

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



ПРОВЕРЖДАЮ

[Signature]
 17 09 2020

Румянцев М.В.

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 26 от 20.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

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

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
 Учебный год 2020-2021
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.002	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.012	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.026	РАБОТНИК ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
20.036	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ
20.040	РАБОТНИК ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ
40.178	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ
40.180	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

Директор ПИ

Зав. Кафедрой ЭТКС_ЭМФ

Зав. Кафедрой ЭТЭТ_ЭМФ

[Signature] / Козель Н.А./
[Signature] / Первухин М.В./
[Signature] / Пантелеев В.И./
[Signature] / 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.О.01	История		1				2	2	36	72	72	54	18		4	2	18		36	18									
+	Б1.О.02	Философия	2					4	4	36	144	144	54	54	36	4								4	18		36	54	36	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1				6	6	36	216	216	90	90	36	14	3			54	54		3			36	36	36		
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	1					4	4	36	144	144	36	72	36	8	4	18	18			72	36							
+	Б1.О.05	Основы права (правоведение)		3				2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.О.06	Высшая математика	123					16	16	36	576	576	252	216	108	50	5	36		54	54	36	6	36		54	90	36		
+	Б1.О.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.О.08	Информатика	1	2			2	7	7	36	252	252	108	108	36	15	4	18	36		54	36	3	18	36		54			
+	Б1.О.09	Теоретические основы электротехники	34				4	10	10	36	360	360	144	144	72	26														
+	Б1.О.10	Техническая механика	3					4	4	36	144	144	72	36	36	14														
+	Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика		3				4	4	36	144	144	72	72		11														
+	Б1.О.12	Электрические машины	4	5		5		9	9	36	324	324	126	162	36	21														
+	Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	3	36	108	108	54	54		11														
+	Б1.О.14	Промышленная электроника	4					4	4	36	144	144	54	54	36															
+	Б1.О.15	Информационно-измерительная техника		4				3	3	36	108	108	54	54		8														
+	Б1.О.16	Электрические и электронные аппараты	5					4	4	36	144	144	54	54	36															
+	Б1.О.17	Электротехническое и конструкционное материаловедение	4	3				8	8		288	288	108	144	36															
+	Б1.О.17.01	Электротехническое материаловедение	4					4	4	36	144	144	54	54	36															
+	Б1.О.17.02	Конструкционное материаловедение		3				4	4	36	144	144	54	90																
+	Б1.О.18	Физическая культура и спорт		1256				2	2	36	72	72	72			12	0.5	6		12			0.5	4		14				
+	Б1.О.19	Прикладная физическая культура и спорт		123456							328	328	328							50						50				
+	Б1.О.20	Тайм-менеджмент		1				2	2	36	72	72	36	36		4	2	18		18	36									
+	Б1.О.21	Основы деловой коммуникации		2				2	2	36	72	72	36	36									2	18		18	36			
+	Б1.О.22	Основы проектной деятельности		4				2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.О.23	Конфликтология		3				2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.О.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)	5567					19	19		684	684	306	234	144	22														
+	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																									226	
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	18	18	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		54	36																		339	
4	18	36		90																									346	
												0.5	4		14				0.5	4		14							346	
																													404	
																													404	
						2	18		18	36																			194	
2	18		18	36																									404	
						2	18		18	36																			14	
																														443
						2	18		18	36																			211	
												3	18	18	18	54													194	
												4	18	36		90													116	
																														209
																														193
												10	54	72	36	126	72	5	36	36		72	36	4	36	18	18	36	36	
												5	36	36	18	54	36													194
												5	18	36	18	72	36													194
																														194

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1																						
			Экза мен	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													
+	Б1.В.ДВ.11.01	Теория электропривода	6			6		6	6	36	216	216	90	90	36																										
-	Б1.В.ДВ.11.02	Конструирование и проектирование электротехнологических установок	6			6		6	6	36	216	216	90	90	36																										
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	8					5	5		180	180	66	78	36	11																									
+	Б1.В.ДВ.12.01	Производственный менеджмент	8					5	5	36	180	180	66	78	36	11																									
-	Б1.В.ДВ.12.02	Экономика и организация предприятия	8					5	5	36	180	180	66	78	36	11																									
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13		7				4	4		144	144	72	72		13																									
+	Б1.В.ДВ.13.01	Моделирование электроприводов		7				4	4	36	144	144	72	72		13																									
-	Б1.В.ДВ.13.02	Моделирование электротехнологических установок		7				4	4	36	144	144	72	72		13																									
+	Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14		1				2	2		72	72	36	36					2		18			18	36																
+	Б1.В.ДВ.14.01	Введение в специальность		1				2	2	36	72	72	36	36				2		18			18	36																	
-	Б1.В.ДВ.14.02	Введение в профиль		1				2	2	36	72	72	36	36				2		18			18	36																	
Блок 2.Практика																																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																									
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		1				1	1	36	36	36		36			1								36																
+	Б2.В.02(У)	Профилирующая практика		1				1	1	36	36	36		36			1								36																
+	Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика		6				6	6	36	216	216		216																											
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика		8				4	4	36	144	144		144																											
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																									
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216		216																											
ФТД.Факультативы																																									
+	ФТД.01	Иностранный язык (технический перевод)		3				2	2	36	72	72	36	36																											
+	ФТД.02	Гидродинамика		7				2	2	36	72	72	54	18																											

