

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) 2022

Форма обучения: заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

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

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.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Элект часы	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								219	219	7884	7884	732	732	6793	359	18	48	45	46	42	38
<b>Обязательная часть</b>								131	131	4716	4716	410	410	4091	215	14	42	45	27	17	
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				
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	10	10	94	4		3				
Б1.О.04	Иностранный язык	2	112					9	9	324	324	24	24	279	21		4	5			
Б1.О.05	Информатика		1					3	3	108	108	12	12	92	4		3				
Б1.О.06	Физическая культура и спорт		2					2	2	72	72	4	4	64	4			2			
Б1.О.07	Химия		1				1	3	3	108	108	10	10	94	4		3				
Б1.О.08	Теория и практика эффективного речевого общения		1					3	3	108	108	10	10	94	4		3				
Б1.О.09	Теоретические основы электротехники	223				2	23	14	14	504	504	56	56	421	27	8		9	5		
Б1.О.10	Прикладная механика	3	3				3	7	7	252	252	16	16	223	13				7		
Б1.О.11	Электрические машины	23				3	2	10	10	360	360	36	36	306	18			4	6		
Б1.О.12	Электротехническое и конструкционное материаловедение	3	2				2	6	6	216	216	30	30	173	13			2	4		
Б1.О.13	Метрология	1						7	7	252	252	16	16	227	9		7				
Б1.О.14	Информационные технологии в электроэнергетике		2					3	3	108	108	12	12	92	4			3			
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	6			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					3	3	108	108	8	8	96	4					3	
Б1.О.21	Этика делового общения		3					2	2	72	72	4	4	64	4				2		
Б1.О.22	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					1	5	5	180	180	12	12	159	9		5				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								88	88	3168	3168	322	322	2702	144	4	6		19	25	38
Б1.В.01	Экология		1					3	3	108	108	10	10	94	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	8	8	96	4	4			3		
Б1.В.05	Энергосбережение и энергоаудит		4				4	4	4	144	144	12	12	128	4					4	

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	Конт роль	Элект часы	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.В.06	Общая энергетика		3				3	3	108	108	14	14	90	4				3			
Б1.В.07	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		4				4	3	108	108	12	12	92	4					3		
Б1.В.08	Переходные процессы в электроэнергетических системах	4	4			4		7	252	252	24	24	215	13					7		
Б1.В.09	Электрический привод	4					4	5	180	180	12	12	159	9					5		
Б1.В.10	Электроэнергетические системы и сети	4	3		4		3	6	216	216	30	30	173	13				3	3		
Б1.В.11	Типовой электропривод	5						4	144	144	14	14	121	9						4	
Б1.В.12	Диагностика состояния электрооборудования		5					3	108	108	14	14	90	4						3	
Б1.В.13	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	5						4	144	144	14	14	121	9						4	
Б1.В.14	Техника высоких напряжений		5				5	3	108	108	12	12	92	4						3	
Б1.В.15	Моделирование в электроэнергетике (УИРС)		5					3	108	108	12	12	92	4						3	
Б1.В.16	Электроснабжение		5					3	108	108	14	14	90	4						3	
Б1.В.17	Системы электроснабжения	5			5			5	180	180	20	20	151	9						5	
Б1.В.18	Автономное энергоснабжение		5					3	108	108	12	12	92	4						3	
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>12</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>		<b>3</b>					
Б1.В.ДВ.01.01	История электроэнергетики и электротехники		1				1	3	108	108	12	12	92	4		3					
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность		1				1	3	108	108	12	12	92	4		3					
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</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.02.01	Организация электроэнергетического предприятия		4					3	108	108	12	12	92	4					3		
Б1.В.ДВ.02.02	Рыночные отношения в электроэнергетике		4					3	108	108	12	12	92	4					3		
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>5</b>				<b>5</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>126</b>	<b>4</b>						<b>4</b>	
Б1.В.ДВ.03.01	Математические задачи энергетики		5				5	4	144	144	14	14	126	4						4	
Б1.В.ДВ.03.02	Статистические методы в энергетике		5				5	4	144	144	14	14	126	4						4	
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>					<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>183</b>	<b>13</b>						<b>6</b>	
Б1.В.ДВ.04.01	Электробезопасность	5	5					6	216	216	20	20	183	13						6	
Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность в электроснабжении	5	5					6	216	216	20	20	183	13						6	
<b>Блок 2.Практика</b>								<b>15</b>	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>504</b>	<b>16</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>3</b>
<b>Обязательная часть</b>								<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>204</b>	<b>4</b>			<b>3</b>		<b>3</b>	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	108	108	4	4	104					3			
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4				3	108	108	4	4	100	4						3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>300</b>	<b>12</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
Б2.В.01(П)	Производственно-технологическая практика			3				3	108	108	4	4	100	4					3		
Б2.В.02(П)	Производственно-эксплуатационная практика			4				3	108	108	4	4	100	4						3	

План Учебный план бакалавриата '1303020007\_ЗП-22ХТИ.rlx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2022

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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			5				3	3	108	108	4	4	100	4						3	
<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	
<b>ФТД. Факультативы</b>								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	