

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) 2023

Форма обучения: очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

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

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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.	з.е.	з.е.	з.е.	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								219	219	8212	8212	3458	3458	3998	756	54	25	28	29	31	28	27	29	22
<b>Обязательная часть</b>								130	130	5008	5008	2158	2158	2382	468	54	23	28	26	28	8	10		7
Б1.О.01	Высшая математика	123					16	16	576	576	216	216	252	108		5	6	5						
Б1.О.02	Физика	2	13				12	12	432	432	180	180	216	36		4	5	3						
Б1.О.03	История России		12				4	4	144	144	116	116	28		36	2	2							
Б1.О.04	Иностранный язык	4	123				10	10	360	360	144	144	180	36		2	2	3	3					
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	36	36	36		18	2								
Б1.О.06	Прикладная физическая культура и спорт		123456						328	328	162	162	166											
Б1.О.07	Информатика		1				2	2	72	72	36	36	36			2								
Б1.О.08	Химия		1				2	2	72	72	36	36	36			2								
Б1.О.09	Теория и практика эффективного речевого общения		1				2	2	72	72	36	36	36			2								
Б1.О.10	Теоретические основы электротехники	234					2	13	13	468	468	216	216	144	108			5	5	3				
Б1.О.11	Начертательная геометрия и инженерная графика		2				3	3	108	108	36	36	72					3						
Б1.О.12	Прикладная механика	2	3				8	8	288	288	108	108	144	36				5	3					
Б1.О.13	Электрические машины	4	3				3	11	11	396	396	180	180	180	36				5	6				
Б1.О.14	Электротехническое и конструкционное материаловедение	4	3				6	6	216	216	90	90	90	36					2	4				
Б1.О.15	Метрология		4				6	6	216	216	90	90	126							6				
Б1.О.16	Информационные технологии в электроэнергетике		4				6	6	216	216	54	54	162							6				
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности		5				3	3	108	108	36	36	72								3			
Б1.О.18	Силовая электроника и ПЛК	5					5	5	180	180	90	90	54	36						5				
Б1.О.19	Философия		6				4	4	144	144	54	54	90									4		
Б1.О.20	Электрические и электронные аппараты		6				4	4	144	144	54	54	90									4		
Б1.О.21	Этика делового общения		6				2	2	72	72	36	36	36									2		
Б1.О.22	Экономика энергетики	8					4	4	144	144	66	66	42	36									4	
Б1.О.23	Правовые основы энергетики		8				3	3	108	108	26	26	82										3	
Б1.О.24	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	60	60	12			2								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								89	89	3204	3204	1300	1300	1616	288		2		3	3	20	17	29	15
Б1.В.01	Введение в специальность		1				2	2	72	72	36	36	36			2								
Б1.В.02	Экология		3				3	3	108	108	54	54	54						3					
Б1.В.03	Теория автоматического управления		4				3	3	108	108	36	36	72						3					
Б1.В.04	Электрические станции и подстанции	6	5			6	8	8	288	288	90	90	162	36						4	4			
Б1.В.05	Профессиональный иностранный язык		5				2	2	72	72	36	36	36							2				
Б1.В.06	Энергосбережение и энергоаудит		5				4	4	144	144	72	72	72							4				
Б1.В.07	Общая энергетика	5					3	3	108	108	36	36	36	36							3			

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Элект часы	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Б1.В.08	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		5				3	3	108	108	54	54	54							3				
Б1.В.09	Переходные процессы в электроэнергетических системах	6	5			5	8	8	288	288	126	126	126	36						4	4			
Б1.В.10	Электрический привод	6					5	5	180	180	72	72	72	36							5			
Б1.В.11	Электроэнергетические системы и сети	7	6		7		7	7	252	252	90	90	126	36							4	3		
Б1.В.12	Типовой электропривод		7				3	3	108	108	36	36	72									3		
Б1.В.13	Диагностика состояния электрооборудования		7				3	3	108	108	54	54	54									3		
Б1.В.14	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем		7				4	4	144	144	54	54	90									4		
Б1.В.15	Техника высоких напряжений		7				3	3	108	108	54	54	54									3		
Б1.В.16	Моделирование в электроэнергетике (УИРС)		7				3	3	108	108	36	36	72									3		
Б1.В.17	Электроснабжение	7					4	4	144	144	54	54	54	36								4		
Б1.В.18	Системы электроснабжения	8			8		6	6	216	216	104	104	76	36									6	
Б1.В.19	Автономное энергоснабжение		8				2	2	72	72	38	38	34										2	
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		
Б1.В.ДВ.01.02	Рыночные отношения в электроэнергетике		7				3	3	108	108	54	54	54									3		
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	
Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность в электроснабжении	8	7				6	6	216	216	88	88	92	36								3	3	
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	
Б1.В.ДВ.03.02	Статистические методы в энергетике		8				4	4	144	144	26	26	118										4	
<b>Блок 2. Практика</b>								<b>15</b>	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>540</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>520</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>208</b>				<b>3</b>				<b>3</b>		
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2				3	3	108	108	4	4	104					<b>3</b>						
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа		6				3	3	108	108	4	4	104									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>312</b>						<b>3</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	
Б2.В.01(П)	Производственно-технологическая практика		4				3	3	108	108	4	4	104						<b>3</b>					
Б2.В.02(П)	Производственно-эксплуатационная практика		6				3	3	108	108	4	4	104									3		
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика		8				3	3	108	108	4	4	104										3	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>212</b>										<b>6</b>
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	4	4	212										6	
<b>ФТД. Факультативы</b>								<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>62</b>	<b>62</b>	<b>82</b>									<b>2</b>	<b>2</b>

