

Nazwa: Monter mechanizmów i przyrządów precyzyjnych

Kod: 821106

Synteza: Wykonuje prace związane z przygotowaniem do montażu, montażem, demontażem, kontrolą działania i regulacją precyzyjnych przyrządów i mechanizmów (przyrządów elektrycznych i warsztatowych, fotooptycznych urządzeń kontrolno-pomiarowych, przyrządów i aparatów optycznych, sprzętu radiotechnicznego, medycznego, lotniczych i samochodowych przyrządów pomiarowych i automatyki, mechanizmów napędowych i pomocniczych), zarówno podczas zmechanizowanych, jak i zautomatyzowanych procesów technologicznych montażu, z wykorzystaniem przyrządów i uchwytów montażowych (uniwersalnych i specjalnych), różnego rodzaju narzędzi i urządzeń ślusarsko-monterskich, urządzeń diagnostycznych do kontroli i regulacji mechanizmów i przyrządów precyzyjnych.

Zadania zawodowe: dobieranie i przygotowywanie elementów optycznych, elektronicznych i mechanicznych do montażu mechanizmów i przyrządów precyzyjnych; przeprowadzanie operacji montażu poszczególnych części w zespoły oraz zespołów w gotowe mechanizmy i przyrządy precyzyjne, np.: mechanizmów przekładni i mechanizmów napędowych, układów optycznych, elementów mechanicznych do przyrządów elektrycznych, elektronicznych, z wykorzystaniem przyrządów i uchwytów montażowych (mocujących, ustalających, roboczych, kontrolnych), zgodnie z dokumentacją technologiczną; montowanie osprzętu urządzeń i przyrządów precyzyjnych, np.: elementów i układów elektrycznych i elektronicznych, płytek drukowanych, wiązek przewodów; sprawdzanie współdziałania części i zespołów mechanizmów i przyrządów precyzyjnych za pomocą urządzeń kontrolno-pomiarowych (kontrola międzyoperacyjna); regulowanie i ustawianie zespołów i układów w mechanizmach precyzyjnych; przemieszczanie, podnoszenie i opuszczanie zespołów i gotowych przyrządów precyzyjnych przy użyciu urządzeń montażowych; wykonywanie pomiarów i badań gotowych mechanizmów i przyrządów precyzyjnych oraz układów optycznych, elektrycznych, elektronicznych i mechanicznych; sprawdzanie parametrów zmontowanego sprzętu; kontrolowanie i badanie działania zmontowanych mechanizmów i przyrządów precyzyjnych oraz regulowanie układów optycznych, z uwzględnieniem szczelności aparatów i przyrządów, wymagań technoklimatycznych; regulowanie przyrządów precyzyjnych, nakładanie powłok ochronnych, z zachowaniem wymogów ochrony środowiska naturalnego; wykrywanie i usuwanie wadliwej pracy oraz nieszczelności aparatów i przyrządów precyzyjnych za pomocą urządzeń kontrolno-pomiarowych.