



Kwalifikacje zawodowe

- ✘ **Obsługa maszyn i urządzeń przemysłu chemicznego.**
- ✘ **Organizacja i kontrolowanie procesów technologicznych w przemyśle chemicznym.**

1 Główne zadania i wykonywane czynności

Technik technologii chemicznej uczestniczy w procesach lub ciągach technologicznych w przemyśle chemicznym i je nadzoruje, przeprowadza próby laboratoryjne i technologiczne nowych wyrobów i modernizuje dotychczasową produkcję.

- Pobiera próbki substancji stałych, ciekłych i gazowych.
- Wykonuje pomiary parametrów procesów chemicznych i nadzoruje zgodność przebiegu procesów z instrukcją technologiczną.
- Ocenia jakość surowców i produktów.
- Organizuje i nadzoruje zaopatrzenie w surowce i materiały oraz czynniki energetyczne.
- Organizuje transport produktów do magazynu do dalszej produkcji lub kontroli.
- Prowadzi bilans zużycia surowców i czynników energetycznych, czasu pracy oraz opracowywanie normatywów ich wykorzystania.
- Usuwa awarie urządzeń i zakłóceń w procesie technologicznym, przeprowadza konserwacje i bieżące remonty aparatury chemicznej.
- Ocenia i przewiduje zagrożenia związane z korozją aparatury chemicznej.

2 Kompetencje i kwalifikacje

- Pracę w zawodzie technika technologii chemicznej może wykonywać osoba, która ukończyła technikum i zdała egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie. Kształcenie w tym zawodzie odbywa się także w ramach kwalifikacyjnych kursów zawodowych. Osoby z pozytywnym wynikiem egzaminu maturalnego mogą kontynuować kształcenie w szkole wyższej, np. na kierunku chemia bądź studiach z zakresu technologii chemicznych.
- Wykonywanie zawodu technika technologii chemicznej wymaga odpowiedzialności, umiejętności

pracy w zespole i odporności na stres w związku z wykonywaniem prac w kontakcie z niebezpiecznymi substancjami. Bardzo ważna jest dokładność, staranność i cierpliwość. Technik technologii chemicznej jest odpowiedzialny za urządzenia, materiały i bezpieczeństwo współpracowników. Konieczna jest umiejętność dobrej organizacji pracy oraz współpracy z pracownikami innych specjalności.

- Technik technologii chemicznej powinien mieć wiedzę na temat zjawisk fizycznych, chemicznych i fizykochemicznych zachodzących w procesach technologicznych przemysłu chemicznego, mechaniki technicznej i elektrotechniki, części maszyn i urządzeń oraz ich zastosowania. Powinien też umieć posługiwać się dokumentacją techniczną oraz odpowiednimi programami komputerowymi.
- Aby wykonywać zawód technika technologii chemicznej, należy mieć doświadczenie w wytwarzaniu półproduktów i produktów chemicznych oraz obsługiwaniu maszyn i urządzeń przemysłu chemicznego. Technik technologii chemicznej powinien umieć stosować podstawowe zasady technologiczne wytwarzania produktów przemysłu chemicznego, wykonywać obliczenia chemiczne oraz badania laboratoryjne. Niezwykle ważne jest posługiwanie się instrukcjami i normami technicznymi, gwarantującymi bezpieczny przebieg procesów chemicznych, oraz prowadzenie dokumentacji produkcji. Przydatna jest znajomość języków obcych.

3 Środowisko i charakter pracy

Miejscem pracy technika technologii chemicznej mogą być hale produkcyjne lub specjalistyczne pomieszczenia (laboratoria, biura). Jest to praca w uciążliwych warunkach ze względu na różnice temperatur i znaczny hałas. W zależności od miejsca zatrudnienia technik technologii chemicznej może pracować w stałych godzinach albo w systemie zmianowym, ok. 8 godzin dziennie. Technik technologii chemicznej pracuje indywidualnie lub zespołowo, wykonując zróżnicowane czynności. Musi być gotowy do współpracy z innymi specjalistami oraz z innymi służbami w zakładzie w zakresie nadzorowania ciągów technologicznych. Osoba wykonująca ten zawód może być wystawiona na działanie zagrażających zdrowiu czynników chemicznych.