

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 *(Signature)* Румянцев М.В.

" 5 " *май* 20 23 г.

План одобрен ученым советом вуза

Протокол № 11 от 04.05.2023

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)

2019

Учебный год

2023-2024

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

**СОГЛАСОВАНО**

Директор ХТИ - филиала СФУ

*(Signature)* / Бабушкина Е.А./

Зав. кафедрой ЭМиАТ

*(Signature)* / Торопов А.С./

План Учебный план бакалавриата '1303020007\_ЗП-19ХТИ.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>								219	219	8212	8212	680	680	7143	389	48	45	45	42	39		
<b>Обязательная часть</b>								152	152	5472	5472	422	422	4775	275	38	42	42	25	5		
Б1.О.01	<b>Математика</b>	<b>122</b>	<b>1</b>					20	<b>20</b>	<b>720</b>	<b>720</b>	<b>58</b>	<b>58</b>	<b>631</b>	<b>31</b>	<b>10</b>	<b>10</b>					
Б1.О.01.01	Алгебра и геометрия	1						5	5	180	180	18	18	153	9	5					413	Кафедра прикладной информатики,
Б1.О.01.02	Математический анализ	2	1					10	10	360	360	28	28	319	13	5	5				413	Кафедра прикладной информатики,
Б1.О.01.03	Дифференциальные и интегральные уравнения	2						5	5	180	180	12	12	159	9		5				413	Кафедра прикладной информатики, математики и естественнонаучных
Б1.О.02	Физика	2	12					12	14	14	504	504	28	28	459	17	4	10			413	Кафедра прикладной информатики,
Б1.О.03	История	1						4	4	144	144	8	8	127	9	4					459	Кафедра экономики и гуманитарных
Б1.О.04	Иностранный язык	2	112					9	9	324	324	24	24	279	21	4	5				459	Кафедра экономики и гуманитарных
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		2					2	2	72	72	4	4	64	4		2				459	Кафедра экономики и гуманитарных
Б1.О.06	Информатика		1					3	3	108	108	8	8	96	4	3					413	Кафедра прикладной информатики,
Б1.О.07	Химия		1					1	3	3	108	108	8	8	96	4	3				413	Кафедра прикладной информатики,
Б1.О.08	Теоретические основы электротехники. Часть 1	2	2				2	5	5	180	180	12	12	155	13		5				416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Б1.О.09	Теоретические основы электротехники. Часть 2	23	23				23	9	9	324	324	22	22	276	26		4	5			416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Б1.О.10	Электрические машины	23				3	2	10	10	360	360	26	26	316	18		4	6			416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Б1.О.11	Электротехническое и конструкционное материаловедение	3	2				2	6	6	216	216	16	16	187	13		2	4			416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности		4					3	3	108	108	8	8	96	4				3		413	Кафедра прикладной информатики,
Б1.О.13	Силовая электроника и микропроцессоры		4				4	5	5	180	180	16	16	160	4				5		416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Б1.О.14	Философия		3				3	3	3	108	108	10	10	94	4			3			459	Кафедра экономики и гуманитарных
Б1.О.15	Теория автоматического управления	3						5	5	180	180	12	12	159	9			5			416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Б1.О.16	Электрические станции и подстанции	3	3			3		6	6	216	216	16	16	187	13			6			416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Б1.О.17	Электрические и электронные аппараты	4						4	4	144	144	12	12	123	9				4		416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Б1.О.18	Электроэнергетические системы и сети	4	3			4	3	6	6	216	216	22	22	181	13			3	3		416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Б1.О.19	Электрический привод	4					4	4	4	144	144	12	12	123	9				4		416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Б1.О.20	Общая энергетика		3				3	3	3	108	108	8	8	96	4			3			416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Б1.О.21	Экономика энергетики		4				4	3	3	108	108	12	12	92	4				3		416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Б1.О.22	Правовые основы энергетики		4					3	3	108	108	10	10	94	4				3		459	Кафедра экономики и гуманитарных
Б1.О.23	Моделирование в электроэнергетике (УИРС)		5					2	2	72	72	12	12	56	4					2	464	Кафедра Электроэнергетика,
Б1.О.24	Метрология	1						7	7	252	252	12	12	231	9	7					416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Б1.О.25	Прикладная механика	3	3				3	7	7	252	252	16	16	223	13			7			414	Кафедра автомобильного транспорта
Б1.О.26	Теория и практика эффективного речевого общения		1					3	3	108	108	8	8	96	4	3					459	Кафедра экономики и гуманитарных дисциплин (Эиг_Д_ХТИ)
Б1.О.27	Этика делового общения		5					2	2	72	72	4	4	64	4					2	465	Кафедра Прикладная информатика,
Б1.О.28	Противодействие экстремизму и терроризму		5					1	1	36	36	18	18	14	4					1	466	Кафедра Строительство и экономика
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								67	67	2740	2740	258	258	2368	114	10	3	3	17	34		
Б1.В.01	Экология		1					3	3	108	108	8	8	96	4	3					415	Кафедра строительства (С_ХТИ)
Б1.В.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					1	4	4	144	144	10	10	125	9	4					415	Кафедра строительства (С_ХТИ)
Б1.В.03	Прикладная физическая культура и спорт		2							328	328	2	2	322	4						459	Кафедра экономики и гуманитарных
Б1.В.04	Профессиональный иностранный язык		3					3	3	108	108	6	6	98	4			3			459	Кафедра экономики и гуманитарных

