

Nazwa: Elektromonter układów pomiarowych i automatyki zabezpieczeniowej

Kod: 741219

Synteza: Wykonuje proste i złożone pomiary elektryczne, a także montuje i reguluje obwody automatyki zabezpieczeniowej sieci elektroenergetycznej, posługując się miernikami, elektrycznym osprzętem pomiarowym, różnego typu przekaźnikami specjalizowanymi oraz narzędziami ślusarskimi i elektromonterskimi oraz zapewniając w eksploatacji odpowiednie warunki pracy generatorów, linii, transformatorów i silników elektrycznych (odbiorników).

Zadania zawodowe: wykonywanie elektrycznych pomiarów podstawowych i specjalistycznych, takich jak: własności elektroizolacyjnych, wytrzymałości napięciowej kabli elektroenergetycznych, uzwojeń maszyn elektrycznych;  
wykonywanie pomiarów elektrycznych napięcia i prądu, a także mocy przy użyciu przekładników prądowych i napięciowych;  
wykonywanie pomiarów parametrów linii elektroenergetycznych metodami statycznymi i metodą impulsową, określanie parametrów jednostkowych oraz niejednorodności (przerw, upływności, zwarc);  
wykonywanie pomiarów parametrów znamionowych transformatorów mocy, silników elektrycznych oraz dobieranie elementów kompensujących;  
montowanie układów laboratoryjnych w celu sprawdzenia różnego typu przekaźników stosowanych w układach automatyki zabezpieczeniowej;  
montowanie układów probierczych w celu dokonania prób przekaźników w miejscu ich zainstalowania;  
montowanie obwodów wtórnych na polu nastawni w rozdzielniach różnych napięć w celu tworzenia systemu zabezpieczeń;  
wykonywanie regulacji (poziomów, czasów zadziałania) układów automatyki zabezpieczeniowej;  
wykonywanie układów automatyki zabezpieczeniowej dla przypadków zwarc doziemnych dla linii kablowych i napowietrznych;  
wykonywanie różnego typu zabezpieczeń transformatorów energetycznych;  
wykonywanie obwodów automatyki zabezpieczeniowej generatorów, np. chroniącej od zwarc doziemnych, od wzrostu napięcia;  
wykonywanie układów zabezpieczeń silników elektrycznych, np. od zwarc międzyfazowych, zanikowo-napięciowych, od zwarc doziemnych;  
wykonywanie układów automatyki zabezpieczeniowej dla szyn zbiorczych w elektrowniach i stacjach;  
stosowanie bezpiecznych metod pracy, przestrzeganie przepisów bhp i ppoż.

Dodatkowe zadania zawodowe: wykonywanie pomiarów laboratoryjnych własności elektroizolacyjnych oraz wytrzymałości napięciowej dla elektrycznego sprzętu ochronnego i dopuszczanie go do użytku.