

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СФУ

_____ Румянцев М.В.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.01

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Кафедра: Кафедра тепловых электрических станций (ТеЭн, ТЭФ)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

Срок получения образования: 5 л.

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектно-конструкторский

ПланСвод Учебный план бакалавриата '1303010030_ЗП-24.plz.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	Курс 5					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе					
Считать в плане	Индекс	Наименование							219	219	7884	7884	1000	1000	6499	385						-	-	-	-	-	
Блок 1. Дисциплины (модули)										219	219	7884	7884	1000	1000	6499	385										
Обязательная часть										131	131	4716	4716	616	616	3851	249						33	52	49	48	37
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	11				112	7	7	252	252	26	26	209	17						4	3				
+	Б1.О.02	История России		11				11	4	4	144	144	72	72	64	8						4					
+	Б1.О.03	Философия	2					2	4	4	144	144	14	14	121	9							4				
+	Б1.О.04	Правоведение		2				2	3	3	108	108	12	12	92	4						1	2				
+	Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		2				2	3	3	108	108	12	12	92	4							3				
+	Б1.О.06	Математика (базовая)	12	2				112222	11	11	396	396	38	38	336	22						7	4				
+	Б1.О.07	Информатика	2	2			2	2	8	8	288	288	32	32	243	13						1	7				
+	Б1.О.08	Физика (базовая)	12	2				1222	10	10	360	360	40	40	298	22						6	4				
+	Б1.О.09	Химия	2					2	4	4	144	144	14	14	121	9							4				
+	Б1.О.10	Зеленые компетенции в различных сферах жизни и профессиональной деятельности		3					2	2	72	72			68	4								2			
+	Б1.О.11	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	2	2				22	6	6	216	216	24	24	179	13						3	3				
+	Б1.О.12	Материаловедение и ТКМ	2					2	4	4	144	144	14	14	121	9							4				
+	Б1.О.13	Механика	3	3				33	9	9	324	324	34	34	277	13							4	5			
+	Б1.О.14	Техническая термодинамика	3	3				33	8	8	288	288	32	32	243	13							3	5			
+	Б1.О.15	Тепломассообмен	4	3				34	8	8	288	288	36	36	239	13								8			
+	Б1.О.16	Гидрогазодинамика		3				3	4	4	144	144	16	16	124	4							1	3			
+	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	4					4	5	5	180	180	20	20	151	9								1	4		
+	Б1.О.18	Электротехника и электроника	3					33	5	5	180	180	22	22	149	9							1	4			
+	Б1.О.19	Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов	3	3				33	8	8	288	288	30	30	245	13							1	7			
+	Б1.О.20	Физическая культура и спорт		1133					2	2	72	72	24	24	32	16						1		1			
+	Б1.О.21	Проектная деятельность		1				1	4	4	144	144	12	12	128	4						4					
+	Б1.О.22	Экономика и организация энергетического производства	4					4	5	5	180	180	18	18	153	9									5		
+	Б1.О.23	Технологии личного роста и социальных взаимодействий		4				4	3	3	108	108	14	14	90	4								3			
+	Б1.О.24	Основы российской государственности		1				1	2	2	72	72	60	60	8	4						2					
+	Б1.О.25	Системы искусственного интеллекта		2					2	2	72	72			68	4							2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										88	88	3168	3168	384	384	2648	136							2	10	39	37
+	Б1.В.01	Котельные установки	4	3		4		334	10	10	360	360	50	50	297	13								5	5		
+	Б1.В.02	Тепловые двигатели	4	4		4		444	10	10	360	360	50	50	297	13								1	9		
+	Б1.В.03	Физико-химические основы водоподготовки	4					4	5	5	180	180	20	20	151	9								1	4		
+	Б1.В.04	Тепловые и промышленные электрические станции	5	4		5		445	13	13	468	468	66	66	389	13									6	7	
+	Б1.В.05	Основы эксплуатации теплоэнергетического оборудования	5	5				55	8	8	288	288	36	36	239	13									1	7	
+	Б1.В.06	Теплофикация и тепловые сети	5					55	6	6	216	216	20	20	187	9									6		
+	Б1.В.07	Электрооборудование энергетических предприятий	5					5	6	6	216	216	26	26	181	9										6	
+	Б1.В.08	Природоохранные технологии в теплоэнергетике	5					5	5	5	180	180	22	22	149	9									1	4	
+	Б1.В.09	Моделирование теплоэнергетических процессов и установок	4				4	4	6	6	216	216	20	20	187	9								1	5		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '1303010030_ЗП-24.plz.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	Курс 5
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
+	Б1.В.10	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	5					5	5	5	180	180	18	18	153	9					1	4
+	Б1.В.11	Иностранный язык (технический)	2	3				23	4	4	144	144	16	16	115	13		2	2			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5	5				55	8	8	288	288	36	36	239	13					1	7
+	Б1.В.ДВ.01.01	Монтаж и ремонт оборудования ТЭС	5	5				55	8	8	288	288	36	36	239	13					1	7
-	Б1.В.ДВ.01.02	Техническое обслуживание и надежность теплоэнергетических систем	5	5				55	8	8	288	288	36	36	239	13					1	7
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5				5	2	2	72	72	4	4	64	4						2
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методология прикладных и научных исследований в теплоэнергетике		5				5	2	2	72	72	4	4	64	4						2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы инжиниринга в теплоэнергетике		5				5	2	2	72	72	4	4	64	4						2
Блок 2.Практика									12	12	432	432			432			3	6		3	
Обязательная часть									9	9	324	324			324			3	6			
+	Б2.О.01(У)	Профилирующая практика		2					3	3	108	108			108			3	6			
+	Б2.О.02(П)	Технологическая практика		3					6	6	216	216			216					6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									3	3	108	108			108						3	
+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика		5					3	3	108	108			108							3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	14	14	301	9					9	
+	Б3.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	5						3	3	108	108	14	14	85	9						3
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216			216							6
ФТД.Факультативы									4	4	144	144	36	36	100	8					4	
+	ФТД.01	Управление инновационными проектами		5					2	2	72	72	18	18	50	4						2
+	ФТД.02	Ответственные инновации: этика, безопасность		5					2	2	72	72	18	18	50	4						2