

Nazwa: Elektromonter maszyn elektrycznych

Kod: 741210

Synteza: Wykonuje prace montażowe i instalacyjne podzespołów elektromechanicznych i hydraulicznych w zakładach wytwórczych maszyn elektrycznych, a także w docelowym miejscu pracy dużych maszyn wirujących, wykorzystując odpowiednie środki transportu, urządzenia dźwigniowe, narzędzia specjalne oraz ślusarskie, stolarskie, elektromonterskie i elektryczną aparaturę kontrolno-pomiarową.

Zadania zawodowe: wykonywanie prac montażowych oraz instalacyjnych maszyn elektrycznych wirujących i transformatorów energetycznych, a także maszyn wirujących średniej mocy, np. silników napędowych trakcji kolejowej, wrębiarek kopalnianych, przetwornic elektromaszynowych; układanie, formowanie i wykonywanie połączeń elektrycznych i hydraulicznych w obrębie uzwojeń dużych maszyn elektrycznych; pakietowanie rdzeni transformatorów, stojanów lub wirników z zachowaniem odpowiedniej geometrii, przygotowywanie konstrukcji wsporczych, a w przypadku mniejszych maszyn wirujących - wkładanie uzwojeń w żłobki; wykonywanie prac stolarskich i ślusarskich w procesie uzwajania dużych maszyn elektrycznych: cięcie, piłowanie, wiercenie, frezowanie, gwintowanie, szlifowanie, docieranie i pasowanie, a także mocowanie różnych elementów konstrukcyjnych maszyn elektrycznych (ramy maszyn wirnikowych), łożyskowanie i regulacje, wyważanie wirnika itp.; wykonywanie połączeń elektrycznych nierozłącznych przez spawanie, twarde i miękkie lutowanie, w zależności od konstrukcji uzwojeń i ich wielkości; wykonywanie pomiarów elektroizolacyjnych oraz prób szczelności hydraulicznego obwodu chłodzącego; badanie parametrów elektrycznych maszyn na stanowiskach diagnostycznych; instalowanie maszyn elektrycznych, a także zapewnianie odpowiednich warunków transportu; wykonywanie remontów elektrycznych maszyn wirujących: turbogeneratorów i wzbudnic, silników elektrycznych średniej i dużej mocy; stosowanie bezpiecznych metod pracy, przestrzeganie przepisów bhp i ppoż.

Dodatkowe zadania zawodowe: praca na stanowiskach montażu elektromechanicznego maszyn elektrycznych dużej mocy; wykonywanie prac konserwacyjno-remontowych maszyn napędowych w zakładach naprawczych taboru kolejowego lub tramwajowego.