

Nazwa: Mechanik automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych

Kod: 731102

Synteza: Montuje, naprawia i utrzymuje w stałej sprawności technicznej urządzenia automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych, 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.; posługując się precyzyjnymi obrabiarkami do skrawania metali, narzędziami ślusarsko-montażowymi typu zegarmistrzowskiego oraz przyrządami kontrolno-pomiarowymi.

Zadania zawodowe:

- instalowanie i montowanie zespołów i elementów automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych;
- wykrywanie nieprawidłowości działania zespołów i elementów systemu sterowania;
- demontaż i naprawa elementów i urządzeń automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych;
- wykonywanie prób i badań diagnostycznych, przeprowadzanie weryfikacji zużytych części oraz naprawa mechanizmów precyzyjnych;
- wykonywanie elementów mechanicznych do przyrządów elektrycznych i elektronicznych oraz ich montaż w układzie;
- skalowanie przyrządów kontrolno-pomiarowych;
- przeprowadzanie prób działania mechanizmów precyzyjnych po zainstalowaniu, naprawie, regulacji oraz konserwacji;
- konserwacja, regulacja i stały nadzór nad urządzeniami;
- określanie optymalnych warunków pracy urządzeń;
- sporządzanie uproszczonej dokumentacji technicznej wykonywanych napraw;
- wykonywanie zabezpieczeń antykorozyjnych oraz wymiana płynów eksploatacyjnych, z zachowaniem wymogów ochrony środowiska naturalnego;
- instalowanie i uruchamianie na stanowisku pracy nowych urządzeń i aparatury oraz urządzeń po naprawach głównych (kapitałnych);
- organizowanie stanowiska pracy, przestrzeganie przepisów bhp i ppoż.;
- instruowanie użytkowników (operatorów) o zasadach i wymogach prawidłowej eksploatacji urządzeń automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych.

Dodatkowe zadania zawodowe:

- po uzyskaniu odpowiedniego przeszkolenia praca na stanowiskach operatorów określonych urządzeń automatyki przemysłowej i urządzeń precyzyjnych lub stanowiskach montażu w zakładach produkujących ww. urządzenia;
- prowadzenie szkoleń praktycznych uczniów po uzyskaniu uprawnień pedagogicznych.

