Министерство науки и высшего образования РФ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен ученым советом вуза

Протокол № 11 от 04.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

"5" мая 2023г.

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

ФГАОУ ВО " СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ" E=admin@khti.ru, STREET="УЛ. ЩЕТИНКИНА, Д.27", C=RU, S=19 Республика Хакасия, L=Г. АБАКАН, G=Елена Анатольевна, SN=Бабушкина, T=Директор, OU=ХТИ-ФИЛИАЛ ФГ АОУ ВО СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, O="ФГАОУ ВО ""СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ""", СНИЛС=06047964876, ОГРН=1022402137460, ИНН ЮЛ=2463011853, ИНН=190101002540, CN="ФГАОУ ВО ""СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"""
Я подтверждаю этот документ своей удостоверяющей подписью

2023.06.06 10:19:06+07'00'

Профиль: Электроснабжение

Кафедра: Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный транспорт (ЭМиАТ)

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
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

СОГЛАСОВАНО

Директор ХТИ - филиала СФУ _____ */ Бабушкина Е.А./*

Зав. кафедрой ЭМиАТ _____ */ Торопов А. С./*

План Учебный план бакалавриата '1303020007_ОП-20ХТИ.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2020

-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							219	219	8212	8212	3496	3496	3888	828	28.5	28.5	28	29	28.5	25.5	30	21		
Обязательная часть							129	129	4972	4972	2106	2106	2326	540	28.5	26.5	25	20	6.5	13.5	2	7		
Б1.О.01	**Математика**	**123**	**1**				20	**20**	**720**	**720**	**288**	**288**	**324**	**108**	9	6	5							
Б1.О.01.01	Алгебра и геометрия	1					5	5	180	180	72	72	72	36	5								413	Кафедра прикладной информатики,
Б1.О.01.02	Математический анализ	2	1				10	10	360	360	144	144	180	36	4	6							413	Кафедра прикладной информатики,
Б1.О.01.03	Дифференциальные и интегральные уравнения	3					5	5	180	180	72	72	72	36			5						413	Кафедра прикладной информатики, математики и естественнонаучных
Б1.О.02	Физика	2	13				12	12	432	432	198	198	198	36	4	5	3						413	Кафедра прикладной информатики,
Б1.О.03	История		1				3	3	108	108	54	54	54		3								459	Кафедра экономики и гуманитарных
Б1.О.04	Иностранный язык	4	123				10	10	360	360	144	144	180	36	2	2	3	3					459	Кафедра экономики и гуманитарных
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		126				3	3	108	108	90	90	18		0.5	0.5			0.5	1.5			459	Кафедра экономики и гуманитарных
Б1.О.06	Прикладная физическая культура и спорт		123456						328	328	160	160	168										459	Кафедра экономики и гуманитарных дисциплин (ЭиГД_ХТИ)
Б1.О.07	Информатика		1				3	3	108	108	36	36	72		3								413	Кафедра прикладной информатики,
Б1.О.08	Химия		1				2	2	72	72	36	36	36		2								413	Кафедра прикладной информатики,
Б1.О.09	Теория и практика эффективного речевого общения		1				2	2	72	72	36	36	36		2								459	Кафедра экономики и гуманитарных дисциплин (ЭиГД_ХТИ)
Б1.О.10	Теоретические основы электротехники. Часть 1	3	3			3	5	5	180	180	72	72	72	36			5						416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Б1.О.11	Теоретические основы электротехники. Часть 2	45	4				8	8	288	288	144	144	72	72				5	3				416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Б1.О.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					3	3	108	108	54	54	18	36	3								415	Кафедра строительства (С_ХТИ)
Б1.О.13	Прикладная механика	2	3				8	8	288	288	108	108	144	36		5	3						414	Кафедра автомобильного транспорта
Б1.О.14	Электрические машины	34			4		12	12	432	432	180	180	180	72			4	8					416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Б1.О.15	Электротехническое и конструкционное материаловедение	4	3				6	6	216	216	90	90	90	36			2	4					416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Б1.О.16	Метрология	2					8	8	288	288	90	90	162	36		8							416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности		5				3	3	108	108	36	36	72						3				413	Кафедра прикладной информатики,
Б1.О.18	Силовая электроника и микропроцессоры		6				5	5	180	180	90	90	90							5			416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Б1.О.19	Философия		6				3	3	108	108	18	18	90							3			459	Кафедра экономики и гуманитарных
Б1.О.20	Электрические и электронные аппараты	6					4	4	144	144	54	54	54	36						4			416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Б1.О.21	Этика делового общения		7				2	2	72	72	36	36	36								2		465	Кафедра Прикладная информатика,
Б1.О.22	Экономика энергетики		8				4	4	144	144	66	66	78									4	464	Кафедра Электроэнергетика,
Б1.О.23	Правовые основы энергетики		8				3	3	108	108	26	26	82									3	466	Кафедра Строительство и экономика
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							90	90	3240	3240	1390	1390	1562	288		2	3	9	22	12	28	14		
Б1.В.01	Экология		3				3	3	108	108	54	54	54				3						415	Кафедра строительства (С_ХТИ)
Б1.В.02	Теория автоматического управления		5				3	3	108	108	36	36	72						3				416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Б1.В.03	Электрические станции и подстанции	5	4		5		7	7	252	252	90	90	126	36				3	4				464	Кафедра Электроэнергетика,
Б1.В.04	Профессиональный иностранный язык		5				2	2	72	72	36	36	36						2				464	Кафедра Электроэнергетика,
Б1.В.05	Энергосбережение и энергоаудит		5				4	4	144	144	72	72	72						4				464	Кафедра Электроэнергетика,
Б1.В.06	Общая энергетика		5				3	3	108	108	54	54	54						3				416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Б1.В.07	Переходные процессы в электроэнергетических системах	6	5			6	7	7	252	252	126	126	90	36					3	4			416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Б1.В.08	Электрический привод	6					4	4	144	144	54	54	54	36						4			416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Б1.В.09	Электроэнергетические системы и сети	7	6		7		7	7	252	252	108	108	108	36						4	3		464	Кафедра Электроэнергетика,
Б1.В.10	Типовой электропривод		7				3	3	108	108	36	36	72								3		464	Кафедра Электроэнергетика,

