

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) \_\_\_\_\_

2025

Учебный год \_\_\_\_\_

2025-2026

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-25ХТИ.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						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	Элект часы	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>								219	219	7884	7884	848	848	6659	377	563	34	58	46	43	38		
<b>Обязательная часть</b>								138	138	4968	4968	542	542	4190	236	435	31	56	33	16	2		
Б1.О.01	Высшая математика	1122						18	18	648	648	58	58	554	36	51	9	9			465	Кафедра прикладной информатики,	
Б1.О.02	Физика	2	12				12	14	14	504	504	32	32	455	17	60	4	10			465	Кафедра прикладной информатики,	
Б1.О.03	История России		11					4	4	144	144	58	58	78	8	8	4				465	Кафедра прикладной информатики,	
Б1.О.04	Иностранный язык	2	2					9	9	324	324	24	24	287	13			9			465	Кафедра прикладной информатики,	
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		2					2	2	72	72	4	4	64	4	2		2			465	Кафедра прикладной информатики,	
Б1.О.06	Основы алгоритмизации и программирования		2					2	2	72	72	12	12	56	4	6		2			465	Кафедра прикладной информатики, естественно-научных и гуманитарных	
Б1.О.07	Химия		2				2	3	3	108	108	10	10	94	4			3			465	Кафедра прикладной информатики,	
Б1.О.08	Технологии личного роста и социальных взаимодействий		2					3	3	108	108	10	10	94	4	4		3			465	Кафедра прикладной информатики, естественно-научных и гуманитарных	
Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					1	3	3	108	108	10	10	89	9		3				466	Кафедра строительства и экономики	
Б1.О.10	Теоретические основы электротехники	223				2	23	14	14	504	504	56	56	421	27	12		9	5		464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.О.11	Прикладная механика	3	3					3	7	252	252	16	16	223	13	24		7			464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.О.12	Электрические машины	23				3	2	10	10	360	360	36	36	306	18	40		4	6		464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.О.13	Электротехническое и конструкционное материаловедение	3	2				2	6	6	216	216	30	30	173	13	24		2	4		464	Кафедра электроэнергетики, машиностроения и автомобильного	
Б1.О.14	Метрология	1						7	7	252	252	16	16	227	9	4	7				464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.О.15	Информационные технологии в электроэнергетике		2					3	3	108	108	12	12	92	4	12		3			464	Кафедра электроэнергетики, машиностроения и автомобильного	
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности		4					2	2	72	72	8	8	60	4					2	465	Кафедра прикладной информатики,	
Б1.О.17	Силовая электроника и ПЛК		4				4	5	5	180	180	16	16	160	4					5	464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.О.18	Философия		3				3	3	3	108	108	12	12	92	4	6		3			465	Кафедра прикладной информатики,	
Б1.О.19	Электрические и электронные аппараты	4						4	4	144	144	12	12	123	9	12				4	464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.О.20	Моделирование в электроэнергетике (УИРС)		5					2	2	72	72	12	12	56	4					2	464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.О.21	Экономика энергетики		4				4	3	3	108	108	12	12	92	4	12				3	464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.О.22	Основы противодействия экстремизму, терроризму и коррупционному поведению		3					2	2	72	72	8	8	60	4			2			466	Кафедра строительства и экономики	
Б1.О.23	Этика делового общения		3					2	2	72	72	4	4	64	4	2			2		465	Кафедра прикладной информатики,	
Б1.О.24	Основы российской государственности		1					2	2	72	72	60	60	8	4		2				465	Кафедра прикладной информатики,	
Б1.О.25	Зеленые компетенции в различных сферах жизни и профессиональной деятельности		1					2	2	72	72			68	4	22	2				466	Кафедра строительства и экономики	
Б1.О.26	Системы искусственного интеллекта		4					2	2	72	72			68	4	22				2	465	Кафедра прикладной информатики,	
Б1.О.27	Теория автоматического управления		3					4	4	144	144	14	14	126	4	12			4		464	Кафедра электроэнергетики,	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								81	81	2916	2916	306	306	2469	141	128	3	2	13	27	36		
Б1.В.01	Введение в специальность		1				1	3	3	108	108	10	10	94	4		3				464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.В.02	Экология		2					2	2	72	72	10	10	58	4			2			466	Кафедра строительства и экономики	
Б1.В.03	Электрические станции и подстанции	44				4		6	6	216	216	14	14	184	18	24				6	464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.В.04	Профессиональный иностранный язык		3					3	3	108	108	8	8	96	4	4			3		465	Кафедра прикладной информатики,	
Б1.В.05	Энергосбережение и энергоаудит		4				4	4	4	144	144	12	12	128	4					4	464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.В.06	Общая энергетика		3				3	3	3	108	108	14	14	90	4			3			464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.В.07	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		4				4	3	3	108	108	12	12	92	4	10				3	464	Кафедра электроэнергетики, машиностроения и автомобильного	
Б1.В.08	Переходные процессы в электроэнергетических системах	4	3			3		7	7	252	252	24	24	215	13	24			4	3	464	Кафедра электроэнергетики, машиностроения и автомобильного	

