

Nazwa: Mechanik precyzyjny

Kod: 731103

Synteza: Montuje, uruchamia, użytkuje, konserwuje i naprawia urządzenia precyzyjne mechaniczne, elektrotechniczne, pneumatyczne, hydrauliczne itp.; wykonuje i naprawia elementy urządzeń precyzyjnych; monitoruje pracę urządzeń precyzyjnych oraz ocenia jakość wykonywanych prac.

Zadania zawodowe:

- wytwarzanie części maszyn i urządzeń precyzyjnych takich jak: automatyczne przyrządy pomiarowe, przepustnice, zawory, siłowniki, regulatory, przetworniki, przekaźniki, rejestratory, blokady, urządzenia transportu wewnętrznego, urządzenia sterowania gniazdami roboczymi, liniami montażowymi, pracą wentylatorów, suszarek, chłodziń itp.;
- montowanie, demontowanie i uruchamianie mechanizmów maszyn i urządzeń precyzyjnych oraz układów automatyki przemysłowej, w tym montowanie i naprawianie napędów pneumatycznych, hydraulicznych i elektrycznych oraz współpracowanie z serwisantami;
- wykonywanie elementów mechanicznych do urządzeń automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych;
- wykonywanie pomiarów wielkości elektrycznych i mechanicznych, pneumatycznych i hydraulicznych, korygowanie nastaw i ustawień urządzeń automatyki przemysłowej oraz urządzeń precyzyjnych;
- kontrolowanie parametrów oraz nastawianie urządzeń pomiarowych i sterujących;
- montowanie, naprawianie i konserwowanie przyrządów pomiarowych i sterowniczych;
- wykonywanie prób i badań diagnostycznych oraz naprawianie i regulowanie urządzeń mechaniki precyzyjnej i automatyki przemysłowej;
- planowanie przeglądów mechanizmów precyzyjnych oraz aparatury kontrolno-pomiarowej i sterującej;
- wykonywanie zabezpieczeń antykorozyjnych oraz wymienianie płynów eksploatacyjnych urządzeń automatyki przemysłowej oraz urządzeń precyzyjnych;
- ocenianie jakości wykonanych prac z zakresu instalowania, regulowania i naprawiania urządzeń automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych;
- przygotowywanie kalkulacji ilości i kosztów materiałów oraz pracy wymaganych do produkcji i instalacji mechanizmów precyzyjnych, zgodnie z dokumentacją techniczną;

- instruowanie użytkowników o zasadach i wymogach prawidłowej eksploatacji urządzeń automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych;
- posługiwanie się dokumentacją techniczną;
- posługiwanie się oprogramowaniem komputerowym wspierającym wykonywanie zadań zawodowych;
- przestrzeganie zasad etyki, ergonomii, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosowanie przepisów prawa dotyczących ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska.

Dodatkowe
zadania
zawodowe:

- organizowanie i kierowanie pracą małych zespołów pracowniczych;
- podejmowanie i prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie mechaniki precyzyjnej.