

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ХАКАССКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ - ФИЛИАЛ СФУ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СФУ

_____ Румянцев М.В.

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроснабжение

Кафедра: Кафедра электроэнергетики, машиностроения и автомобильного транспорта

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2021

Учебный год _____

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 144 от 28.02.2018

Форма обучения: заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.128	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ ОБСЛЕДОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.147	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный
+	проектный
-	организационно-управленческий

План Учебный план бакалавриата '1303020007_ЗП-21ХТИ.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Элект часы	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Блок 1. Дисциплины (модули)								219	219	7884	7884	710	710	6803	371	72	48	45	46	43	37
Обязательная часть								129	129	4644	4644	384	384	4037	223	72	42	42	27	18	
Б1.О.01	Математика	122	1					20	20	720	720	58	58	631	31		10	10			
Б1.О.01.01	Алгебра и геометрия	1						5	5	180	180	18	18	153	9		5				
Б1.О.01.02	Математический анализ	2	1					10	10	360	360	28	28	319	13		5	5			
Б1.О.01.03	Дифференциальные и интегральные уравнения	2						5	5	180	180	12	12	159	9			5			
Б1.О.02	Физика	2	12				12	14	14	504	504	32	32	455	17		4	10			
Б1.О.03	История		1					3	3	108	108	8	8	96	4		3				
Б1.О.04	Иностранный язык	2	112					9	9	324	324	24	24	279	21		4	5			
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		2					2	2	72	72	4	4	64	4			2			
Б1.О.06	Информатика		1					3	3	108	108	8	8	96	4		3				
Б1.О.07	Химия		1				1	3	3	108	108	8	8	96	4		3				
Б1.О.08	Теория и практика эффективного речевого общения		1					3	3	108	108	8	8	96	4		3				
Б1.О.09	Теоретические основы электротехники	223	22				2	23	14	14	504	504	56	56	413	35			9	5	
Б1.О.09.01	Теоретические основы электротехники. Часть 1	2	2				2		5	5	180	180	20	20	147	13			5		
Б1.О.09.02	Теоретические основы электротехники. Часть 2	23	2					23	9	9	324	324	36	36	266	22			4	5	
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					1	5	5	180	180	10	10	161	9		5				
Б1.О.11	Прикладная механика	3	3				3	7	7	252	252	16	16	223	13				7		
Б1.О.12	Электрические машины	23			3		2	10	10	360	360	36	36	306	18			4	6		
Б1.О.13	Электротехническое и конструкционное материаловедение	3	2				2	6	6	216	216	30	30	173	13			2	4		
Б1.О.14	Метрология	1						7	7	252	252	12	12	231	9		7				
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности		4					2	2	72	72	8	8	60	4					2	
Б1.О.16	Силовая электроника и ПЛК		4				4	5	5	180	180	16	16	160	4					5	
Б1.О.17	Философия		3				3	3	3	108	108	12	12	92	4				3		
Б1.О.18	Электрические и электронные аппараты	4						4	4	144	144	12	12	123	9					4	
Б1.О.19	Экономика энергетики		4				4	3	3	108	108	12	12	92	4					3	
Б1.О.20	Правовые основы энергетики		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4					2	
Б1.О.21	Этика делового общения		3					2	2	72	72	6	6	62	4				2		
Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта		4					2	2	72	72			68	4	72				2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								90	90	3240	3240	326	326	2766	148		6	3	19	25	37
Б1.В.01	Экология		1					3	3	108	108	8	8	96	4		3				
Б1.В.02	Теория автоматического управления		3					4	4	144	144	14	14	126	4				4		
Б1.В.03	Электрические станции и подстанции	3	3		3			6	6	216	216	16	16	187	13				6		
Б1.В.04	Профессиональный иностранный язык		3					3	3	108	108	10	10	94	4				3		

План Учебный план бакалавриата '1303020007_ЗП-21ХТИ.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Элект часы	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Б1.В.05	Энергосбережение и энергоаудит		4				4	4	4	144	144	12	12	128	4					4	
Б1.В.06	Общая энергетика		3				3	3	3	108	108	14	14	90	4			3			
Б1.В.07	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		4				4	3	3	108	108	12	12	92	4					3	
Б1.В.08	Переходные процессы в электроэнергетических системах	4	4			4	4	7	7	252	252	24	24	215	13					7	
Б1.В.09	Электрический привод	4					4	5	5	180	180	12	12	159	9					5	
Б1.В.10	Электроэнергетические системы и сети	4	3		4		3	6	6	216	216	28	28	175	13			3		3	
Б1.В.11	Типовой электропривод		5					4	4	144	144	14	14	126	4						4
Б1.В.12	Диагностика состояния электрооборудования		5					4	4	144	144	16	16	124	4						4
Б1.В.13	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	5						4	4	144	144	14	14	121	9						4
Б1.В.14	Техника высоких напряжений		5				5	3	3	108	108	12	12	92	4						3
Б1.В.15	Моделирование в электроэнергетике (УИРС)		5					2	2	72	72	12	12	56	4						2
Б1.В.16	Электроснабжение	5						3	3	108	108	14	14	85	9						3
Б1.В.17	Системы электроснабжения	5			5			5	5	180	180	20	20	151	9						5
Б1.В.18	Автономное энергоснабжение		5					3	3	108	108	12	12	92	4						3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				1	3	3	108	108	6	6	98	4		3				
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность		1				1	3	3	108	108	6	6	98	4		3				
Б1.В.ДВ.01.02	История электроэнергетики и электротехники		1				1	3	3	108	108	6	6	98	4		3				
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2					3	3	108	108	12	12	92	4			3			
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в электроэнергетике		2					3	3	108	108	12	12	92	4			3			
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-логические и алгоритмические основы программирования		2					3	3	108	108	12	12	92	4			3			
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4					3	3	108	108	12	12	92	4					3	
Б1.В.ДВ.03.01	Организация электроэнергетического предприятия		4					3	3	108	108	12	12	92	4					3	
Б1.В.ДВ.03.02	Рыночные отношения в электроэнергетике		4					3	3	108	108	12	12	92	4					3	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	5	5					6	6	216	216	20	20	183	13						6
Б1.В.ДВ.04.01	Электробезопасность	5	5					6	6	216	216	20	20	183	13						6
Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность в электроснабжении	5	5					6	6	216	216	20	20	183	13						6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5					3	3	108	108	12	12	92	4						3
Б1.В.ДВ.05.01	Математические задачи энергетики		5					3	3	108	108	12	12	92	4						3
Б1.В.ДВ.05.02	Статистические методы в электроэнергетике		5					3	3	108	108	12	12	92	4						3
Блок 2.Практика									15	15	540	540	20	20	500	20		3	3	6	3
Обязательная часть									6	6	216	216	8	8	200	8		3		3	

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Элект часы	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2				3	3	108	108	4	4	100	4			3			
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа			4				3	3	108	108	4	4	100	4					3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	9	324	324	12	12	300	12				3	3	3
Б2.В.01(П)	Производственно-технологическая практика			3				3	3	108	108	4	4	100	4				3		
Б2.В.02(П)	Производственно-эксплуатационная практика			4				3	3	108	108	4	4	100	4					3	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			5				3	3	108	108	4	4	100	4						3
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216	10	10	206							6
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	10	10	206							6
ФТД. Факультативы								4	4	144	144	16	16	120	8					2	2
ФТД.01	Специальные вопросы электроэнергетических систем и электрических сетей		4					2	2	72	72	8	8	60	4					2	
ФТД.02	Специальные вопросы электроснабжения		5					2	2	72	72	8	8	60	4						2