
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	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
																								3	22	22	22	42		197
																			4	18	36	18	72							
																			4	18	36	18	72							194
																			4	18	36	18	72							193
																								5	44	22	44	34	36	
																								5	44	22	44	34	36	194
																								5	44	22	44	34	36	193
2				36	36																									348
																														211