

Technik pojazdów samochodowych

Symbol 311513

- Kwalifikacje:** **M.12. Diagnostowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych.**
M.18. Diagnostowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych.

Okres nauki: 4 lata

W trakcie nauki uczeń ma możliwość uzyskania dwóch kwalifikacji zawodowych:

- pierwszą kwalifikację - Diagnostowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych (symbol kwalifikacji M.12.) - uczeń uzyska po zdaniu egzaminu kwalifikacyjnego na koniec II semestru klasy 3,
- drugą kwalifikację - Diagnostowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych. (symbol kwalifikacji M.18.) - uczeń uzyska po zdaniu egzaminu kwalifikacyjnego na koniec I semestru klasy 4.

W wyniku kształcenia uczeń nabywa następujące umiejętności:

W zakresie kwalifikacji M.12. Diagnostowanie oraz naprawa elektrycznych i elektronicznych układów pojazdów samochodowych

1. Diagnostowanie układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych

- rozróżnia metody diagnostyki układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych;
- rozpoznaje elementy oraz układy elektryczne i elektroniczne pojazdów samochodowych;
- wypełnia dokumentację związaną z przyjęciem pojazdu samochodowego;
- określa zakres diagnostyki układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych;
- stosuje programy komputerowe do diagnostyki układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych;
- wykonuje pomiary diagnostyczne układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych;
- interpretuje wyniki pomiarów układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych;
- ocenia stan techniczny elementów oraz układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych z zastosowaniem urządzeń diagnostycznych;

2. Naprawa układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych

- analizuje schematy elektryczne pojazdów samochodowych;
- lokalizuje uszkodzenia układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych;
- dobiera metody naprawy układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych;
- sporządza zapotrzebowanie na układy lub elementy elektryczne i elektroniczne pojazdów samochodowych;
- dobiera narzędzia i przyrządy do wykonania napraw układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych i posługuje się nimi;
- wykonuje demontaż układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych;
- wymienia uszkodzone układy lub elementy elektryczne i elektroniczne pojazdów samochodowych;
- wykonuje regulacje elementów układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych;

- sprawdza działanie układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych po naprawie;
- przeprowadza próby po naprawie układów elektrycznych i elektronicznych pojazdów samochodowych;
- sporządza kalkulację kosztów wykonania usługi.

W zakresie kwalifikacji M.18. Diagnostowanie i naprawa podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych

1. Diagnostowanie podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych

- przyjmuje pojazd samochodowy do diagnostyki oraz sporządza dokumentację tego przyjęcia;
- przygotowuje pojazd samochodowy do diagnostyki;
- charakteryzuje budowę pojazdów samochodowych oraz wyjaśnia zasady działania podzespołów i zespołów tych pojazdów;
- określa podzespoły i zespoły pojazdu samochodowego;
- stosuje narzędzia i przyrządy pomiarowe do wykonania diagnostyki pojazdów samochodowych;
- dobiera metody oraz określa zakres diagnostyki podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych;
- stosuje programy komputerowe do diagnostyki pojazdów samochodowych;
- wykonuje pomiary i badania diagnostyczne pojazdów samochodowych oraz interpretuje ich wyniki;
- ocenia stan techniczny pojazdów samochodowych.

2. Naprawa zespołów i podzespołów pojazdów samochodowych

- lokalizuje uszkodzenia zespołów i podzespołów pojazdów samochodowych na podstawie pomiarów i wyników badań diagnostycznych;
- szacuje koszty napraw pojazdów samochodowych;
- dobiera metody i określa zakres naprawy pojazdu samochodowego;
- wykonuje demontaż zespołów i podzespołów pojazdów samochodowych;
- przeprowadza weryfikację zespołów i podzespołów pojazdów samochodowych;
- dobiera zespoły lub podzespoły pojazdów samochodowych lub ich zamienniki do wymiany;
- wymienia uszkodzone zespoły i podzespoły pojazdów samochodowych z wykorzystaniem urządzeń i narzędzi warsztatowych;
- wykonuje montaż podzespołów i zespołów pojazdów samochodowych;
- wykonuje konserwację zespołów i podzespołów pojazdów samochodowych;
- wyjaśnia zasady eksploatacji pojazdów samochodowych oraz dobiera materiały eksploatacyjne;
- przeprowadza próby po naprawie pojazdów samochodowych;
- ocenia jakość wykonania naprawy i ustala jej koszt.

Wymagane dokumenty!

1. Podanie - wydrukowane z systemu elektronicznego, podpisane przez rodzica/opiekuna, kandydata z datą złożenia dokumentu.
2. Kserokopia świadectwa ukończenia gimnazjum (kserokopia potwierdzona za zgodnością z oryginałem przez dyrektora szkoły) w pierwszym etapie rekrutacji.
3. Kserokopia zaświadczenia o szczegółowych wynikach egzaminu przeprowadzanego w ostatnim roku nauki (kserokopia potwierdzona za zgodnością z oryginałem przez dyrektora szkoły).
4. Oryginał świadectwa ukończenia gimnazjum.
5. Oryginał zaświadczenia o szczegółowych wynikach egzaminu przeprowadzanego w ostatnim roku nauki.

6. Zaświadczenie lekarskie wydane przez lekarza medycyny pracy o braku przeciwwskazań zdrowotnych do kształcenia w zawodzie.
7. 3 zdjęcia.