

TECHNIK MECHANIK

Charakterystyka zawodu

Technik mechanik jest jednym z najstarszych podstawowych kierunków technicznych. Uczniowie uzyskują wszechstronną wiedzę z zakresu technologii, konstrukcji i eksploatacji maszyn, obejmującą nie tylko podstawy teoretyczne i fachową wiedzę, ale również umiejętności wykorzystania nowoczesnych technik komputerowych w projektowaniu i produkcji.

Technik mechanik jest przygotowany do pracy związanej z wytwarzaniem i eksploatacją maszyn oraz w jednostkach projektowych, konstrukcyjnych i technologicznych. Absolwenci mogą być również zatrudnieni jako specjaliści w dziedzinie przygotowania, organizacji i zarządzania produkcją.

Zawód technik mechanik jest zawodem szeroko profilowy. Absolwent kończący szkołę może podejmować pracę w przemyśle maszynowym, budownictwie, górnictwie, transporcie, rolnictwie. Technicy mechanicy nadzorują pracę robotników, wspomagają pracę inżynierów lub samodzielnie wykonują zadania związane z projektowaniem, wytwarzaniem i eksploatacją maszyn i urządzeń mechanicznych. Zakres prac jakie może wykonywać absolwent technikum w zawodzie mechanik jest więc olbrzymi.

Kwalifikacje zawodowe

W wyniku kształcenia technik mechanik potrafi:

- wykonywać szkice części maszyn;
- odczytywać informacje z rysunków wykonawczych, złożeniowych i schematycznych;
- wykorzystywać technikę komputerową do sporządzania rysunków technicznych;
- sporządzać rysunki złożeniowe;
- dokonywać podstawowych obliczeń wytrzymałościowych;
- projektować części maszyn i urządzeń;
- dobierać metody obróbki cieplnej i cieplno-chemicznej;
- projektować procesy technologiczne;
- obliczać parametry czynników roboczych;
- dobierać maszyny i urządzenia do kreślonych zadań użytkowych;
- opracować plan wdrożenia maszyn i urządzeń do eksploatacji;
- zaplanować obsługę techniczną maszyn i urządzeń;
- opracować plan demontażu;
- opracować proces technologiczny regeneracji części maszyn;
- opracować proces naprawy części maszyn;

- zaplanować części zamienne, materiały eksploatacyjne i narzędzia do naprawy maszyn i urządzeń.

Program nauczania obejmuje przedmioty:

- podstawy konstrukcji maszyn i urządzeń
- technologia mechaniczna
- układy sterowania i regulacji
- maszynoznawstwo
- eksploatacja maszyn i urządzeń
- pracownia techniczna
- bezpieczeństwo pracy, ochrona środowiska, zarządzanie jakością.

Do podjęcia nauki w tej klasie zachęcamy wszystkich zainteresowanych.