

# Elektromechanik pojazdów samochodowych

## Kwalifikacje zawodowe

- ✂ **Diagnostowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych.**



## 1 Główne zadania i wykonywane czynności

Elektromechanik pojazdów samochodowych instaluje w samochodach elektryczne i elektroniczne urządzenia, diagnozuje i przeprowadza naprawy uszkodzonych urządzeń elektrycznych.

- Przyjmuje samochody lub zespoły samochodowe do naprawy i sporządza protokoły przyjęcia.
- Ustala rodzaj niesprawności i jej przyczyny metodami diagnostycznymi.
- Ustala sposób usunięcia niesprawności, wymienia zespoły, części zespołu, naprawia części.
- Demontuje zespoły, myje części, wymienia je lub naprawia.
- Montuje wiązki elektryczne, rozruszniki, elementy układu oświetlenia, zespoły wycieraczek, akumulatory, zespoły wyłączników, regulatory napięcia, prądnice i światła awaryjne, cewki zapłonowe, sygnały dźwiękowe, elektryczne pompy paliwowe i spryskiwaczy.
- Ustawia i reguluje zapłon, ustawia reflektory, ładuje akumulatory.
- Konserwuje urządzenia elektryczne samochodu, wykonuje przeglądy okresowe i okresową obsługę zespołów.

## 2 Kompetencje i kwalifikacje

- Pracę w zawodzie elektromechanika pojazdów samochodowych może wykonywać osoba legitymująca się dyplomem potwierdzającym kwalifikacje zawodowe. Kształcenie w tym zawodzie odbywa się w zasadniczej szkole zawodowej, a także w ramach kwalifikacyjnych kursów zawodowych i nauki w rzemiośle. Absolwent szkoły kształcącej w zawodzie elektromechanika pojazdów samochodowych w dalszym procesie kształcenia może uzyskać dyplom potwierdzający kwalifikacje w zawodzie technik pojazdów samochodowych, uzupełniając wykształcenie ogólne do poziomu średniego oraz zdobywając dodatkowe kwalifikacje.
- Wykonywanie zawodu elektromechanika pojazdów samochodowych wymaga sprawności manualnej i umiejętności koncentracji. Elektromechanik powinien cechować się dokładnością i cierpliwością.

W tym zawodzie przydatna jest umiejętność komunikacji ze względu na bezpośredni kontakt z klientami.

- Elektromechanik pojazdów samochodowych powinien mieć wiedzę na temat: części maszyn i urządzeń, rodzajów połączeń, materiałów konstrukcyjnych i eksploatacyjnych, środków transportu wewnętrznego, sposobów transportu i składowania materiałów, rodzajów korozji oraz sposobów ochrony przed korozją, technik i metod wytwarzania części maszyn i urządzeń, maszyn i narzędzi do obróbki ręcznej i maszynowej, przyrządów pomiarowych stosowanych podczas obróbki ręcznej i maszynowej. Powinien także umieć wykonywać szkice części maszyn, rysunki techniczne z wykorzystaniem technik komputerowych, pomiary warsztatowe, posługiwać się dokumentacją techniczną maszyn i urządzeń, stosować programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań.
- Zawód elektromechanika pojazdów samochodowych wymaga umiejętności wykonywania czynności kontrolno-obslugowych. Elektromechanik powinien mieć prawo jazdy kategorii B. Na tym stanowisku niezbędne jest doświadczenie w ocenie stanu technicznego układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych, w wykonywaniu napraw układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych, posługiwaniu się amperomierzami, woltomierzami, urządzeniami diagnostycznymi.

### 3 Środowisko i charakter pracy

Elektromechanik pojazdów samochodowych pracuje w warsztacie samochodowym lub zakładzie produkcyjnym najczęściej samodzielnie w systemie jednozmianowym, 8 godzin dziennie. Może mieć kontakt z klientami warsztatu. Często wykonuje zadania w wymuszonej pozycji ciała.