

Elektromechanik pojazdów samochodowych

Zespół Szkół Nr 2 w Sanoku



Elektromechanik pojazdów samochodowych

Elektromechanik to osoba, która zajmuje się obsługą, konserwacją, wymianą, naprawą oraz montowaniem urządzeń elektrycznych i elektronicznych w pojazdach samochodowych (autach osobowych i dostawczych, autobusach, ciągnikach, motocyklach, pojazdach elektrycznych, pojazdach specjalnych).

Równocześnie jest to mechanik samochodowy.



Kierunek z przyszłością



Elektromechanik to zawód przyszłości – już dziś w każdym samochodzie jest mnóstwo podzespołów, czujników, silników i urządzeń elektrycznych oraz cyfrowych układów sterujących. Coraz bardziej popularne są samochody hybrydowe, a za kilka lat będą jeździć po naszych drogach samochody elektryczne. Obecny trend w przemyśle samochodowym to produkcja autobusów z napędem elektrycznym.



Kształcenie elektromechanika odbywa się na zajęciach teoretycznych z elektrycznego wyposażenia pojazdów samochodowych, w pracowni elektrotechniki i elektroniki oraz na warsztatach. Tam przyszły specjalista uzyskuje wiedzę z techniki samochodowej i przygotowanie do egzaminu końcowego. Uczniowie uczestniczą również w prelekcjach.

Jakie umiejętności musi posiadać elektromechanik?

Elektromechanik pojazdów samochodowych musi umieć posługiwać się multimetrami, urządzeniami diagnostycznymi specjalnymi oraz przyrządami umożliwiającymi montowanie i demontowanie elektrycznych urządzeń samochodowych, a także typowymi narzędziami ślusarskimi.

Potrafi ocenić stan instalacji elektrycznej (przewodów, bezpieczników, łączników, przekaźników) i dokonać niezbędnych napraw. Potrafi również zdiagnozować stan samochodowych źródeł energii (akumulatora i alternatora), układu rozruchu, czujników silnika i elementów wykonawczych, np. wtryskiwaczy, zaworu recyrkulacji spalin i temu podobnych.



Potrafi on ocenić stan techniczny i dokonać napraw wielu urządzeń elektrycznych, znajdujących się nie tylko w samochodzie, ale również w gospodarstwie domowym, np. sprzętu AGD, elektronarzędzi itp.

Gdzie elektromechanik znajdzie pracę?

Elektromechanik pojazdów samochodowych ma duży wybór rodzaju pracy – najczęściej zatrudniany jest w:

- stacjach diagnostycznych,
- autoryzowanych serwisach samochodowych,
- w serwisach prywatnych i warsztatach usługowo-naprawczych,
- w przedsiębiorstwach komunikacji samochodowej,
- w zakładach produkcyjnych, wykorzystujących pojazdy samochodowe i wózki widłowe,
- w służbach technicznych obsługi pojazdów w firmach transportowych,

- na stanowiskach montażowych w fabrykach samochodów, maszyn drogowych i rolniczych oraz innych pojazdów samochodowych,
- w zakładach produkujących elektryczne aparaty, urządzenia i części zamienne,
- w zakładach regenerujących układy elektryczne pojazdów samochodowych.

Możliwe też jest podjęcie pracy w tym zawodzie na własny rachunek – można prowadzić własny warsztat naprawy samochodów.



Na czym polega szkolenie zawodowe?

W sanockim Mechaniku kształcenie w zawodzie elektromechanik odbywa się w trzyletniej branżowej szkole I stopnia. Na zakończenie cyklu kształcenia absolwenci zdają egzamin potwierdzający kwalifikację w zawodzie i otrzymują dyplomy państwowe. W programie nauczania elektromechanika pojazdów samochodowych jest również kurs na prawo jazdy kategorii B na koszt szkoły – uczeń opłaca jedynie badania lekarskie i egzamin.



W Mechaniku realizowane są liczne projekty, w ramach których uczniowie mają możliwość wyjazdu na praktyki zagraniczne, np. do Drezna w Niemczech.



Erasmus+



Być może to kierunek dla Ciebie

Ze względu na to, że głównym celem pracy elektromechanika pojazdów samochodowych jest remont urządzeń elektrycznych, najważniejszą cechą kandydata do zawodu jest posiadanie zamiłowań technicznych, a ponadto uzdolnień manualnych. Praca w tym zawodzie wymaga dokładności, odpowiedzialności i wytrwałości.



Jeśli posiadasz zamiłowania i uzdolnienia techniczne, to ten zawód ci się spodoba.

ZAPRASZAMY