**Перелік загальнопрофесійних, професійних та ключових компетентностей**

**з професії «Електрогазозварник»**

**Кваліфікація: електрогазозварник** **2, 3, 4, 5, 6, 7, 8-го розрядів**

**Зміст професійних базових компетентностей**

|  |  |
| --- | --- |
| **Професійні базові компетентності** | **Зміст компетентностей** |
| Розуміння основ трудового законодавства | **- Знати:**  основи трудового законодавства |
| Розуміння основ галузевої економіки та підприємництва | **Знати**:  загальні основи суспільного виробництва;  поняття ринку і ринкових відносин, формування та розвиток ринку;  системи підприємництва, підприємство у системі ринкових відносин |
| Розуміння та засвоєння основ матеріалознавства | **Знати**:  основні відомості про метали і сплави;  властивості металів;  зварювальні матеріали  **Уміти:**  класифікувати метали і сплави;  порівнювати фізичні властивості різних металів, їх значення для зварювальних з’єднань;  класифікувати електродні покриття;  застосовувати гази при газовому зварюванні і різанні металів |
| Вміння читати креслення | **Знати**:  способи графічного зображення деталей: малюнок, ескіз і креслення;  геометричні побудови в кресленні, види проекцій;  поняття про перерізи та розрізи, їх види, позначення;  складальне креслення, його призначення  **Уміти:**  володіти способами графічного зображення деталей: малюнком, ескізом і кресленням;  володіти прийомами геометричних побудов у кресленні і під час розмічання;  читати зображення деталей, його послідовність |
| Розуміння та засвоєння основ електротехніки з основами промислової електроніки | **Знати**:  основні поняття про електричне коло, електричні кола постійного струму, магнітного коло, електричні кола змінного струму;  основні поняття про електротехнічні перетворювачі;  призначення і класифікацію електронних приладів і пристроїв;  види і методи електричних вимірювань;  призначення, будову і принцип дії трансформаторів, їх основні параметри;  будову і принцип дії машин змінного струму  **Уміти:**  схематичне зображати електричне коло |
| Розуміння основних положень з охорони праці,промислової та пожежної безпеки, виробничої санітарії | **Знати**:  вимоги нормативних актів про охорону праці, з пожежної безпеки, виробничої санітарії і навколишнього середовища;  вимоги інструкцій підприємства з охорони праці, та пожежної безпеки;  вимоги до організації робочого місця;  правила надання долікарської (першої) допомоги в разі ураження електричним струмом;  правила електробезпеки під час обслуговування електроустановок в обсязі кваліфікаційної групи II  **Уміти:**  визначати необхідні засоби індивідуального та колективного захисту, їх справність, правильно їх застосовувати;  застосовувати первинні засоби пожежогасіння |
| Вміння виконувати обов’язкові дії при ліквідації аварій та їхніх наслідків та при наданні першої долікарської допомоги потерпілим у разі нещасних випадків | **Знати**:  план ліквідації аварійних ситуацій та їх наслідків;  правила та засоби надання долікарської (першої) допомоги потерпілім у разі нещасних випадків  **Уміти:**  ліквідувати аварії та їхні наслідки;  надати першу (долікарську) допомогу потерпілим у разі нещасних випадків під час аварій;  використовувати, в разі необхідності, засоби попередження і усунення природних і непередбачених виробничих негативних явищ (пожежі, аварії, повені тощо) |
| Засвоєння та володіння основами роботи на персональному комп’ютері | **Знати**:  основи роботи на персональному комп’ютері;  вимоги до влаштування робочого місця та правила безпеки роботи на персональному комп’ютері  **Уміти:**  працювати на персональному комп’ютері в обсязі, достатньому для виконання професійних обов’язків |

