

## Kwalifikacje zawodowe

- ✂ **Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych.**
- ✂ **Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami.**



## 1 Główne zadania i wykonywane czynności

Technik informatyk zajmuje się doбором, instalacją i prawidłowym konfigurowaniem sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem oraz projektowaniem i administrowaniem lokalnymi sieciami komputerowymi.

- Instaluje systemy operacyjne oraz własne programy i aplikacje w komputerach osobistych oraz urządzeniach peryferyjnych.
- Obsługuje komputery, posługując się gotowymi pakietami oprogramowania.
- Prowadzi prace serwisowe i naprawcze sprzętu oraz urządzeń peryferyjnych w punktach naprawy.
- Projektuje i wykonuje bazy danych oraz administruje nimi.
- Obsługuje lokalne sieci komputerowe i nadzoruje ich pracę.
- Usuwa uszkodzenia powstające w urządzeniach systemu komputerowego oraz testuje jakość ich pracy.
- Programuje w wybranych językach.

## 2 Kompetencje i kwalifikacje

- Pracę technika informatyka może wykonywać osoba, która ukończyła technikum, szkołę policealną lub zawodowy kurs kwalifikacyjny i zdała egzamin potwierdzający kwalifikacje w zawodzie. Osoby z pozytywnym wynikiem egzaminu maturalnego mogą kontynuować kształcenie w szkole wyższej, np. na kierunku informatyka bądź edukacja techniczno-informatyczna.
- Technik informatyk powinien mieć podstawową wiedzę w zakresie szeroko rozumianej informatyki ze szczególnym uwzględnieniem matematyki i geometrii analitycznej, sieci komputerowych, mikroprocesorów, a także elementów programowania. Technik informatyk powinien znać język

angielski umożliwiającą czytanie dokumentacji technicznej oraz obsługę oprogramowania i aplikacji.

- Technik informatyk powinien umieć: wykonać montaż sprzętu komputerowego, naprawić ten sprzęt, zdiagnozować oprogramowanie, administrować sieci komputerowe. Na tym stanowisku niezbędna jest umiejętność projektowania i tworzenia sieci komputerowych i baz danych, umiejętność instalacji oprogramowania oraz pisania programów w różnych językach programowania.
- Ze względu na specyfikę zawodu od osoby wykonującej zawód technika informatyka wymaga się zainteresowań matematycznych i informatycznych. Osoba na tym stanowisku powinna mieć umysł twórczy i analityczny, mieć zdolność przewidywania skutków decyzji oraz umiejętnie łączyć fakty w całość. Technik informatyk powinien być dokładny i systematyczny, otwarty na zmiany i innowacje oraz samodzielny, odpowiedzialny i zdyscyplinowany. Zawód ten wymaga umiejętności jasnego i precyzyjnego formułowania myśli oraz umiejętności czytania dokumentacji technicznych, instrukcji i wymagań technicznych. Technik informatyk powinien być osobą komunikatywną i chętnie współpracującą z innymi, a także gotową do rozwijania swoich umiejętności i poszerzania wiedzy. Do pracy w tym zawodzie nie ma szczególnych przeciwwskazań zdrowotnych. Utrudnieniem może być bardzo duża wada wzroku. W zależności od stanowiska istnieje możliwość zatrudnienia w charakterze informatyka osób niepełnosprawnych. Osoby poruszające się na wózkach mogą z powodzeniem wykonywać dostosowane do ich możliwości zadania. W niektórych zakładach pracy na stanowisku technika informatyka może być zatrudniona osoba niedowidząca pod warunkiem odpowiedniego dostosowania sprzętu.

### 3 Środowisko i charakter pracy

Technik informatyk ma szerokie możliwości zatrudnienia. Może pracować wszędzie tam, gdzie są wykorzystywane komputery oraz urządzenia peryferyjne, a także sieci komputerowe. Osoba w tym zawodzie może pracować w dużych firmach, w ośrodkach obliczeniowych, instytucjach i przedsiębiorstwach zajmujących się tworzeniem i eksploatacją oprogramowania komputerowego. Praca technika informatyka zazwyczaj jest wykonywana samodzielnie i indywidualnie, jednakże osoba na tym stanowisku ma częste kontakty z innymi osobami – zarówno użytkownikami, jak i współpracownikami. Technik informatyk zwykle pracuje w stałych godzinach, 8 godzin dziennie; może zaistnieć potrzeba pracy po godzinach, ewentualnie w nienormowanych godzinach pracy. Praca odbywa się w pomieszczeniach zamkniętych, w wymuszonej pozycji ciała, często przy sztucznym oświetleniu. Technik informatyk pracuje w otoczeniu wielu urządzeń i maszyn, m.in. komputerów, drukarek, stacji dokujących, skanerów, faksów, serwerów itp., przez co jest narażony na działanie pola elektromagnetycznego oraz hałas i szum.