МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

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) 2021

Форма обучения: заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 143 от 28.02.2018

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 КОТЛОВ НА ГАЗООБРАЗНОМ, ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ И ЭЛЕКТРОНАГРЕВЕ
16.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
16.064	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.001	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ОБЪЕКТАМИ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.014	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ 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

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 6EA1 7389 2A8A 5ACD E60C 3E69 C5A6 A666
Владелец: ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Действителен: с 24 мая 2022 г по 17 августа 2023 г.

ПланСвод Учебный план бакалавриата '1303010030_ЗП-21.plz.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
																		-	-	-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Блок 1.Дисциплины (модули)									219	219	7884	7884	978	978	6510	396		48	45	42	48	36
Обязательная часть									119	119	4284	4284	520	520	3528	236		41	36	32	9	1
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	11				112	7	7	252	252	26	26	209	17		4	3			
+	Б1.О.02	История		1				1	3	3	108	108	12	12	92	4		3				
+	Б1.О.03	Философия	2					2	4	4	144	144	14	14	121	9			4			
+	Б1.О.04	Правоведение		1				1	3	3	108	108	12	12	92	4		3				
+	Б1.О.05	Деловые коммуникации		2				2	3	3	108	108	14	14	90	4		1	2			
+	Б1.О.06	Математика (базовая)	11	2				111122	11	11	396	396	38	38	336	22		7	4			
+	Б1.О.07	Информатика	2	2			2	2	7	7	252	252	32	32	207	13		1	6			
+	Б1.О.08	Физика (базовая)	11	2				1122	10	10	360	360	40	40	298	22		6	4			
+	Б1.О.09	Химия		1				1	3	3	108	108	14	14	90	4		3				
+	Б1.О.10	Экология		3				3	3	3	108	108	12	12	92	4			1	2		
+	Б1.О.11	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	1	2				12	5	5	180	180	28	28	139	13		2	3			
+	Б1.О.12	Материаловедение и ТКМ	1					1	4	4	144	144	14	14	121	9		4				
+	Б1.О.13	Механика	3	2				23	8	8	288	288	44	44	231	13			3	5		
+	Б1.О.14	Техническая термодинамика	3	2				23	7	7	252	252	32	32	207	13			2	5		
+	Б1.О.15	Тепломассообмен	3	3				33	7	7	252	252	30	30	209	13			1	6		
+	Б1.О.16	Гидрогазодинамика		3				3	3	3	108	108	16	16	88	4			1	2		
+	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	4					4	5	5	180	180	22	22	149	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	7	7	252	252	30	30	209	13			1	6		
+	Б1.О.20	Физическая культура и спорт		1133					2	2	72	72	24	24	32	16		1		1		
+	Б1.О.21	Основы инженерной деятельности		11				11	6	6	216	216	20	20	188	8		6				
+	Б1.О.22	Экономика и организация энергетического производства	4					4	5	5	180	180	18	18	153	9					5	
+	Б1.О.23	Противодействие экстремизму и терроризму		5					1	1	36	36	6	6	26	4						1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									100	100	3600	3600	458	458	2982	160		7	9	10	39	35
+	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	4	4	144	144	20	20	120	4				1	3	
+	Б1.В.04	Тепловые и промышленные электрические станции	5	4		5		445	13	13	468	468	62	62	393	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	4					44	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					1	5
+	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	22	22	185	9				1	5	
+	Б1.В.10	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	5					5	4	4	144	144	18	18	117	9					1	3
+	Б1.В.11	Иностранный язык (технический)	2	3				23	4	4	144	144	16	16	115	13			2	2		
+	Б1.В.12	Спецглавы математики	2	112				1122	8	8	288	288	42	42	225	21		4	4			
+	Б1.В.13	Физика специальная		12				12	6	6	216	216	34	34	174	8		3	3			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '1303010030_ЗП-21.plz.plx', код направления 13.03.01, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
																		-	-	-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
+	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			
+	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 в условиях изменений		5					2	2	72	72	18	18	50	4						2
+	ФТД.02	Управление проектами		5					2	2	72	72	18	18	50	4						2