

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СФУ

\_\_\_\_\_ Румянцев М.В.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

13.03.01.30 Теплоэнергетика и теплотехника

Кафедра: Кафедра тепловых электрических станций (ТеЭн\_ТЭФ)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 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
16.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ, РАБОТАЮЩИХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ
16.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И КОТЛОВ НА ГАЗООБРАЗНОМ, ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ И ЭЛЕКТРОНАГРЕВЕ
16.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
16.064	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.001	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ОБЪЕКТАМИ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.014	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.022	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ТЕПЛОВЫМИ СЕТЯМИ
20.023	РАБОТНИК ПО РАСЧЕТУ РЕЖИМОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД \_\_\_\_\_ / Козель Н.А./

Директор ПИ \_\_\_\_\_ / Первухин М.В./

Зав. Кафедрой ТеЭн\_ТЭФ \_\_\_\_\_ / Бойко Е.А./



## ПланСвод Учебный план бакалавриата '1303010030\_ОП-24.plm.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2024

-	-	-	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	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
+	Б1.В.02	<b>М2 Естественно-научный модуль</b>	<b>11</b>					8	8	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>72</b>		8											
+	Б1.В.02.01	Спецглавы математики	1					4	4	144	144	54	54	36		4											
+	Б1.В.02.02	Физика специальная	1					4	4	144	144	54	54	36		4											
+	Б1.В.03	<b>М3 Общественно-инженерная подготовка</b>		<b>558</b>			<b>5</b>	10	10	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>190</b>								7				3	
+	Б1.В.03.01	Решение технических кейсов		5				4	4	144	144	72	72	72								4					
+	Б1.В.03.02	Системная инженерия		8				3	3	108	108	44	44	64												3	
+	Б1.В.03.03	Моделирование теплоэнергетических процессов и установок		5			5	3	3	108	108	54	54	54								3					
+	Б1.В.04	<b>М4 Коммуникация</b>	<b>8</b>	<b>34567</b>				17	17	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>260</b>	<b>260</b>	<b>316</b>	<b>36</b>							2	2	2	3	4	4
+	Б1.В.04.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>34</b>				4	4	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>72</b>								2	2				
+	Б1.В.04.ДВ.01.01	Деловой английский язык		34				4	4	144	144	72	72	72								2	2				
-	Б1.В.04.ДВ.01.02	Технологии личностного роста и социальных взаимодействий		34				4	4	144	144	72	72	72								2	2				
+	Б1.В.04.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>56</b>				5	5	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>108</b>								2	3				
+	Б1.В.04.ДВ.02.01	Технический английский язык		56				5	5	180	180	72	72	108								2	3				
-	Б1.В.04.ДВ.02.02	Управление изменениями		56				5	5	180	180	72	72	108								2	3				
+	Б1.В.04.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	<b>8</b>	<b>7</b>				8	8	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>116</b>	<b>116</b>	<b>136</b>	<b>36</b>										4	4	
+	Б1.В.04.ДВ.03.01	Профессиональный английский язык	8	7				8	8	288	288	116	116	136	36										4	4	
-	Б1.В.04.ДВ.03.02	Техническое обслуживание и надежность теплоэнергетических систем	8	7				8	8	288	288	116	116	136	36										4	4	
+	Б1.В.05	<b>М7 Отраслевой модуль</b>	<b>456778</b>	<b>45667788</b>		<b>678</b>		50	50	<b>1800</b>	<b>1800</b>	<b>816</b>	<b>816</b>	<b>768</b>	<b>216</b>							7	7	12	15	9	
+	Б1.В.05.01	Котельные установки	5	46		6		10	10	360	360	180	180	144	36							3	4	3			
+	Б1.В.05.02	Тепловые двигатели	6	57		7		10	10	360	360	180	180	144	36								3	5	2		
+	Б1.В.05.03	Физико-химические основы водоподготовки	4					4	4	144	144	54	54	54	36							4					
+	Б1.В.05.04	Тепловые и промышленные электрические станции	7	68		8		10	10	360	360	178	178	146	36								4	4	2		
+	Б1.В.05.05	Основы эксплуатации теплоэнергетического оборудования	8					4	4	144	144	54	54	54	36											4	
+	Б1.В.05.06	Теплофикация и тепловые сети		7				4	4	144	144	54	54	90											4		
+	Б1.В.05.07	Электрооборудование энергетических предприятий	7					5	5	180	180	72	72	72	36										5		
+	Б1.В.05.08	Природоохранные технологии в теплоэнергетике		8				3	3	108	108	44	44	64												3	
<b>Блок 2.Практика</b>								12	12	432	432			432								3		6		3	
<b>Обязательная часть</b>								9	9	324	324			324									3		6		
+	Б2.О.01(У)	Профилирующая практика			4			3	3	108	108			108								3					
+	Б2.О.02(П)	Технологическая практика			6			6	6	216	216			216										6			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								3	3	108	108			108												3	
+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			8			3	3	108	108			108												3	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324	14	14	274	36												9
+	Б3.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	14	14	58	36												3
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216			216													6
<b>ФТД.Факультативы</b>								4	4	144	144	40	40	104									2				2

