



Kwalifikacje zawodowe

- ✘ **Montaż i obsługa maszyn i urządzeń albo użytkowanie obrabiarek skrawających, albo wykonywanie i naprawa elementów maszyn, urządzeń i narzędzi.**
- ✘ **Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń.**

1 Główne zadania i wykonywane czynności

Technik mechanik organizuje i nadzoruje produkcję, montaż, naprawy i konserwację maszyn i urządzeń, wykrywa i usuwa przyczyny awarii oraz uszkodzeń, wymienia zużyte lub uszkodzone elementy lub zespoły w maszynach i urządzeniach.

- Opracowuje dokumentację techniczną i ruchową produkcji maszyn i urządzeń.
- Organizuje obsługę techniczną maszyn i urządzeń.
- Przyjmuje do naprawy maszyny i urządzenia oraz ich części składowe.
- Planuje naprawy, zaopatrzenie w części zamienne i materiały.
- Dobiera technologię naprawy maszyn i urządzeń ogólnego przeznaczenia.
- Przeprowadza konserwacje oraz regulacje maszyn i urządzeń w czasie pracy i po naprawach.
- Organizuje produkcję, prace montażowe, naprawcze i konserwacyjne oraz weryfikuje części i zespoły maszyn i urządzeń.
- Wykonuje próby działania maszyn i urządzeń, wykrywa i usuwa usterki w maszynach i urządzeniach.
- Wykonuje rozliczenia kosztów naprawy maszyn, określa normy czasowe napraw.

2 Kompetencje i kwalifikacje

- Pracę w zawodzie technika mechanika może wykonywać osoba, która ukończyła technikum i zdała egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie. Kształcenie w tym zawodzie odbywa się również w ramach kwalifikacyjnych kursów zawodowych. Osoby z pozytywnym wynikiem egzaminu maturalnego mogą kontynuować kształcenie w szkole wyższej, np. na studiach inżynierskich związanych z mechaniką i budową maszyn.

- Technik mechanik powinien mieć uzdolnienia techniczne, umiejętność koncentracji uwagi i logicznego rozumowania. Na tym stanowisku niezbędna jest sprawność manualna oraz dokładność i odpowiedzialność podczas wykonywania zadań zawodowych. Wymagana jest także umiejętność współpracy i organizacji pracy swojej i podległego zespołu. Technik mechanik powinien mieć gotowość do ciągłego aktualizowania i poszerzania wiedzy.
- Technik mechanik 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 sporządzać szkice części maszyn, rysunki techniczne z wykorzystaniem technik komputerowych, wykonywać pomiary warsztatowe, posługiwać się dokumentacją techniczną maszyn i urządzeń, stosować programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań.
- Aby wykonywać zawód technika mechanika, należy mieć doświadczenie w wytwarzaniu części maszyn i urządzeń, montowaniu, instalowaniu, uruchamianiu i obsłudze maszyn i urządzeń. Na tym stanowisku konieczne jest przygotowanie do planowania i organizacji procesu produkcji, znajomość zasad mechaniki technicznej, elektrotechniki, elektroniki, automatyki i sterowania obrabiarek oraz umiejętność wykonywania obliczeń dotyczących obróbki maszynowej skrawaniem.

3 Środowisko i charakter pracy

Technik mechanik może być zatrudniony w przedsiębiorstwach przemysłu metalowego i maszynowego, przedsiębiorstwach obsługowo-naprawczych, a także w innych działach gospodarki zajmujących się wytwarzaniem i eksploatacją maszyn i urządzeń. Technik mechanik swoją pracę najczęściej wykonuje w zamkniętych pomieszczeniach produkcyjnych, gdzie może być narażony na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia, takich jak hałas, wibracje, zapylenie. W zależności od miejsca zatrudnienia może wykonywać pracę w stałych godzinach lub w systemie zmianowym. Technik mechanik pracuje w zespole, wykonuje zróżnicowane czynności.