План Учебный план бакалавриата '1303020007_ОП-20ХТИ.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2020

-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Б1.В.11	Диагностика состояния электрооборудования		7				3	3	108	108	54	54	54								3		464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный
Б1.В.12	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	7					4	4	144	144	54	54	54	36							4		464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный
Б1.В.13	Техника высоких напряжений		7				3	3	108	108	54	54	54								3		464	Кафедра Электроэнергетика,
Б1.В.14	Электроснабжение	7					4	4	144	144	54	54	54	36							4		464	Кафедра Электроэнергетика,
Б1.В.15	Моделирование в электроэнергетике (УИРС)		7				2	2	72	72	36	36	36								2		464	Кафедра Электроэнергетика,
Б1.В.16	Системы электроснабжения	8			8		5	5	180	180	104	104	40	36								5	464	Кафедра Электроэнергетика,
Б1.В.17	Автономное энергоснабжение		8				2	2	72	72	38	38	34									2	464	Кафедра Электроэнергетика,
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**				2	**2**	**72**	**72**	**54**	**54**	**18**			2								
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в специальность		2				2	2	72	72	54	54	18			2							416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Б1.В.ДВ.01.02	История электроэнергетики и электротехники		2				2	2	72	72	54	54	18			2							416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**				6	**6**	**216**	**216**	**54**	**54**	**162**					6						
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в электроэнергетике		4				6	6	216	216	54	54	162					6					416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-логические и алгоритмические основы программирования		4				6	6	216	216	54	54	162					6					416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**5**				3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**						3					
Б1.В.ДВ.03.01	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике		5				3	3	108	108	54	54	54						3				416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Б1.В.ДВ.03.02	Надежность электроснабжения		5				3	3	108	108	54	54	54						3				416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**7**				3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**								3			
Б1.В.ДВ.04.01	Организация электроэнергетического предприятия		7				3	3	108	108	54	54	54								3		464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный
Б1.В.ДВ.04.02	Рыночные отношения в электроэнергетике		7				3	3	108	108	54	54	54								3		464	Кафедра Электроэнергетика,
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**8**	**7**				6	**6**	**216**	**216**	**88**	**88**	**92**	**36**							3	3		
Б1.В.ДВ.05.01	Безопасность в электроснабжении	8	7				6	6	216	216	88	88	92	36							3	3	464	Кафедра Электроэнергетика,
Б1.В.ДВ.05.02	Электробезопасность	8	7				6	6	216	216	88	88	92	36							3	3	464	Кафедра Электроэнергетика,
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**8**				4	**4**	**144**	**144**	**26**	**26**	**118**									4		
Б1.В.ДВ.06.01	Математические задачи энергетики		8				4	4	144	144	26	26	118									4	464	Кафедра Электроэнергетика,
Б1.В.ДВ.06.02	Статистические методы в энергетике		8				4	4	144	144	26	26	118									4	464	Кафедра Электроэнергетика,
Блок 2.Практика							15	15	540	540	20	20	520			3		3		6		3		
Обязательная часть							3	3	108	108	4	4	104			3								
Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			3	3	108	108	4	4	104			3							416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	12	432	432	16	16	416					3		6		3		
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственно-технологическая)			4			3	3	108	108	4	4	104					3					416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственно-эксплуатационная)			6			3	3	108	108	4	4	104							3			416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			8			3	3	108	108	4	4	104									3	464	Кафедра Электроэнергетика,
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа			6			3	3	108	108	4	4	104							3			416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	4	4	212									6		

План Учебный план бакалавриата '1303020007_ОП-20ХТИ.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2020

-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	4	4	212									6	464	Кафедра Электроэнергетика, машиностроение и автомобильный транспорт (ЭМиАТ_ХТИ)
ФТД.Факультативы							4	4	144	144	62	62	82							2		2		
ФТД.01	Специальные вопросы электроэнергетических систем и электрических сетей		6				2	2	72	72	36	36	36							2			416	Кафедра электроэнергетики (Э_ХТИ)
ФТД.02	Специальные вопросы электроснабжения		8				2	2	72	72	26	26	46									2	464	Кафедра Электроэнергетика,