

Nazwa: Technik spawalnictwa

Kod: 311516

Synteza: Organizuje i sprawuje nadzór nad przebiegiem wytwarzania konstrukcji spawanych; projektuje i wykonuje prace związane z łączeniem, cięciem i zgrzewaniem różnych materiałów i konstrukcji; łączy materiały różnymi metodami spawalniczymi (spawanie łukowe w osłonie gazów ochronnych, spawanie gazowe i elektryczne); wykonuje montaż elementów kadłuba jednostek pływających; sporządza kosztorys i dokumentację wykonywanych prac.

Zadania zawodowe:

- dobór technik i metod do spawanych materiałów i konstrukcji stalowych;
- projektowanie połączeń konstrukcyjnych oraz części maszyn przy pomocy oprogramowania typu CAD;
- organizowanie i wykonywanie prac spawalniczych spawaniem łukowym w osłonie gazów ochronnych MIG/MAG i TIG;
- organizowanie i wykonywanie spawania gazowego i elektrycznego;
- wykonywanie połączeń części i elementów wykonanych ze stali, żeliwa, metali nieżelaznych i ich stopów;
- organizowanie i wykonywanie prac związanych z montażem elementów kadłuba jednostek pływających;
- wykonywanie elementów kadłuba jednostek pływających: gięcie blach i profili hutniczych, cięcie i spawanie poszczególnych elementów;
- montaż bloków kadłuba jednostek pływających oraz przemieszczanie ich transportem wewnątrzzakładowym;
- kontrola i ocena złączy spawanych oraz obsługa urządzenia kontrolno-pomiarowego;
- eksploatacja i utrzymywanie w ruchu różnego rodzaju maszyn i urządzeń mechanicznych;
- wykrywanie i usuwanie przyczyn awarii oraz uszkodzeń w maszynach i urządzeniach spawalniczych;
- wykonywanie napraw, remontów lub modernizacji spawanych konstrukcji lub kadłuba jednostek pływających;
- stosowanie programów komputerowych do wykonywania rysunków technicznych i doboru części maszyn i urządzeń do spawania (WPS);
- rozwijanie własnych kompetencji zawodowych oraz aktualizacja wiedzy z zakresu nowych technologii spawania;
- przestrzeganie zasad etyki zawodowej, ergonomii, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosowanie przepisów prawa dotyczących ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska.

Dodatkowe zadania zawodowe:

- może założyć własną firmę spawalniczą i świadczyć usługi dla firm i indywidualnych klientów.

