

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

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

План Учебный план бакалавриата '1303020007_ОП-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		Закрепленная кафедра			
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Элект часы	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.				
Блок 1. Дисциплины (модули)								219	219	8212	8212	3468	3468	3952	792	562	26	29	29	31	29	27	29	19			
Обязательная часть								141	141	5404	5404	2294	2294	2570	540	480	21	29	27	31	9	14	6	4			
Б1.О.01	Высшая математика	123						15	15	540	540	216	216	216	108	30	5	5	5						465	Кафедра прикладной информатики,	
Б1.О.02	Физика	12	3					12	12	432	432	180	180	180	72	30	4	5	3						465	Кафедра прикладной информатики,	
Б1.О.03	История России		12					4	4	144	144	116	116	28		36	2	2							465	Кафедра прикладной информатики,	
Б1.О.04	Иностранный язык	4	123					9	9	324	324	144	144	144	36	40	2	2	2	3					465	Кафедра прикладной информатики,	
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	36	36	36		18	2								465	Кафедра прикладной информатики,	
Б1.О.06	Прикладная физическая культура и спорт		123456							328	328	162	162	166											465	Кафедра прикладной информатики, естественно-научных и гуманитарных	
Б1.О.07	Основы алгоритмизации и программирования		1					2	2	72	72	36	36	36		10	2								465	Кафедра прикладной информатики, естественно-научных и гуманитарных	
Б1.О.08	Технологии личностного роста и социальных взаимодействий		1					2	2	72	72	36	36	36			2								465	Кафедра прикладной информатики, естественно-научных и гуманитарных	
Б1.О.09	Теоретические основы электротехники	234				2		15	15	540	540	216	216	216	108	18		6	5	4					464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.О.10	Начертательная геометрия и инженерная графика		2					2	2	72	72	36	36	36				2							466	Кафедра строительства и экономики	
Б1.О.11	Прикладная механика	2	3					8	8	288	288	108	108	144	36	22		5	3						464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.О.12	Электрические машины	4	3			3		11	11	396	396	180	180	180	36	20			5	6					464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.О.13	Электротехническое и конструкционное материаловедение	4	3					6	6	216	216	90	90	90	36	12			2	4					464	Кафедра электроэнергетики, машиностроения и автомобильного	
Б1.О.14	Метрология		4					6	6	216	216	90	90	126		20				6					464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.О.15	Информационные технологии в электроэнергетике		4					6	6	216	216	54	54	162		20				6					464	Кафедра электроэнергетики, машиностроения и автомобильного	
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности		5					2	2	72	72	36	36	36		10				2					465	Кафедра прикладной информатики,	
Б1.О.17	Силовая электроника и ПЛК	5						5	5	180	180	90	90	54	36					5					464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.О.18	Философия		6					4	4	144	144	54	54	90		10					4				465	Кафедра прикладной информатики,	
Б1.О.19	Электрические и электронные аппараты		6					4	4	144	144	54	54	90		6				4					464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.О.20	Этика делового общения		6					2	2	72	72	36	36	36		10				2					465	Кафедра прикладной информатики,	
Б1.О.21	Экономика энергетики	8						4	4	144	144	66	66	42	36	6							4		464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.О.22	Основы противодействия экстремизму, терроризму и коррупционному поведению		4					2	2	72	72	36	36	36					2						466	Кафедра строительства и экономики	
Б1.О.23	Основы российской государственности		1					2	2	72	72	60	60	12			2								465	Кафедра прикладной информатики,	
Б1.О.24	Зеленые компетенции в различных сферах жизни и профессиональной деятельности		2					2	2	72	72			72		22		2							466	Кафедра строительства и экономики	
Б1.О.25	Системы искусственного интеллекта		5					2	2	72	72			72		22			2						465	Кафедра прикладной информатики,	
Б1.О.26	Теория автоматического управления		3					2	2	72	72	36	36	36		6			2						464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.О.27	Моделирование в электроэнергетике (УИРС)		7					3	3	108	108	36	36	72							3				464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.О.28	Электроэнергетические системы и сети	7	6			7		7	7	252	252	90	90	126	36	12				4	3				464	Кафедра электроэнергетики,	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								78	78	2808	2808	1174	1174	1382	252	82	5		2		20	13	23	15			
Б1.В.01	Введение в специальность		1					3	3	108	108	36	36	72			3								464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.В.02	Экология		3					2	2	72	72	54	54	18					2						466	Кафедра строительства и экономики	
Б1.В.03	Электрические станции и подстанции	6	5			6		8	8	288	288	90	90	162	36	12				4	4				464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.В.04	Профессиональный иностранный язык		5					2	2	72	72	36	36	36		6				2					465	Кафедра прикладной информатики,	
Б1.В.05	Энергосбережение и энергоаудит		5					4	4	144	144	72	72	72						4					464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.В.06	Общая энергетика	5						3	3	108	108	36	36	36	36					3					464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.В.07	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		5					3	3	108	108	54	54	54						3					464	Кафедра электроэнергетики, машиностроения и автомобильного	
Б1.В.08	Переходные процессы в электроэнергетических системах	6	5			5		8	8	288	288	126	126	126	36	12				4	4				464	Кафедра электроэнергетики, машиностроения и автомобильного	

