

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"  
Хакасский технический институт - филиал ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Ректор СФУ Румянцев М.В.

План одобрен ученым советом вуза

Протокол № 12 от 25.05.2023

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроснабжение

Кафедра: Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный транспорт (ЭМиАТ)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 28.02.2018

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 4 г.

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

СОГЛАСОВАНО

Директор ХТИ - филиала СФУ

 / Бабушкина Е.А./

Зав. кафедрой ЭМиАТ

 / Торопов А.С./

План Учебный план бакалавриата '1303020007\_ОП-23ХТИ.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра										
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование						
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.				
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>											219	219	8212	8212	3458	3458	3962	792	25	28	30	31	27	27	30	21		
<b>Обязательная часть</b>											131	131	5044	5044	2158	2158	2418	468	23	28	27	28	8	10		7		
Б1.О.01	Высшая математика	123					17	17	612	612	216	216	288	108	5	6	6					465	Кафедра Прикладная информатика,					
Б1.О.02	Физика	2	13				12	12	432	432	180	180	216	36	4	5	3					465	Кафедра Прикладная информатика,					
Б1.О.03	История России		12				4	4	144	144	116	116	28		2	2						465	Кафедра Прикладная информатика,					
Б1.О.04	Иностранный язык	4	123				10	10	360	360	144	144	180	36	2	2	3	3				465	Кафедра Прикладная информатика,					
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	36	36	36		2							465	Кафедра Прикладная информатика,					
Б1.О.06	Прикладная физическая культура и спорт		123456						328	328	162	162	166									465	Кафедра Прикладная информатика, естественно-научные и гуманитарные					
Б1.О.07	Информатика		1				2	2	72	72	36	36	36		2							465	Кафедра Прикладная информатика,					
Б1.О.08	Химия		1				2	2	72	72	36	36	36		2							465	Кафедра Прикладная информатика,					
Б1.О.09	Теория и практика эффективного речевого общения		1				2	2	72	72	36	36	36		2							465	Кафедра Прикладная информатика, естественно-научные и гуманитарные					
Б1.О.10	Теоретические основы электротехники	234				2	13	13	468	468	216	216	144	108		5	5	3				464	Кафедра Электроэнергетика,					
Б1.О.11	Начертательная геометрия и инженерная графика		2				3	3	108	108	36	36	72			3						466	Кафедра Строительство и экономика (СиЭ_ХТИ)					
Б1.О.12	Прикладная механика	2	3				8	8	288	288	108	108	144	36		5	3					464	Кафедра Электроэнергетика,					
Б1.О.13	Электрические машины	34				3	11	11	396	396	180	180	144	72			5	6				464	Кафедра Электроэнергетика,					
Б1.О.14	Электротехническое и конструкционное материаловедение	4	3				6	6	216	216	90	90	90	36			2	4				464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный					
Б1.О.15	Метрология		4				6	6	216	216	90	90	126					6				464	Кафедра Электроэнергетика,					
Б1.О.16	Информационные технологии в электроэнергетике		4				6	6	216	216	54	54	162					6				464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный					
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности		5				3	3	108	108	36	36	72					3				465	Кафедра Прикладная информатика,					
Б1.О.18	Силовая электроника и ПЛК	5					5	5	180	180	90	90	54	36				5				464	Кафедра Электроэнергетика,					
Б1.О.19	Философия		6				4	4	144	144	54	54	90						4			465	Кафедра Прикладная информатика,					
Б1.О.20	Электрические и электронные аппараты		6				4	4	144	144	54	54	90						4			464	Кафедра Электроэнергетика,					
Б1.О.21	Этика делового общения		6				2	2	72	72	36	36	36						2			465	Кафедра Прикладная информатика,					
Б1.О.22	Экономика энергетики		8				4	4	144	144	66	66	78								4	464	Кафедра Электроэнергетика,					
Б1.О.23	Правовые основы энергетики		8				3	3	108	108	26	26	82								3	466	Кафедра Строительство и экономика					
Б1.О.24	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	60	60	12		2							465	Кафедра Прикладная информатика,					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											88	88	3168	3168	1300	1300	1544	324	2		3	3	19	17	30	14		
Б1.В.01	Введение в специальность		1				2	2	72	72	36	36	36		2							464	Кафедра Электроэнергетика,					
Б1.В.02	Экология		3				3	3	108	108	54	54	54				3					466	Кафедра Строительство и экономика					
Б1.В.03	Теория автоматического управления		4				3	3	108	108	36	36	72				3					464	Кафедра Электроэнергетика,					
Б1.В.04	Электрические станции и подстанции	6	5		6		7	7	252	252	90	90	126	36					3	4		464	Кафедра Электроэнергетика,					
Б1.В.05	Профессиональный иностранный язык		5				2	2	72	72	36	36	36						2			465	Кафедра Прикладная информатика,					
Б1.В.06	Энергосбережение и энергоаудит		5				4	4	144	144	72	72	72						4			464	Кафедра Электроэнергетика,					
Б1.В.07	Общая энергетика	5					3	3	108	108	36	36	36	36					3			464	Кафедра Электроэнергетика,					
Б1.В.08	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		5				3	3	108	108	54	54	54						3			464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный					
Б1.В.09	Переходные процессы в электроэнергетических системах	6	5			5	8	8	288	288	126	126	126	36					4	4		464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный					
Б1.В.10	Электрический привод	6					5	5	180	180	72	72	72	36						5		464	Кафедра Электроэнергетика,					
Б1.В.11	Электроэнергетические системы и сети	7	6		7		7	7	252	252	90	90	126	36					4	3		464	Кафедра Электроэнергетика,					
Б1.В.12	Типовой электропривод		7				3	3	108	108	36	36	72								3	464	Кафедра Электроэнергетика,					

