

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ  
"ОХТИРСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ СНАУ"**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Директор ВСП "Охтирський  
фаховий коледж СНАУ",  
голова приймальної комісії  
\_\_\_\_\_ **Андрій СТАВИЦЬКИЙ**  
23 березня 2021 р

## **ПРОГРАМА**

**фахового вступного випробовування  
для вступу за освітньо-професійним ступенем  
фаховий молодший бакалавр  
за освітньо-професійною програмою  
"Монтаж, обслуговування устаткування і систем  
газопостачання"  
за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія**

Розглянуто і схвалено на засіданні циклової комісії спеціальних  
дисциплін спеціальності "Будівництво та цивільна інженерія"  
Протокол № 7 від 18.03. 2021 року

Голова ЦК

Олексій ПУГАЧОВ

## **Передмова**

До програми включені питання із дисциплін професійної підготовки :

- "Обладнання та технологія зварювання";
- "Матеріалознавство";
- "Обладнання та його використання на газопроводах"

Перелік питань складено згідно типових програм по кожній із цих дисциплін і охоплює матеріал усього курсу.

**Перелік тем навчальних дисциплін, на основі яких розроблені завдання фахового вступного випробування**

### **Навчальна дисципліна "Обладнання та технологія зварювання"**

1. Технологічний процес зварювання металів електродуговим способом.
2. Обладнання, яке використовується при зварюванні металу електродуговим способом.
3. Режимми та наладка обладнання для зварювання металу електродуговим способом.
4. Технологічний процес газозварювання металів.
5. Обладнання, яке використовується при газозварюванні металу.
6. Техніка безпеки під час проведення електро- та газозварювальних робіт.

### **Навчальна дисципліна "Матеріалознавство"**

1. Коротка характеристика та властивості чорних і кольорових металів.
2. Вплив вуглецю та інших домішок в сталі на якість її зварювання.
3. Види зварювальних з'єднань та швів. Вимоги до якості зварюваного шва.
4. Електроди для електродугового зварювання. Обмазка електродів та її призначення.

### **Навчальна дисципліна "Сантехнічне обладнання та його використання на газопроводах"**

1. Системи і схеми газопостачання населених пунктів.
2. Властивості природного і зріджених газів.
3. Основне обладнання мереж газопостачання.
4. Пристрої для зниження тиску газу.

5 Будова та обслуговування внутрішньобудинкового газового обладнання.

6. Заходи безпеки при обслуговуванні газового обладнання.

Завдання для фахових випробувань містять 50 питань тестового характеру з трьох дисциплін:

- "Обладнання та технологія зварювання"

- "Матеріалознавство"

- "Сантехнічне обладнання та його використання на газопроводах"

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою з кожної дисципліни. За кожну правильну відповідь нараховується від 3 до 5 балів. Неправильна відповідь абітурієнта оцінюється в 0 балів. Абітурієнт, який під час тестування набрав 100 балів вважається таким, що успішно склав фахове випробування. Максимально можлива сума балів складає 200 балів

**Підготувала:**  
голова фахової атестаційної  
комісії

\_\_\_\_\_ Лариса СТАЛИНСЬКА

\_\_\_\_\_ 2021р.

