

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СФУ

\_\_\_\_\_ Румянцев М.В.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

13.03.01.31 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: Промышленная теплоэнергетика

Кафедра: Кафедра теплотехники и гидрогазодинамики (ТТГГД\_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
16.063	СПЕЦИАЛИСТ ПО ХИМИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ ВОДЫ В СИСТЕМАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
16.064	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
16.065	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ
19	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА, ТРАНСПОРТИРОВКА НЕФТИ И ГАЗА
19.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИСПЕТЧЕРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
19.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ БАЛАНСАМИ И ПОСТАВКАМИ ГАЗА
19.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
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

сервисно-эксплуатационный  
наладочный  
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

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

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

Зав. Кафедрой ТТГГД\_ТЭФ \_\_\_\_\_ / Кулагин В.А./

ПланСвод Учебный план бакалавриата '1303010031\_ОП-24.plm.plx', код направления 13.03.01, профиль : Промышленная теплоэнергетика, 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																											
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>								215	215	8068	8068	3836	3836	3296	936		26.5	29.5	31.5	24.5	30	26	30	17					
<b>Обязательная часть</b>								128	128	4936	4936	2364	2364	1996	576		23.5	29.5	28.5	20.5	13	13							
+	Б1.О.01	История России		12				4	4	144	144	126	126	18		2	2												
+	Б1.О.02	Деловая коммуникация на русском языке		1				2	2	72	72	36	36	36		2													
+	Б1.О.03	Технологии личного роста и социальных взаимодействий		6				2	2	72	72	36	36	36								2							
+	Б1.О.04	Инженерная и компьютерная графика	2	1				7	7	252	252	108	108	108	36	3	4												
+	Б1.О.05	Высшая математика	123					18	18	648	648	270	270	270	108	6	6	6											
+	Б1.О.06	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	144	144	144	36	2	2	2	3										
+	Б1.О.07	Правоведение		3				3	3	108	108	72	72	36				3											
+	Б1.О.08	Проектная деятельность		2				2	2	72	72	36	36	36			2												
+	Б1.О.09	Информатика		2			2	3	3	108	108	54	54	54			3												
+	Б1.О.10	Теоретическая механика	2					4	4	144	144	54	54	54	36		4												
+	Б1.О.11	Физика	23					12	12	432	432	180	180	180	72		6	6											
+	Б1.О.12	Химия	1					4	4	144	144	54	54	54	36	4													
+	Б1.О.13	Прикладная механика	3					4	4	144	144	54	54	54	36			4											
+	Б1.О.14	Гидрогазодинамика		3				4	4	144	144	54	54	90				4											
+	Б1.О.15	Электротехника и электроника	4	3				7	7	252	252	108	108	108	36			3	4										
+	Б1.О.16	Философия		4				2	2	72	72	36	36	36					2										
+	Б1.О.17	Материаловедение Технологий конструкционных материалов	4					4	4	144	144	54	54	54	36				4										
+	Б1.О.18	Экономическая культура и финансовая грамотность		4				2	2	72	72	36	36	36					2										
+	Б1.О.19	Техническая термодинамика	5	4				7	7	252	252	108	108	108	36				3	4									
+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и технические измерения		5				4	4	144	144	90	90	54						4									
+	Б1.О.21	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	6				6	4	4	144	144	54	54	54	36							4							
+	Б1.О.22	Тепломассообмен	56					9	9	324	324	126	126	126	72					5	4								
+	Б1.О.23	Безопасность жизнедеятельности		6				3	3	108	108	54	54	54								3							
+	Б1.О.24	Физическая культура и спорт		1234				2	2	72	72	54	54	18		0.5	0.5	0.5	0.5										
+	Б1.О.25	Прикладная физическая культура и спорт		123456						328	328	306	306	22															
+	Б1.О.26	Зеленые компетенции в различных сферах жизни и профессиональной деятельности		1				2	2	72	72			72		2													
+	Б1.О.27	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	60	60	12		2													
+	Б1.О.28	Системы искусственного интеллекта		4				2	2	72	72			72					2										
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								87	87	3132	3132	1472	1472	1300	360		3		3	4	17	13	30	17					
+	Б1.В.01	История энергетической техники		1				3	3	108	108	72	72	36		3													
+	Б1.В.02	Водоподготовка		4				4	4	144	144	72	72	72					4										
+	Б1.В.03	Численные методы моделирования теплотехнологических процессов	5				5	5	5	180	180	72	72	72	36						5								
+	Б1.В.04	Электрооборудование промышленных предприятий		5				4	4	144	144	72	72	72						4									
+	Б1.В.05	Тепломассообменное оборудование промышленных предприятий	6				6	6	6	216	216	90	90	90	36							6							
+	Б1.В.06	Высокотемпературные теплотехнологические процессы и установки		8			8	4	4	144	144	72	72	72												4			
+	Б1.В.07	Котельные установки и парогенераторы	7	6			7	8	8	288	288	126	126	126	36							4	4						



