

Nazwa: Elektromechanik

Kod: 741201

Synteza: Instaluje, montuje, demontuje i naprawia urządzenia elektryczne takie jak: sprzęt zmechanizowany, chłodziarki, urządzenia grzejne, klimatyzacyjne i sprzęt oświetleniowy, wykorzystując narzędzia elektromonterskie, ślusarskie, elektronarzędzia oraz podstawowe mierniki elektryczne; przeprowadza diagnozowanie stanu technicznego instalacji i urządzeń elektrycznych.

Zadania zawodowe:

- montowanie i uruchamianie maszyn i urządzeń elektrycznych i elektromechanicznych oraz instalacji elektrycznych na podstawie dokumentacji technicznej;
- montowanie układów zasilania, sterowania, regulacji i zabezpieczeń maszyn i urządzeń elektrycznych na podstawie dokumentacji technicznej;
- wykonywanie elementów i podzespołów mechanicznych z metalu i tworzyw sztucznych;
- wykonywanie elementów grzejnych, czujników stanu, aparatów elektrycznych niskiego napięcia, różnego typu łączników i innych elementów elektrotechnicznych stosowanych w urządzeniach elektrycznych;
- wykonywanie instalacji elektrycznych oraz połączeń elektrycznych rozłącznych i nierozłącznych wewnątrz urządzeń elektrycznych, kontrolowanie stanu połączeń elektrycznych na podstawie schematów elektrycznych i pomiarów rezystancji, napięcia i innych wartości fizycznych;
- ocenianie stanu technicznego maszyn i urządzeń elektrycznych po montażu na podstawie pomiarów;
- obsługiwanie obrabiarek oraz maszyn i urządzeń wykorzystywanych przy produkcji elementów mechanicznych, konstrukcji nośnych i obudów;
- wykonywanie pomiarów parametrów technicznych maszyn i urządzeń elektrycznych;
- diagnozowanie, wykrywanie i usuwanie uszkodzeń oraz konserwowanie sprzętu, maszyn i urządzeń elektrycznych;
- wykonywanie regulacji elektromechanicznych oraz obsługiwanie pełnego asortymentu wyrobów elektrycznych i instruowanie użytkowników o zasadach ich eksploatacji;
- organizowanie stanowisk pracy w różnych warunkach, ze szczególnym uwzględnieniem ochrony przeciwporażeniowej oraz optymalnego doboru narzędzi i materiałów;
- dokonywanie kalkulacji kosztów napraw;
- posługiwanie się dokumentacją techniczną maszyn i urządzeń elektrycznych;
- posługiwanie się oprogramowaniem komputerowym wspierającym wykonywanie zadań zawodowych;

Dodatkowe
zadania
zawodowe:

- przestrzeganie zasad etyki, ergonomii, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosowanie przepisów prawa energetycznego, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska.
- organizowanie i kierowanie pracą małych zespołów pracowniczych;
- podejmowanie i prowadzenie działalności gospodarczej w zakresie elektrotechniki i elektromechaniki.