

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 17.06.2025 17:03:17
Уникальный программный ключ:
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № _____ от _____

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ОДиМП

_____ В.И. Игнатенко

20 _____ г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

13.02.01

13.02.01 ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ (техник-теплотехник)

Факультет: Политехнический колледж

Квалификация: техник-теплотехник

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Основной	Виды деятельности
+	Обслуживание котельного оборудования на ТЭС
+	Обслуживание турбинного оборудования на ТЭС
+	Ремонт теплоэнергетического оборудования
+	контроль технологических процессов производства тепловой энергии и управление им
+	Организация и управление работами коллектива исполнителей

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 598 от 25.08.2021

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад. часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Трудо емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование			
Считать в плане	Индекс	Наименование																										
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	1840	1840	2364	260		3189.5	1274.5	498	487	452	471	395	672	603	886					
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл							541	541	78	78	408	55		276	265	147		147		151		46	50					
+	ОГСЭ.01	Основы философии			3		51	51	10	10	36	5		48	3			51										
+	ОГСЭ.02	История			1		54	54	12	12	37	5		48	6	54												
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности				1358	199	199	38	38	141	20		69	130	49		50		50				50				
+	ОГСЭ.04	Физическая культура		1357			180	180	10	10	150	20		60	120	44		46		44		46						
+	ОГСЭ.05	Психология общения			5		57	57	8	8	44	5		51	6				57									
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл							236	236	30	30	189	17		190	46	54		114			68							
+	ЕН.01	Основы математического анализа	1				54	54	10	10	37	7		48	6	54												
+	ЕН.02	Экологические основы природопользования			6		68	68	10	10	53	5		58	10					68								
+	ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности			3		114	114	10	10	99	5		84	30			114										
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл							1222	1222	218	218	913	91		848	374	297	289	191		142	170		133					
+	ОПЦ.01	Инженерная графика			2		92	92	14	14	73	5		62	30		92											
+	ОПЦ.02	Электротехника и электроника	1				148	148	24	24	117	7		78	70	148												
+	ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация	3				51	51	8	8	36	7		48	3			51										
+	ОПЦ.04	Техническая механика			1		92	92	16	16	71	5		52	40	92												
+	ОПЦ.05	Материаловедение	1				57	57	12	12	38	7		50	7	57												
+	ОПЦ.06	Основы экономики	6				102	102	14	14	81	7		52	50					102								
+	ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности			8		57	57	14	14	38	5		50	7								57					
+	ОПЦ.08	Охрана труда	6				68	68	10	10	51	7		58	10					68								
+	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности			3		68	68	8	8	55	5		58	10			68										
+	ОПЦ.10	Основы гидравлики	3				72	72	16	16	49	7		52	20			72										
+	ОПЦ.11	Теоретические основы теплотехники	2				129	129	22	22	100	7		69	60	129												
+	ОПЦ.12	Измерительная техника	5				85	85	20	20	58	7		65	20					85								
+	ОПЦ.13	AutoCad			2		68	68	12	12	51	5		48	20		68											
+	ОПЦ.14	Финансовая грамотность			5		57	57	6	6	46	5		50	7				57									
+	ОПЦ.15	Энергосбережение и энергосберегающие технологии			8		76	76	22	22	49	5		56	20								76					
ПЦ.Профессиональный цикл							2249	2249	1298	1298	854	97		1659.5	589.5		198		471	102	434	557	487					
+	ПМ.01	Обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях	244			4	347	347	84	84	242	21		207.5	139.5		126		221									
+	МДК.01.01	Техническое обслуживание основного котельного оборудования на тепловых электрических станциях	24			4	252	252	72	72	166	14		152.5	99.5		126		126									
+	МДК.01.02	Техническое обслуживание вспомогательного котельного оборудования на тепловых электрических станциях	4				95	95	12	12	76	7		55	40				95									
+	ПМ.02	Обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях	2456			5	331	331	100	100	203	28		158	173		72		106	102	51							
+	МДК.02.01	Техническое обслуживание основного турбинного оборудования на тепловых электрических станциях	45			5	208	208	82	82	112	14		58	150				106	102								
+	МДК.02.02	Техническое обслуживание вспомогательного турбинного оборудования на тепловых электрических станциях	6				51	51	8	8	36	7		48	3					51								
+	МДК.02.03	Химико-технологические процессы на тепловых электрических станциях	2				72	72	10	10	55	7		52	20		72											
+	ПМ.03	Ремонт теплоэнергетического оборудования	8				182	182	34	34	141	7		82	100								182					
+	МДК.03.01	Технология ремонта теплоэнергетического оборудования	8				182	182	34	34	141	7		82	100								182					
+	ПМ.04	Контроль технологических процессов производства тепловой энергии и управление ими	78				286	286	74	74	198	14		150	136						125	161						
+	МДК.04.01	Основы контроля технологических процессов и управления ими	8				161	161	46	46	108	7		71	90							161						
+	МДК.04.02	Автоматизация теплоэнергетических систем	7				125	125	28	28	90	7		79	46						125							
+	ПМ.05	Организация и управление работами коллектива исполнителей	6		4678		1103	1103	1006	1006	70	27		1062	41				144		383	432	144					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4. ; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 08.
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 5.1.; ПК 5.2.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ЕН.01	Основы математического анализа	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 3.1.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ОПЦ.01	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОПЦ.02	Электротехника и электроника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОПЦ.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОПЦ.04	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОПЦ.05	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОПЦ.06	Основы экономики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОПЦ.07	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ОПЦ.08	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 3.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ОПЦ.10	Основы гидравлики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОПЦ.11	Теоретические основы теплотехники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОПЦ.12	Измерительная техника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОПЦ.13	AutoCad	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ОПЦ.14	Финансовая грамотность	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОПЦ.15	Энергосбережение и энергосберегающие технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4. ; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ПМ.01	Обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
МДК.01.01	Техническое обслуживание основного котельного оборудования на тепловых электрических станциях	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
МДК.01.02	Техническое обслуживание вспомогательного котельного оборудования на тепловых электрических станциях	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.02	Обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.

МДК.02.01	Техническое обслуживание основного турбинного оборудования на тепловых электрических станциях	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
МДК.02.02	Техническое обслуживание вспомогательного турбинного оборудования на тепловых электрических станциях	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
МДК.02.03	Химико-технологические процессы на тепловых электрических станциях	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ПМ.03	Ремонт теплоэнергетического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.03.01	Технология ремонта теплоэнергетического оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.04	Контроль технологических процессов производства тепловой энергии и управление ими	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
МДК.04.01	Основы контроля технологических процессов и управления ими	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
МДК.04.02	Автоматизация теплоэнергетических систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.05	Организация и управление работами коллектива исполнителей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
УП.05.02	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПДП.05.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПП.05.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4. ; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ГИА.01(Д)	Демонстрационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4. ; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ГИА.02(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4. ; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ГИА.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4. ; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.