# **D:\Гаврилюк Н.П\в роботі\Буклет\картинки\ОПЕР КОТЕЛЬНИ.jpgОсвітньо-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** |  |