

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



ВЕРЖДАЮ

М.В. Румянцев
 Румянцев М.В.
 09 20 20

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 электростехника

Профиль: Электроэнергетика

Кафедра: Кафедра электротехнические комплексы и системы (ЭТКС ЭМФ)

Факультет: Политехнический институт

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.019	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ
16.147	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.003	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ АВТОМАТИКИ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
20.012	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
20.034	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
20.036	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ
27	МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
27.102	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.180	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

Н.А. Козель / Козель Н.А./

Директор ПИ

М.В. Первухин / Первухин М.В./

Зав. Кафедрой ЭТКС_ЭМФ

В.И. Пантелеев / Пантелеев В.И./

Зав. Кафедрой ЭСЭЭС_ЭМФ

И.В. Коваленко / Коваленко И.В./

		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
																														10
																														351
																														348
																														209
																														226
																														129
																														141
																														194
																														193
																														336
																														116
																														194
																														194
																														194
																														194
																														195
																														339
																														346
																														346
																														404
																														404
																														194
																														404
																														14
																														443
																														211
																														194
																														194
																														193
																														195
																														195
																														195
																														194
																														195
																														445
																														195
																														195

Курс 2						Курс 3						Курс 4						Закрепленная	Код												
Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		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	Код	
												4	18	18	18	90															195
												4	18	18	18	90															194
												3	18	18	18	54															195
												3	18	18	18	54															194
												4	36	36		72															195
												4	36	36		72															195
												4	36	36		72															195
												4	36	36		72															193
																		3	36			36	36	6	22	22	44	92	36		
																		3	36			36	36	6	22	22	44	92	36	195	
																		3	36			36	36	6	22	22	44	92	36	195	
																		3	36			36	36	6	22	22	44	92	36	194	
																								4	22	44		42	36	195	
																								4	22	44		42	36	195	
																								4	22	44		42	36	195	
																								4	22	44		42	36	194	
																								4	22		44	42	36	195	
																								4	22		44	42	36	195	
																								4	22		44	42	36	194	
																								3	22	22		64		195	
																								3	22	22		64		195	
																								3	22	22		64		195	
																								3	22	22		64		194	
												4	18	36		54	36														195
												4	18	36		54	36														195
												4	18	36		54	36														195
												4	18	36		54	36														194
																		3	36	18		54									195
																		3	36	18		54									195
																		3	36	18		54									195

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.09.03	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии		8					3	3	36	108	108	54	54		11																						
-	Б1.В.ДВ.09.04	Математическое моделирование элементов систем электроснабжения		8					3	3	36	108	108	54	54		11																						
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		7					2	2		72	72	36	36		11																						
+	Б1.В.ДВ.10.01	Диспетчерское технологическое управление в ЭЭС		7					2	2	36	72	72	36	36		11																						
-	Б1.В.ДВ.10.02	Надежность электростанций		7					2	2	36	72	72	36	36		11																						
-	Б1.В.ДВ.10.03	Диспетчерское и технологическое управление электроэнергетических систем		7					2	2	36	72	72	36	36		11																						
-	Б1.В.ДВ.10.04	Основы надежности систем электроснабжения		7					2	2	36	72	72	36	36		11																						
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		7					4	4		144	144	54	54		13																						
+	Б1.В.ДВ.11.01	Программируемые устройства релейной защиты и автоматики		7					4	4	36	144	144	54	54	36	13																						
-	Б1.В.ДВ.11.02	Диагностика электрооборудования		7					4	4	36	144	144	54	54	36	13																						
-	Б1.В.ДВ.11.03	Технология монтажных работ в электрических сетях		7					4	4	36	144	144	54	54	36	13																						
-	Б1.В.ДВ.11.04	Испытания и диагностика электрооборудования систем электроснабжения		7					4	4	36	144	144	54	54	36	13																						
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		5					3	3		108	108	54	54		15																						
+	Б1.В.ДВ.12.01	Математические задачи энергетики		5					3	3	36	108	108	54	54		15																						
-	Б1.В.ДВ.12.02	Математические задачи в электроэнергетике		5					3	3	36	108	108	54	54		15																						
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13		1					2	2		72	72	36	36			2	18		18	36																	
+	Б1.В.ДВ.13.01	Введение в профиль		1					2	2	36	72	72	36	36			2	18		18	36																	
-	Б1.В.ДВ.13.02	Введение в специальность		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																					
+	Б2.В.02(У)	Профилирующая практика		1					1	1	36	36	36		36			1																					
+	Б2.В.03(П)	Производственная 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	УИРС		8					2	2	36	72	72	11	61																								

