

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор СФУ _____ Румянцев М.В.

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электротехника

Кафедра: Кафедра электротехники (Э.ПИ)

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2020

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 ТЕПЛОВОЙ 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
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ
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

ПланСвод Учебный план бакалавриата '1303020032_ОП-20.plm.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электротехника, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1.Дисциплины (модули)									222	222	8320	8320	3956	3956	3356	1008		28	30	30	30	29.5	24.5	30	20
Обязательная часть									120	120	4648	4648	2218	2218	1818	612		26	27	30	28	8.5	0.5		
+	Б1.О.01	История		1				2	2	72	72	54	54	18		2									
+	Б1.О.02	Философия	2					4	4	144	144	54	54	54	36			4							
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1				6	6	216	216	90	90	90	36		3	3							
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	1					4	4	144	144	36	36	72	36		4								
+	Б1.О.05	Основы права (правоведение)		3				2	2	72	72	36	36	36				2							
+	Б1.О.06	Высшая математика	123					16	16	576	576	252	252	216	108		5	6	5						
+	Б1.О.07	Физика	123					15	15	540	540	216	216	216	108		5.5	5.5	4						
+	Б1.О.08	Информатика	1	2			2	7	7	252	252	108	108	108	36		4	3							
+	Б1.О.09	Теоретические основы электротехники	34				4	10	10	360	360	144	144	144	72				5	5					
+	Б1.О.10	Техническая механика	3					4	4	144	144	72	72	36	36				4						
+	Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика		3				4	4	144	144	72	72	72					4						
+	Б1.О.12	Электрические машины	4	5		5		9	9	324	324	144	144	144	36					5	4				
+	Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	3	108	108	54	54	54						3					
+	Б1.О.14	Промышленная электроника	4					4	4	144	144	54	54	54	36					4					
+	Б1.О.15	Информационно-измерительная техника		4				3	3	108	108	54	54	54						3					
+	Б1.О.16	Электрические и электронные аппараты	5					4	4	144	144	54	54	54	36						4				
+	Б1.О.17	Электротехническое и конструкционное материаловедение	4	3				8	8	288	288	108	108	144	36				4	4					
+	Б1.О.17.01	Электротехническое материаловедение	4					4	4	144	144	54	54	54	36					4					
+	Б1.О.17.02	Конструкционное материаловедение		3				4	4	144	144	54	54	90					4						
+	Б1.О.18	Физическая культура и спорт		1256				2	2	72	72	72	72				0.5	0.5			0.5	0.5			
+	Б1.О.19	Прикладная физическая культура и спорт		123456						328	328	328	328												
+	Б1.О.20	Тайм-менеджмент		1				2	2	72	72	36	36	36			2								
+	Б1.О.21	Основы деловой коммуникации		2				2	2	72	72	36	36	36				2							
+	Б1.О.22	Основы проектной деятельности		4				2	2	72	72	36	36	36					2						
+	Б1.О.23	Конфликтология		3				2	2	72	72	36	36	36					2						
+	Б1.О.24	Культурология		4				2	2	72	72	36	36	36						2					
+	Б1.О.25	Основы экономики		2				3	3	108	108	36	36	72				3							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									102	102	3672	3672	1738	1738	1538	396		2	3		2	21	24	30	20
+	Б1.В.01	Основы теплотехники		4				2	2	72	72	36	36	36					2						
+	Б1.В.02	Электробезопасность		5				3	3	108	108	54	54	54						3					
+	Б1.В.03	Инженерная и компьютерная графика (дополнительные разделы)		5				4	4	144	144	54	54	90						4					
+	Б1.В.04	Инженерная экология		7				3	3	108	108	54	54	54								3			
+	Б1.В.05	Физические основы электротехники		2				3	3	108	108	36	36	72				3							
+	Б1.В.06	Электротехника (модуль)	5567					19	19	684	684	306	306	234	144						10	5	4		
+	Б1.В.06.01	Электрический привод	5					5	5	180	180	90	90	54	36						5				
+	Б1.В.06.02	Силовая электроника	5					5	5	180	180	72	72	72	36						5				
+	Б1.В.06.03	Электрические и электронные аппараты (2 часть)	6					5	5	180	180	72	72	72	36							5			
+	Б1.В.06.04	Электроснабжение	7					4	4	144	144	72	72	36	36								4		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5				4	4	144	144	72	72	72							4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математические основы ТАУ		5				4	4	144	144	72	72	72							4				

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория электромагнитного поля		5				4	4	144	144	72	72	72					4					
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8				3	3	108	108	55	55	53								3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация технологических процессов и производственных установок		8				3	3	108	108	55	55	53								3		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация, ремонт и диагностика электротехнологических установок		8				3	3	108	108	55	55	53								3		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8				3	3	108	108	66	66	42								3		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов		8				3	3	108	108	66	66	42								3		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Системы автоматического управления электротехнологическими установками		8				3	3	108	108	66	66	42								3		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7				4	4	144	144	72	72	72							4			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Специальные электромеханические преобразователи в регулируемом электроприводе		7				4	4	144	144	72	72	72							4			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Установки индукционного нагрева		7				4	4	144	144	72	72	72							4			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	8					5	5	180	180	110	110	34	36							5		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Микропроцессорные средства в электроприводах и технологических комплексах	8					5	5	180	180	110	110	34	36							5		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Источники питания электротехнологических установок	8					5	5	180	180	110	110	34	36							5		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	7	6				6	6	216	216	144	144	36	36					2	4			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теория автоматического управления	7	6				6	6	216	216	144	144	36	36					2	4			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория автоматизированного управления	7	6				6	6	216	216	144	144	36	36					2	4			
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		6				4	4	144	144	72	72	72					4					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Элементы систем автоматики		6				4	4	144	144	72	72	72					4					
-	Б1.В.ДВ.07.02	Электротермические процессы		6				4	4	144	144	72	72	72					4					
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	7	6				8	8	288	288	126	126	126	36					4	4			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерная и микропроцессорная техника	7	6				8	8	288	288	126	126	126	36					4	4			
-	Б1.В.ДВ.08.02	Магнитная гидродинамика в металлургии	7	6				8	8	288	288	126	126	126	36					4	4			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '1303020032_ОП-20.plm.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электротехника, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
-	Б1.В.ДВ.13.02	Моделирование электротехнологических установок		7				4	4	144	144	72	72	72								4		
+	Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14		1				2	2	72	72	36	36	36		2								
+	Б1.В.ДВ.14.01	Введение в специальность		1				2	2	72	72	36	36	36		2								
-	Б1.В.ДВ.14.02	Введение в профиль		1				2	2	72	72	36	36	36		2								
Блок 2.Практика								12	12	432	432			432		2				6		4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12	432	432			432		2				6		4		
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		1				1	1	36	36			36		1								
+	Б2.В.02(У)	Профилирующая практика		1				1	1	36	36			36		1								
+	Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика		6				6	6	216	216			216						6				
+	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика		8				4	4	144	144			144								4		
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								4	4	144	144	90	90	54					2			2		
+	ФТД.01	Иностранный язык (технический перевод)		3				2	2	72	72	36	36	36				2						
+	ФТД.02	Гидродинамика		7				2	2	72	72	54	54	18							2			