План Учебный план бакалавриата '1303020007\_ОП-23ХТИ.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Б1.В.13	Диагностика состояния электрооборудования		7					4	4	144	144	54	54	90									4	464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный	
Б1.В.14	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	7						4	4	144	144	54	54	54	36								4	464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный	
Б1.В.15	Техника высоких напряжений		7					3	3	108	108	54	54	54									3	464	Кафедра Электроэнергетика,	
Б1.В.16	Моделирование в электроэнергетике (УИРС)		7					3	3	108	108	36	36	72									3	464	Кафедра Электроэнергетика,	
Б1.В.17	Электроснабжение	7						4	4	144	144	54	54	54	36								4	464	Кафедра Электроэнергетика,	
Б1.В.18	Системы электроснабжения	8				8		5	5	180	180	104	104	40	36								5	464	Кафедра Электроэнергетика,	
Б1.В.19	Автономное энергоснабжение		8					2	2	72	72	38	38	34									2	464	Кафедра Электроэнергетика,	
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>7</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>	<b>54</b>									3			
Б1.В.ДВ.01.01	Организация электроэнергетического предприятия		7					3	3	108	108	54	54	54									3	464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный	
Б1.В.ДВ.01.02	Рыночные отношения в электроэнергетике		7					3	3	108	108	54	54	54									3	464	Кафедра Электроэнергетика,	
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>8</b>	<b>7</b>					<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>88</b>	<b>88</b>	<b>92</b>	<b>36</b>								3	3		
Б1.В.ДВ.02.01	Электробезопасность	8	7					6	6	216	216	88	88	92	36								3	3	464	Кафедра Электроэнергетика,
Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность в электроснабжении	8	7					6	6	216	216	88	88	92	36								3	3	464	Кафедра Электроэнергетика,
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>8</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>118</b>									4			
Б1.В.ДВ.03.01	Математические задачи энергетики		8					4	4	144	144	26	26	118									4	464	Кафедра Электроэнергетика,	
Б1.В.ДВ.03.02	Статистические методы в энергетике		8					4	4	144	144	26	26	118									4	464	Кафедра Электроэнергетика,	
<b>Блок 2.Практика</b>								15	15	540	540	20	20	520			3		3		6		3			
<b>Обязательная часть</b>								6	6	216	216	8	8	208			3				3					
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2					3	3	108	108	4	4	104			3							464	Кафедра Электроэнергетика,	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа		6					3	3	108	108	4	4	104								3		464	Кафедра Электроэнергетика,	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								9	9	324	324	12	12	312					3		3		3			
Б2.В.01(П)	Производственно-технологическая практика		4					3	3	108	108	4	4	104					3					464	Кафедра Электроэнергетика,	
Б2.В.02(П)	Производственно-эксплуатационная практика		6					3	3	108	108	4	4	104								3		464	Кафедра Электроэнергетика,	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика		8					3	3	108	108	4	4	104									3	464	Кафедра Электроэнергетика,	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								6	6	216	216	4	4	212									6			
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216	4	4	212									6	464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный транспорт (ЭМиАТ_ХТИ)	
<b>ФТД.Факультативы</b>								4	4	144	144	62	62	82							2		2			
ФТД.01	Специальные вопросы электроэнергетических систем и электрических сетей		6					2	2	72	72	36	36	36							2			464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный транспорт (ЭМиАТ_ХТИ)	
ФТД.02	Специальные вопросы электроснабжения		8					2	2	72	72	26	26	46									2	464	Кафедра Электроэнергетика,	