



## Kwalifikacje zawodowe

- ✘ **Przygotowywanie sprzętu, odczynników chemicznych i próbek do badań analitycznych.**
- ✘ **Wykonywanie badań analitycznych.**

### 1 Główne zadania i wykonywane czynności

Technik analityk wykonuje badania analityczne składu chemicznego surowców, półproduktów, produktów i innych materiałów, a także analizy specjalistyczne na potrzeby badań doświadczalnych i przemysłu, za pomocą sprzętu i aparatury laboratoryjnej oraz odczynników chemicznych.

- Pobiera i przygotowuje próbki analizowanego materiału, uczestniczy w testach, badaniach doświadczalnych.
- Pobiera próbki i dokonuje pomiarów poza stanowiskiem stałej pracy.
- Dobiera właściwe metody analityczne.
- Wykonuje badania analityczne z wykorzystaniem odczynników, sprzętu i aparatury laboratoryjnej.
- Konserwuje sprzęt i aparaturę do specjalistycznych pomiarów i analiz.
- Prowadzi ewidencję oraz dokumentację wyników laboratoryjnych i zabezpiecza próbki analizowanych materiałów.

### 2 Kompetencje i kwalifikacje

- Pracę w zawodzie technika analityka może wykonywać osoba, która ukończyła technikum i zdała egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie. Osoby z pozytywnym wynikiem egzaminu maturalnego mogą kontynuować kształcenie w szkole wyższej, np. na kierunku analityka medyczna lub studiach chemicznych.
- Od osoby wykonującej ten zawód wymaga się odporności na stres w związku z wykonywaniem prac w kontakcie z niebezpiecznymi substancjami. Technik analityk jest odpowiedzialny za urządzenia, materiały i bezpieczeństwo współpracowników. W tym zawodzie bardzo ważna jest dokładność, staranność, cierpliwość oraz umiejętność dobrej organizacji pracy.
- Technik analityk powinien mieć wiedzę na temat metod pomiarowych stosowanych w badaniach

laboratoryjnych i pomiarach przemysłowych, błędów pomiarowych, zasad wdrażania i funkcjonowania systemów akredytacji, certyfikacji i dobrej praktyki laboratoryjnej, systemów zarządzania jakością, bezpieczeństwem i środowiskiem, symboli urządzeń i położenia węzłów analitycznych i punktów pomiarowych na schematach technologicznych. Powinien wykonywać czynności związane z wzorcowaniem, konserwacją, przygotowaniem do legalizacji wyposażenia pomiarowego oraz obliczenia związane ze sporządzaniem roztworów.

- Aby wykonywać zawód technika analityka, trzeba mieć doświadczenie w przygotowywaniu sprzętu laboratoryjnego i odczynników chemicznych do badań analitycznych, pobieraniu i przygotowywaniu próbek do badań analitycznych, wykonywaniu badań analitycznych surowców, półproduktów, produktów i materiałów pomocniczych. Konieczna jest znajomość współczesnych metod analitycznych: klasycznych, fizykochemicznych i biochemicznych oraz umiejętność obsługi aparatury laboratoryjnej oraz zestawów do wykonywania analiz specjalistycznych, zgodnie z instrukcją obsługi i wytycznymi dotyczącymi stosowania bezpiecznych warunków pracy. Przydatna może być znajomość języków obcych.

### 3 Środowisko i charakter pracy

Technik analityk pracuje w pomieszczeniach zamkniętych, chociaż może się zdarzyć konieczność wykonywania zadań poza stanowiskiem pracy. Pracuje najczęściej samodzielnie, a jego zadania są ściśle podporządkowane procedurom. Pracuje w systemie jednozmianowym, 8 godzin dziennie. Osoba wykonująca ten zawód może być narażona na działanie zagrażających zdrowiu czynników chemicznych. W zależności od miejsca zatrudnienia może kierować zespołem pracowników laboratorium analitycznego lub pracowni specjalistycznej.