

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)
Факультет: Политехнический институт

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2023
Учебный год	2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 144 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.012	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.026	РАБОТНИК ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ
40.180	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
эксплуатационный

ПланСвод Учебный план бакалавриата '1303020032 ОП-23.plm.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электротехника, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза 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	3996	3996	3424	900		26	30	30.5	29.5	29	28	30	19
Обязательная часть								123	123	4756	4756	2340	2340	1876	540		24	30	30.5	27.5	11			
+	Б1.О.01	История России		12				4	4	144	144	126	126	18		2	2							
+	Б1.О.02	Деловая коммуникация на русском языке		1				2	2	72	72	36	36	36		2								
+	Б1.О.03	Экономическая культура и финансовая грамотность		1				2	2	72	72	36	36	36		2								
+	Б1.О.04	Зеленые компетенции в различных сферах жизни и профессиональной деятельности		2				2	2	72	72			72			2							
+	Б1.О.05	Философия		2				2	2	72	72	36	36	36			2							
+	Б1.О.06	Информатика в электроэнергетике	12				2	8	8	288	288	108	108	108	72	4	4							
+	Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	2					4	4	144	144	72	72	36	36		4							
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		4				3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.О.09	Высшая математика	123					15	15	540	540	252	252	180	108	5	5	5						
+	Б1.О.10	Физика	123					14	14	504	504	198	198	198	108	4.5	5.5	4						
+	Б1.О.11	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	144	144	144	36	2	2	2	3					
+	Б1.О.12	Физические основы электротехники		2				3	3	108	108	36	36	72			3							
+	Б1.О.13	Правоведение		3				3	3	108	108	72	72	36				3						
+	Б1.О.14	Техническая механика	3					4	4	144	144	72	72	36	36			4						
+	Б1.О.15	Проектная деятельность		3				2	2	72	72	36	36	36				2						
+	Б1.О.16	Теоретические основы электротехники	34				4	10	10	360	360	144	144	144	72			6	4					
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.О.18	Промышленная электроника		4				3	3	108	108	54	54	54				3						
+	Б1.О.19	Информационно-измерительная техника в электроэнергетике		4				3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.О.20	Технологии личностного роста и социальных взаимодействий		5				2	2	72	72	36	36	36					2					
+	Б1.О.21	Электрические машины	4	5		5		9	9	324	324	144	144	144	36				4	5				
+	Б1.О.22	Электрические и электронные аппараты	5					4	4	144	144	54	54	54	36				4					
+	Б1.О.23	Электротехническое и конструкционное материаловедение		34				8	8	288	288	108	108	180				4	4					
+	Б1.О.23.01	Конструкционное материаловедение		3				4	4	144	144	54	54	90				4						
+	Б1.О.23.02	Электротехническое материаловедение		4				4	4	144	144	54	54	90					4					
+	Б1.О.24	Физическая культура и спорт		1234				2	2	72	72	54	54	18		0.5	0.5	0.5	0.5					
+	Б1.О.25	Прикладная физическая культура и спорт		123456						328	328	306	306	22										
+	Б1.О.26	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	54	54	18		2								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								99	99	3564	3564	1656	1656	1548	360		2			2	18	28	30	19
+	Б1.В.01	Основы теплотехники		4				2	2	72	72	36	36	36					2					
+	Б1.В.02	Инженерная и компьютерная графика (дополнительные разделы)		5				4	4	144	144	54	54	90					4					
+	Б1.В.03	Электробезопасность		6				3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.В.04	Инженерная экология		7				3	3	108	108	54	54	54							3			
+	Б1.В.05	Электротехника (модуль)	5567					19	19	684	684	306	306	234	144					10	5	4		
+	Б1.В.05.01	Электрический привод	5					5	5	180	180	90	90	54	36					5				
+	Б1.В.05.02	Силовая электроника	5					5	5	180	180	72	72	72	36					5				
+	Б1.В.05.03	Электрические и электронные аппараты (2 часть)	6					5	5	180	180	72	72	72	36						5			
+	Б1.В.05.04	Электроснабжение	7					4	4	144	144	72	72	36	36							4		

Считать в плане	Индекс	Наименование	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
+	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			
-	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	60	60	48								3	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация технологических процессов и производственных установок		8				3	3	108	108	60	60	48								3	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация, ремонт и диагностика электротехнологических установок		8				3	3	108	108	60	60	48								3	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8				3	3	108	108	72	72	36								3	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов		8				3	3	108	108	72	72	36								3	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Системы автоматического управления электротехнологическими установками		8				3	3	108	108	72	72	36								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					6	6	216	216	84	84	96	36							6	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Микропроцессорные средства в электроприводах и технологических комплексах	8					6	6	216	216	84	84	96	36							6	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Источники питания электротехнологических установок	8					6	6	216	216	84	84	96	36							6	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	7	6				7	7	252	252	126	126	90	36						3	4	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теория автоматического управления	7	6				7	7	252	252	126	126	90	36						3	4	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория автоматизированного управления	7	6				7	7	252	252	126	126	90	36						3	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	1											

[illegible]