

Електрогазоварник

Це одна з найбільш популярних професій на сучасному ринку праці! Масовість та унікальність професії в тому, що люди з цією спеціальністю працюють на будівництві, майже у всіх сферах промисловості, і навіть на флоті! Неможливо уявити сучасне виробництво без застосування такого міцного і доступного способу з'єднання конструкцій, як зварювання.

Кваліфікаційні вимоги до випускника ліцею

Повинен знати: основи знань про будову і принцип дії: електрозварювального обладнання: зварювальні трансформатори; зварювальні випрямлячі; баластні реостати; зварювальні агрегати; перетворювачі; основи знань про будову і принцип дії газозварювальної апаратури і газорізальної апаратури: пальники (інжекторні; безінжекторні, для роботи на газах-замінниках); різачи (інжекторні, безінжекторні для роботи на рідинному пальному); ацетиленові генератори; запобіжні затвори (водяні; сухі); газові балони та вентилі до них; редуктори; трубопроводи і рукави; зварювальних напівавтоматів: для механізованого зварювання в активних газах і під шаром флюсу; варювальних автоматів: для зварювання під шаром флюсу і середовищі активних газів; газової апаратури; види, способи і основні прийоми підготовки кромки; виробів для зварювання, вимоги до прихваток; типи зварних з'єднань і швів, види типи розбирань та позначення зварних швів на кресленні; правила вибору режимів дугового і газового зварювання та кисневого різання; основні властивості і вимоги до електродів, зварюваного металу і сплавів, газів (кисень, ацетилен, газ-замінники, вуглекислий газ) і горючих рідин (газ, бензин), які застосовує під час зварювання; залишковий тиск газу в балонах, який допускається; правила забезпечення захисту шва під час зварювання в захисному газі і під шаром флюсу; призначення і марки флюсів, які застосовуються під час зварювання; призначення і умови застосування контрольних-вимірних приладів (вольтметр, амперметр, манометр); причини виникнення дефектів під час зварювання і способи їх запобігання; характеристику газового полум'я; габарити лому за Державним стандартом.

Повинен уміти: виконувати ручне дугове, плазмове, газове, автоматичне і механізоване дугове зварювання простих деталей, вузлів і конструкцій із вуглецевих сталей першої групи зварюваності, Ст. 1-Ст. 4 (кп, пс, сп) 08-25 15К, 20К в нижньому і вертикальному положеннях зварного шва товщиною

до 10мм, встик без скосу кромки, зі скосом кромки суцільним однобічним і двобічними швами; зварювання пластин однакової і різної товщини суцільним і переривчастим одношаровим швом; зварювання кутових з'єднань без скосу і зі скосом кромки; виконувати ручне кисневе різання бензинокисневими різачками і газокисневими різачками сталевого легкового і важкого лому; виконувати кисневе і плазмове прямолінійне і криволінійне різання простих і середньої складності деталей з вуглецевих сталей першої групи розрізуваності (Ст1-Ст6; 10; 20; 25; 15Г; 10Г2) за розмічанням вручну, на переносних, стаціонарних та плазморізальних машинах; готувати газові балони до роботи. Обслуговувати газову апаратуру відповідно до ДСТУ; прихвачувати деталі, вироби, конструкції у всіх просторових положеннях; готувати вироби, вузли та з'єднання під зварювання. Зачищати шви після зварювання; забезпечувати захист зворотної сторони шва в процесі автоматичного і механізованого зварювання в захисних газах; наплавляти прості невідповідальні деталі. Усувати раковини і тріщини в простих деталях, вузлах, відливках; читати прості креслення (до двох основних проекцій).

Специфічні вимоги до комплексної професії

Вік: прийняття на роботу здійснюється після закінчення строку навчання 18+

Стать: чоловіча, жіноча (обмеження отримання професії по статевій приналежності визначається переліком важких робіт і робіт із шкідливими та небезпечними умовами праці, на яких забороняється використання праці жінок, затвердженого наказом МОЗ України №256 від 29.12.1993).

Медичні обмеження: згідно діючого законодавства. Робота не рекомендується людям, що мають захворювання: серцево-судинної системи; зниження гостроти зору; порушення вестибулярного апарату; яскраво виражену патологію опорно-рухового апарату, що ускладнює рух; тим, хто страждає на бронхіальну астму.