План Учебный план бакалавриата '1303020007\_ЗП-19ХТИ.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Б1.В.05	Переходные процессы в электроэнергетических системах	4	4			4		7	7	252	252	24	24	215	13				7		416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)	
Б1.В.06	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	5						4	4	144	144	16	16	119	9					4	464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный	
Б1.В.07	Техника высоких напряжений		5					3	3	108	108	14	14	90	4					3	464	Кафедра Электроэнергетика,	
Б1.В.08	Типовой электропривод	5						3	3	108	108	16	16	83	9					3	464	Кафедра Электроэнергетика,	
Б1.В.09	Электроснабжение		5					3	3	108	108	18	18	86	4					3	464	Кафедра Электроэнергетика,	
Б1.В.10	Системы электроснабжения	5				5		5	5	180	180	22	22	149	9					5	464	Кафедра Электроэнергетика,	
Б1.В.11	Диагностика состояния электрооборудования		5					3	3	108	108	16	16	88	4					3	464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный	
Б1.В.12	Автономное энергоснабжение		5					3	3	108	108	14	14	90	4					3	464	Кафедра Электроэнергетика,	
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>1</b>						<b>1</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>98</b>	<b>4</b>	<b>3</b>							
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность		1					1	3	108	108	6	6	98	4	3					416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)	
Б1.В.ДВ.01.02	История электроэнергетики и электротехники		1					1	3	108	108	6	6	98	4	3					416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)	
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>2</b>						<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>	<b>3</b>							
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в электроэнергетике		2					3	3	108	108	8	8	96	4	3					416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-логические и алгоритмические основы программирования		2					3	3	108	108	8	8	96	4	3					416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)	
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>4</b>						<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>				<b>3</b>				
Б1.В.ДВ.03.01	Организация электроэнергетического предприятия		4					3	3	108	108	12	12	92	4				3		416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)	
Б1.В.ДВ.03.02	Рыночные отношения в электроэнергетике		4					3	3	108	108	12	12	92	4				3		416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)	
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>4</b>						<b>4</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>				<b>3</b>				
Б1.В.ДВ.04.01	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		4					4	3	108	108	12	12	92	4				3		416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)	
Б1.В.ДВ.04.02	Надежность электроснабжения		4					4	3	108	108	12	12	92	4				3		416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)	
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>4</b>						<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>128</b>	<b>4</b>				<b>4</b>				
Б1.В.ДВ.05.01	Энергосбережение и энергоаудит		4					4	4	144	144	12	12	128	4				4		416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)	
Б1.В.ДВ.05.02	Специальные электротехнологические установки		4					4	4	144	144	12	12	128	4				4		416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)	
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>5</b>						<b>5</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>124</b>	<b>4</b>				<b>4</b>				
Б1.В.ДВ.06.01	Математические задачи энергетики		5					5	4	144	144	16	16	124	4				4		464	Кафедра Электроэнергетика,	
Б1.В.ДВ.06.02	Статистические методы в энергетике		5					5	4	144	144	16	16	124	4				4		464	Кафедра Электроэнергетика,	
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>5</b>	<b>5</b>					<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>177</b>	<b>13</b>				<b>6</b>				
Б1.В.ДВ.07.01	Электробезопасность		5	5				6	6	216	216	26	26	177	13				6		464	Кафедра Электроэнергетика,	
Б1.В.ДВ.07.02	Безопасность в электроснабжении		5	5				6	6	216	216	26	26	177	13				6		464	Кафедра Электроэнергетика,	
<b>Блок 2.Практика</b>								15	15	540	540	16	16	504	20		3	3	6	3			
<b>Обязательная часть</b>								6	6	216	216	6	6	202	8		3		3				
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	2	2	102	4		3				416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4				3	3	108	108	4	4	100	4				3		416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								9	9	324	324	10	10	302	12			3	3	3			

План Учебный план бакалавриата '1303020007\_ЗП-19ХТИ.rlx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственно-технологическая)			3				3	3	108	108	2	2	102	4			3			416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственно-эксплуатационная)			4				3	3	108	108	4	4	100	4				3		416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			5				3	3	108	108	4	4	100	4					3	464	Кафедра Электроэнергетика,
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								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	464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный транспорт (ЭМиАТ_ХТИ)
<b>ФТД.Факультативы</b>								4	4	144	144	18	18	118	8				2	2		
ФТД.01	Специальные вопросы электроэнергетических систем и электрических сетей		4					2	2	72	72	8	8	60	4				2		416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
ФТД.02	Специальные вопросы электроснабжения		5					2	2	72	72	10	10	58	4					2	464	Кафедра Электроэнергетика,