



**Освітньо-кваліфікаційна
характеристика випускника
Дніпропетровського центру
професійно-технічної освіти державної
служби зайнятості**

Професія Оператор котельні
Код: 8162
Кваліфікація: 3 розряд

Кваліфікація – 2 розряд

Кваліфікаційні вимоги

ПОВИНЕН ЗНАТИ: принцип роботи котлів, що обслуговуються; склад теплоізоляційних мас та основні способи теплоізоляції котлів і паротрубо-проводів; правила поводження з газом та устаткуванням, яке знаходиться під напругою; призначення та умови застосування простих і середньої складності контрольно-вимірювальних приладів; будову та режими роботи устаткування тепломережних бойлерних установок або станцій м'ятої пари.

ПОВИНЕН УМІТИ: обслуговувати водогрійні та парові котли із сумарною теплопродуктивністю до 12,6 ГДж/год (до 3 Гкал/год) або обслуговувати в котельні окремі водогрійні або парові котли з теплопродуктивністю котла до 21 ГДж/год (до 5 Гкал/год), які працюють на рідкому та газоподібному паливі або електронагріванні; здійснювати розпалювання, пуск та зупинку котлів і живлення їх водою; регулювати горіння палива; стежити за допомогою контрольно-вимірювальних приладів за рівнем води в котлі, тиском пари і температурою води, яка подається в опалювальну систему; обслуговувати тепломережні бойлерні установки або станції м'ятої пари, розташовані в зоні обслуговування основних агрегатів із сумарним тепловим навантаженням до 42 ГДж/год (до 10 Гкал/год); очищати м'яту пару та проводити деаерацію води; здійснювати пуск і зупинку насосів, двигунів, вентиляторів та інших допоміжних механізмів; чистити арматуру та прилади котла; брати участь у ремонті устаткування, яке обслуговує.

Кваліфікація – 3 розряд

Кваліфікаційні вимоги

ПОВИНЕН ЗНАТИ: будову котлів, які обслуговуються; будову та принцип роботи відцентрових та поршневих насосів, електродвигунів та парових двигунів; схеми тепло-, паро- і водопроводів котельної установки та зовнішніх тепломереж; порядок обліку результатів роботи

устаткування та теплоти, яка відпускається споживачам; будову простих і середньої складності контрольно-вимірювальних приладів.

ПОВИНЕН УМІТИ: обслуговувати водогрійні та парові котли зі сумарною теплопродуктивністю понад 12,6 до 42 ГДж/год (понад 3 до 10 Гкал/год) або обслуговувати в котельні окремі водогрійні або парові котли з теплопродуктивністю котла понад 21 до 84 ГДж/год (понад 5 до 20 Гкал/год), які працюють на рідкому та газоподібному паливі або електронагріванні; обслуговувати тепломережні бойлерні установки або станції м'ятої пари, розташовані в зоні обслуговування основних агрегатів, із сумарним тепловим навантаженням понад 42 до 84 ГДж/год (понад 10 до 20 Гкал/год); здійснювати пуск, зупинку, регулювання та спостереження за роботою економайзерів, повітропідігрівників, пароперегрівників і живильних насосів; забезпечувати безперервну роботу устаткування котельні; здійснювати пуск, зупинку та перемикання агрегатів, що обслуговуються, у схемах теплопроводів; вести облік теплоти, яка відпускається споживачам; брати участь у ремонті устаткування, яке обслуговує.

Загальнопрофесійні вимоги

ПОВИНЕН:

- а) раціонально та ефективно організовувати працю на робочому місці;
- б) дотримуватись норм технологічного процесу;
- в) не допускати браку в роботі;
- г) знати та виконувати вимоги нормативних актів про охорону праці й навколишнього середовища, додержуватись норм, методів і прийомів безпечного ведення робіт;
- д) використовувати в разі необхідності засоби запобігання та усунення природних і небезпечних негативних явищ (пожежі, аварії, повені тощо);
- е) знати основи інформаційних технологій;
- є) знати виробничі (експлуатаційні) інструкції з охорони праці;
- ж) виконувати правила внутрішнього трудового розпорядку, виробничої санітарії та особистої гігієни.

Вимоги до освітнього рівня осіб, які навчатимуться в системі професійно-технічної освіти

Повна загальна середня освіта. Без вимог до стажу роботи.

6. Сфера професійного використання випускника

Підприємства паливно-енергетичного комплексу, житлово-комунального господарства та інші виробничі підприємства, для забезпечення роботи яких необхідна подача пари та гарячої води.

7. Специфічні вимоги:

7.1. *Вік:* по закінченні терміну навчання – не менше 18 років.

7.2. *Стать:* чоловіча, жіноча.

7.3. *Медичні обмеження.*

ТИПОВИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Професія - 8162.2 Оператор котельні

Кваліфікація – 2,3 розряди

Загальний фонд навчального часу – 486 годин

№ з/п	Навчальні предмети	Кількість годин	
		всього	з них на лабораторно-практичні роботи
1	Загальнопрофесійна підготовка	32	
1.1	Інформаційні технології	6	
1.2	Основи правових знань	4	
1.3	Правила дорожнього руху	8	
1.4	Основи галузевої економіки і підприємництва	6	
1.5	Резерв часу	8	
2	Професійно-теоретична підготовка	150	
2.1	Читання креслень і схем	8	
2.2	Теплотехніка	8	
2.3	Електротехніка	10	
2.4	Матеріалознавство	7	
2.5	Спецтехнологія	87	
2.6	Охорона праці	30	
3	Професійно-практична підготовка	288	
3.1	Виробниче навчання	120	
3.2	Виробнича практика	168	
4	Консультації	8	
5	Державна кваліфікаційна атестація (або проміжна (поетапна) атестація в разі продовження навчання)	8	
6	Загальний обсяг навчального часу (без п.4)	478	