

Założenia programowe

stworzone przez Wielkopolską Izbę Rzemieślniczą w Poznaniu w porozumieniu z Komisją Egzaminacyjną w zawodzie „mechanik pojazdów samochodowych” na podstawie „Standardów wymagań” Związku Rzemiosła Polskiego z 2004 r. oraz „Podstaw programowych kształcenia” Ministerstwa Edukacji Narodowej z 2000 r.

dla zawodu:

MECHANIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH

W wyniku kształcenia w zakładzie rzemieślniczym absolwent powinien:

I. Z zakresu teorii:

1. rozróżniać pojęcia i prawa z dziedziny mechaniki, termodynamiki i elektrotechniki;
2. rozpoznawać i klasyfikować układy, zespoły, podzespoły i elementy pojazdów samochodowych;
3. rozpoznawać pojęcia, określenia i wielkości dotyczące pojazdów samochodowych oraz stosowane w budowie maszyn i elektrotechnice samochodowej;
4. czytać proste rysunki techniczne oraz schematy stosowane w mechanice pojazdowej oraz w instalacjach elektrycznych;
5. rozpoznawać połączenia części układów, podzespołów i zespołów oraz elementy obwodów elektrycznych, hydraulicznych i pneumatycznych pojazdów samochodowych na podstawie rysunków, schematów montażowych oraz opisów;
6. wyjaśniać zasady działania maszyn, urządzeń i narzędzi uniwersalnych i specjalistycznych stosowanych podczas montażu, badań diagnostycznych oraz naprawy i obsługi pojazdów samochodowych;
7. rozróżniać i interpretować podstawowe parametry techniczne pojazdów samochodowych, silników spalinowych, urządzeń stanowiskowych oraz narzędzi uniwersalnych i specjalistycznych, stosowanych podczas montażu, badań diagnostycznych, naprawy i obsługi pojazdów samochodowych;
8. klasyfikować pojazdy samochodowe według ich przeznaczenia i budowy;
9. rozpoznawać i klasyfikować części samochodowe wchodzące w skład silnika, podstawowych układów oraz instalacji pojazdów samochodowych;

II. Z zakresu praktyki:

1. organizować i utrzymywać w należyтым porządku swoje miejsce pracy;

2. posługiwać się instrukcjami użytkownika i obsługi samochodów, katalogami części samochodowych oraz dokumentacją technologiczną montażu i naprawy;
3. sporządzać szkice prostych części maszyn;
4. analizować procesy robocze oraz zużyciowo - starzeniowe zachodzące w pojazdach samochodowych oraz określać sposoby naprawy i regeneracji części;
5. oceniać stan techniczny pojazdów i zespołów z wykorzystaniem metod diagnostyki samochodowej, w tym diagnozowania wspomaganego komputerem;
6. rozpoznawać podstawowe materiały eksploatacyjne i charakteryzować ich właściwości;
7. mierzyć podstawowe wielkości fizyczne i geometryczne;
8. interpretować wyniki pomiarów parametrów technicznych pojazdów przedstawione w postaci tabel, wykresów i opisów;
9. wykonywać podstawowe operacje obróbki ręcznej i mechanicznej;
10. wykonywać operacje montażu i demontażu zespołów i pojazdów;
11. stosować w montażu pojazdów samochodowych podstawowe metody łączenia materiałów i elementów;
12. stosować wymienność zespołów i części z uwzględnieniem grup wymiarowych;
13. wyważać statycznie i dynamicznie wirujące części maszyn;
14. stosować w procesie naprawy podstawowe metody regeneracji części;
15. wykonywać próby kontrolne zespołów i pojazdów po naprawie;
16. dobierać narzędzia i oprzyrządowanie do wykonywanych prac w zakresie montażu, badań diagnostycznych, naprawy i obsługi pojazdów samochodowych;
17. dobierać urządzenia i przyrządy pomiarowe w zależności od rodzaju i wartości mierzonej wielkości, w oparciu o dane zawarte w dokumentacji technologicznej naprawy, obsługi oraz diagnozowania pojazdów samochodowych;
18. posługiwać się narzędziami i oprzyrządowaniem uniwersalnym oraz specjalistycznym do montażu i naprawy samochodów;
19. posługiwać się dokumentacją eksploatacyjną samochodu;
20. interpretować akty prawne dotyczące eksploatacji technicznej samochodu;
21. wykorzystywać technikę komputerową w praktyce warsztatowej;
22. oceniać jakość wykonanej pracy;
23. przeprowadzać kalkulacje dotyczące zużycia surowców, materiałów oraz czasu wykonania usługi w oparciu o dokumentację technologiczną lub taryfikatory;
24. kierować pojazdami samochodowymi w zakresie kategorii „B”;

III. Ponadto:

1. stosować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej, przeciwporażeniowej i ochrony środowiska przy eksploatacji, pomiarach, montażu, naprawie oraz konserwacji instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych;
2. sprawnie komunikować się,
3. wyszukiwać i przetwarzać informację;
4. korzystać z literatury oraz innych źródeł wiedzy fachowej w celu stałego aktualizowania swojej wiedzy oraz umiejętności;
5. korzystać ze źródeł wiedzy ekonomicznej i prawnej;
6. znać podstawowe wiadomości z zakresu prawa pracy, prawa gospodarczego i zarządzania przedsiębiorstwem oraz dokumentacji działalności gospodarczej;
7. znać możliwości podnoszenia swoich kwalifikacji zawodowych.