# Перелік навчальних модулів та професійних профільних компетентностей

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код навчального модуля** | **Код професійної профільної**  **компетентності** | **Найменування компетентності та навчального модуля**  **(або однакова назва для компетентності та модуля)** |
|
| **ЕГЗ – 2.1** | **Підготовка до виконання і закінчення робіт** | |
| ЕГЗ – 2.1.1 | Підготовляти робоче місце |
| ЕГЗ – 2.1.3 | Прибирати технологічне сміття під час та після роботи |
| **ЕГЗ – 2.2** | **Забезпечення безпечної і безаварійної роботи устаткування** | |
| ЕГЗ – 2.2.1 | Проведення щозмінні огляди і технічне обслуговування устаткування, що експлуатується, та апаратури для запобігання, виявлення і усунення неполадок в роботі обслуговуваного устаткування і апаратури |
| **ЕГЗ – 2.3** | **Виконання робіт з зварювання простих деталей, вузлів і конструкцій** | |
| ЕГЗ – 2.3.1 | Виконувати ручне дугове, газове і напівавтоматичне зварювання і наплавлення простих деталей, вузлів і конструкцій з вуглецевих сталей в нижньому положенні шва |
| ЕГЗ – 2.3.2 | Виконувати ручне кисневе різання сталевого легковагового і важкого лому, кисневе і плазмове прямолінійне і криволінійне різання в нижньому і вертикальному положеннях простих деталей з вуглецевих сталей за розміткою вручну |
| ЕГЗ – 2.3.3 | Перевіряти якість зварного шва, заварювати видалені дефектні ділянки і проводити їх зачистку від шлаку і бризок металу |
| **ЕГЗ – 3.1** | **Виконання робіт з зварювання простих та середньої складності деталей, вузлів і конструкцій** | |
| ЕГЗ – 3.1.1 | Виконувати ручне дугове, плазмове, газове, автоматичне і напівавтоматичне зварювання і наплавлення простих та середньої складності деталей, вузлів конструкцій і трубопроводів з конструкційних сталей, кольорових металів в нижньому та вертикальному положеннях шва |
| ЕГЗ – 3.1.2 | Виконувати кисневе і плазмове прямолінійне і криволінійне різання вуглецевих та легованих сталей у всіх положеннях, крім стельового, ручне кисневе різання газорізальними апаратами на задані розміри простих і середньої складності деталей з вуглецевих та легованих сталей кольорових металів і сплавів |
| ЕГЗ – 3.1.3 | Виконувати ручне дугове повітряне стругання простих та середньої складності деталей з різних сталей, чавуна, кольорових металів і сплавів в різних положеннях |
| **ЕГЗ – 4.1** | **Виконання робіт з зварювання середньої складності деталей, вузлів і конструкцій** | |
|  | ЕГЗ – 4.1.1 | Виконувати ручне дугове, плазмове, газове, автоматичне і напівавтоматичне зварювання і наплавлення середньої складності деталей, вузлів і конструкцій з конструкційних сталей, кольорових металів і сплавів, у всіх положеннях шва, крім стельового, автоматичне і механізоване зварювання деталей, вузлів, апаратів, конструкцій, трубопроводів з різних сталей, чавуну, кольорових металів і сплавів |
| ЕГЗ – 4.1.2 | Виконувати ручне кисневе, у тому числі з використанням рідкого пального, плазмове і газове прямолінійне і фігурне різання деталей з різних сталей, кольорових металів і сплавів за розмітками у всіх просторових положеннях різа, різання на переносних, стаціонарних і плазморізальних машинах. Різання кисневого флюсу деталей з легованих сталей і чавуну |
| ЕГЗ – 4.1.3 | Виконувати ручне електродугове повітряне стругання складних деталей з різних сталей, чавуну, кольорових металів і сплавів в різних положеннях |
| **ЕГЗ – 5.1** | **Виконання робіт з зварювання складних та відповідальних деталей, вузлів і конструкцій** | |
| ЕГЗ – 5.1.1 | Виконувати ручне дугове, плазмове і газове зварювання і наплавлення у всіх просторових положеннях шва, автоматична і механізована зварка деталей, вузлів, апаратів, трубопроводів, будівельних і технологічних конструкцій з різних сталей, чавуну, кольорових металів і сплавів, призначених для роботи під різними видами завантажень |
|  | ЕГЗ – 5.1.2 | Виконувати кисневе і плазмове прямолінійне і криволінійне різання у всіх просторових положеннях різа складних деталей з різних сталей, кольорових металів і сплавів за розміткою уручну з обробленням кромок під зварку, у тому числі із застосуванням спеціальних флюсів з різних сталей і сплавів |
| **ЕГЗ – 6.1** | **Виконання робіт з зварювання особливо складних та відповідальних та деталей, вузлів і конструкцій** | |
| ЕГЗ – 6.1.1 | Виконувати ручне дугове, плазмове і газове зварювання і наплавлення у всіх просторових положеннях шва, автоматичне і механізоване зварювання, у тому числі, на автоматах спеціальної конструкції особливо відповідальних і складних деталей, вузлів, апаратів, трубопроводів, будівельних і технологічних конструкцій з різних сталей, чавуну, кольорових металів і сплавів, призначених для роботи під будь-якими видами завантажень |
| ЕГЗ – 6.1.2 | Виконувати зварювання експериментальних конструкцій з металів і сплавів з обмеженою зварюваністю |
| **ЕГЗ – 7.1** | **Виконання робіт з зварювання надскладних та відповідальних деталей, вузлів і конструкцій**  **під тиском до 5.5 МПа** | |
| ЕГЗ – 7.1.1 | Виконувати ручне дугове, плазмове і газове зварювання у всіх просторових положеннях шва, автоматичне і механізоване зварювання, у тому числі, на автоматах спеціальної конструкції особливо відповідальних і складних деталей, трубопроводів діючих магістральних газопроводів під тиском до 5.5 МПа |
| **ЕГЗ – 8.1** | **Виконання робіт з зварювання надскладних та відповідальних деталей, вузлів і конструкцій під тиском понад 5.5 МПа** | |
|  | ЕГЗ – 8.1.1 | Виконувати ручне дугове, плазмове і газове зварювання у всіх просторових положеннях шва, автоматичне і механізоване зварювання, у тому числі, на автоматах спеціальної конструкції особливо відповідальних і складних деталей, трубопроводів діючих магістральних газопроводів під тиском понад 5.5 МПа |

**Загальні компетентності**

Здатність відповідально ставитись до професійної діяльності.

Знання професійної лексики.

Здатність діяти в нестандартних ситуаціях.

Здатність працювати в команді.

Дотримання професійної етики.

Запобігання конфліктних ситуацій.