План Учебный план бакалавриата '1303020007\_ЗП-25ХТИ.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						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	Элект часы	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Б1.В.09	Электрический привод	4					4	5	5	180	180	12	12	159	9				5		464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.В.10	Электроэнергетические системы и сети	4	3		4			6	6	216	216	44	44	159	13			3	3		464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.В.11	Типовой электропривод		5					4	4	144	144	14	14	126	4					4	464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.В.12	Диагностика состояния электрооборудования		5					4	4	144	144	14	14	126	4					4	464	Кафедра электроэнергетики, машиностроения и автомобильного	
Б1.В.13	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	5						4	4	144	144	14	14	121	9	10				4	464	Кафедра электроэнергетики, машиностроения и автомобильного	
Б1.В.14	Техника высоких напряжений		5					3	3	108	108	12	12	92	4					3	464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.В.15	Электроснабжение	5						3	3	108	108	14	14	85	9	12				3	464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.В.16	Системы электроснабжения	5			5			5	5	180	180	20	20	151	9	12				5	464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.В.17	Автономное энергоснабжение		5					3	3	108	108	12	12	92	4	12				3	464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</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>10</b>				<b>3</b>			
Б1.В.ДВ.01.01	Организация электроэнергетического предприятия		4					3	3	108	108	12	12	92	4	10				3	464	Кафедра электроэнергетики, машиностроения и автомобильного	
Б1.В.ДВ.01.02	Рыночные отношения в электроэнергетике		4					3	3	108	108	12	12	92	4	10				3	464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>5</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>126</b>	<b>4</b>	<b>10</b>					<b>4</b>		
Б1.В.ДВ.02.01	Математические задачи энергетики		5					4	4	144	144	14	14	126	4	10					4	464	Кафедра электроэнергетики,
Б1.В.ДВ.02.02	Статистические методы в энергетике		5					4	4	144	144	14	14	126	4	10					4	464	Кафедра электроэнергетики,
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>	<b>5</b>	<b>5</b>					<b>6</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.03.01	Безопасность в электроснабжении	5	5					6	6	216	216	20	20	183	13						6	464	Кафедра электроэнергетики,
Б1.В.ДВ.03.02	Электробезопасность	5	5					6	6	216	216	20	20	183	13						6	464	Кафедра электроэнергетики,
<b>Блок 2.Практика</b>								15	15	540	540	20	20	504	16			3	3	6	3		
<b>Обязательная часть</b>								6	6	216	216	8	8	204	4			3		3			
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	108	108	4	4	104				3			464	Кафедра электроэнергетики,	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4				3	3	108	108	4	4	100	4				3		464	Кафедра электроэнергетики,	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								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		464	Кафедра электроэнергетики,	
Б2.В.02(П)	Производственно-эксплуатационная практика			4				3	3	108	108	4	4	100	4				3		464	Кафедра электроэнергетики,	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			5				3	3	108	108	4	4	100	4					3	464	Кафедра электроэнергетики,	
<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 электроэнергетики, машиностроения и автомобильного транспорта
<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	464	Кафедра электроэнергетики, машиностроения и автомобильного транспорта	
ФТД.02	Специальные вопросы электроснабжения		5					2	2	72	72	8	8	60	4					2	464	Кафедра электроэнергетики,	