План Учебный план бакалавриата '1303020007_ОП-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		Закрепленная кафедра				
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Элект часы	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование	
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.
Б1.В.09	Электрический привод	6					5	5	180	180	72	72	36									5			464	Кафедра электроэнергетики,		
Б1.В.10	Типовой электропривод		7				3	3	108	108	36	36	72										3		464	Кафедра электроэнергетики,		
Б1.В.11	Диагностика состояния электрооборудования		7				3	3	108	108	54	54	54										3		464	Кафедра электроэнергетики, машиностроения и автомобильного		
Б1.В.12	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем		7				4	4	144	144	54	54	90		10								4		464	Кафедра электроэнергетики, машиностроения и автомобильного		
Б1.В.13	Техника высоких напряжений		7				3	3	108	108	54	54	54										3		464	Кафедра электроэнергетики,		
Б1.В.14	Электроснабжение	7					4	4	144	144	54	54	54	36	6								4		464	Кафедра электроэнергетики,		
Б1.В.15	Системы электроснабжения	8			8		6	6	216	216	104	104	76	36	6									6		464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.В.16	Автономное энергоснабжение		8				2	2	72	72	38	38	34		6									2		464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.В.17	Химия		1				2	2	72	72	36	36	36			2										465	Кафедра прикладной информатики,	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		7				3	3	108	108	54	54	54		6								3					
Б1.В.ДВ.01.01	Организация электроэнергетического предприятия		7				3	3	108	108	54	54	54		6									3		464	Кафедра электроэнергетики, машиностроения и автомобильного	
Б1.В.ДВ.01.02	Рыночные отношения в электроэнергетике		7				3	3	108	108	54	54	54		6									3		464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8	7				6	6	216	216	88	88	92	36	12									3	3			
Б1.В.ДВ.02.01	Электробезопасность	8	7				6	6	216	216	88	88	92	36	12									3	3	464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность в электроснабжении	8	7				6	6	216	216	88	88	92	36	12									3	3	464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8				4	4	144	144	26	26	118		6										4			
Б1.В.ДВ.03.01	Математические задачи энергетики		8				4	4	144	144	26	26	118		6										4	464	Кафедра электроэнергетики,	
Б1.В.ДВ.03.02	Статистические методы в энергетике		8				4	4	144	144	26	26	118		6										4	464	Кафедра электроэнергетики,	
Блок 2. Практика									15	15	540	540	10	10	530									3		3		
Обязательная часть									6	6	216	216	4	4	212											3		
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2				3	3	108	108	2	2	106				3										464	Кафедра электроэнергетики,
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа		6				3	3	108	108	2	2	106											3		464	Кафедра электроэнергетики,	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	324	324	6	6	318										3	3		
Б2.В.01(П)	Производственно-технологическая практика		4				3	3	108	108	2	2	106													464	Кафедра электроэнергетики,	
Б2.В.02(П)	Производственно-эксплуатационная практика		6				3	3	108	108	2	2	106												3		464	Кафедра электроэнергетики,
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика		8				3	3	108	108	2	2	106												3		464	Кафедра электроэнергетики,
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									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 электроэнергетики, машиностроения и автомобильного транспорта	
ФТД. Факультативы									4	4	144	144	62	62	82		12								2		2	
ФТД.01	Специальные вопросы электроэнергетических систем и электрических сетей		6				2	2	72	72	36	36	36		6										2		464	Кафедра электроэнергетики, машиностроения и автомобильного транспорта
ФТД.02	Специальные вопросы электроснабжения		8				2	2	72	72	26	26	46		6										2		464	Кафедра электроэнергетики,