

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"
Хакасский технический институт - филиал ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 13.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор СФУ  Румянцев М.В.



13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Автоматизация энергетических систем

Кафедра: Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный транспорт (ЭМиАТ)

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

Форма обучения: очно-заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.003	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТРОЙСТВ И КОМПЛЕКСОВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
20.002	РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Типы задач профессиональной деятельности

эксплуатационный

проектный

организационно-управленческий

педагогический

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Директор ХТИ - филиала СФУ

 / Бабушкина Е.А./

Зав. кафедрой ЭМиАТ

 / Торопов А.С./

Руководитель магистерской программы

 / Торопов А.С./

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра				
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование			
Блок 1. Дисциплины (модули)								69	69	2484	2484	990	882	1062	432	21	18	23	7					
Обязательная часть								24	24	864	864	306	306	450	108	6	12	6						
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	2				4	4	144	144	54	54	54	36		4					459	Кафедра экономики и гуманитарных			
Б1.О.02	Логика и методология науки		2			2	2	72	72	36	36	36			2					459	Кафедра экономики и гуманитарных			
Б1.О.03	Организационное поведение		1			3	3	108	108	36	36	72		3						459	Кафедра экономики и гуманитарных			
Б1.О.04	Проектный менеджмент		3			3	3	108	108	36	36	72				3				416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)			
Б1.О.05	Иностранный язык	2	1			6	6	216	216	72	72	108	36	3	3					459	Кафедра экономики и гуманитарных			
Б1.О.06	Основы патентоведения и методика проведения патентных изысканий		3			3	3	108	108	36	36	72				3				416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)			
Б1.О.07	Инженерный эксперимент	2				3	3	108	108	36	36	36	36		3					416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								45	45	1620	1620	684	576	612	324	15	6	17	7					
Б1.В.01	Программируемые логические контроллеры	2			2	6	6	216	216	126	108	54	36		6					416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)			
Б1.В.02	Математические модели и методы расчёта и анализа установившихся (рабочих) режимов электроэнергетических систем		3			3	3	108	108	54	36	54				3				416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)			
Б1.В.03	Методы обработки результатов эксперимента	3				3	3	108	108	36	36	36	36			3				416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)			
Б1.В.04	Основы проектирования коммутационных аппаратов и измерительных средств	4			4	4	4	144	144	90	54	18	36				4			416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)			
Б1.В.05	Релейная защита и автоматика электроэнергетических объектов	1				5	5	180	180	72	72	72	36	5						416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)			
Б1.В.06	Техническое обслуживание устройств и комплексов релейной защиты и противоаварийной автоматики	4	3			6	6	216	216	90	72	90	36			3	3			416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)			
Б1.В.07	Переходные процессы в электроэнергетических системах	1				4	4	144	144	54	54	54	36	4						416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)			
Б1.В.08	Основы инженерной и научной деятельности	1				3	3	108	108	36	36	36	36	3						416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)			
Б1.В.09	Основы педагогики		1			3	3	108	108	36	36	72		3						416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)			
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	3				3	3	108	108	36	36	36	36			3								
Б1.В.ДВ.01.01	Диспетчерское управление электроэнергетическими системами	3				3	3	108	108	36	36	36	36			3				416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)			
Б1.В.ДВ.01.02	Информационно-управляющие комплексы в электроэнергетике	3				3	3	108	108	36	36	36	36			3				416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	3				5	5	180	180	54	36	90	36			5								
Б1.В.ДВ.02.01	Оптимизация режимов энергосистем	3				5	5	180	180	54	36	90	36			5				416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)			
Б1.В.ДВ.02.02	Надежность и качество передачи и распределения электрической энергии (дисциплина по выбору)	3				5	5	180	180	54	36	90	36			5				416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)			
Блок 2. Практика								45	45	1620	1620	126		1494		3	6		18	18				
Обязательная часть								3	3	108	108	18		90		3								
Б2.О.01	Учебная практика		1			3	3	108	108	18		90		3										
Б2.О.01.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		1			3	3	108	108	18		90		3						416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								42	42	1512	1512	108		1404			6		18	18				
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа		24			18	18	648	648	36		612			6		12			416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)			

-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика		4			6	6	216	216	36		180					6			416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика		5			18	18	648	648	36		612						18		464	Кафедра Электроэнергетика,
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216	5		211					6				
Б3.01	Государственная итоговая аттестация					6	6	216	216	5		211					6				
Б3.01.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	5		211					6			464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный транспорт (ЭМиАТ_ХТИ)
ФТД. Факультативы						4	4	144	144	40	40	104		2		2					
ФТД.01	Технология карьеры		1			2	2	72	72	4	4	68		2						416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
ФТД.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		3			2	2	72	72	36	36	36				2				459	Кафедра экономики и гуманитарных дисциплин (ЭиГД_ХТИ)