



Kwalifikacje zawodowe

✂ Montaż i eksploatacja urządzeń elektronicznych i systemów informatyki medycznej.

1 Główne zadania i wykonywane czynności

Technik elektroniki i informatyki medycznej to specjalista zajmujący się montażem, uruchamianiem, eksploatacją urządzeń elektronicznych i informatyki medycznej, w tym sprzętu komputerowego i oprogramowania.

- Ocenia stan techniczny urządzeń do diagnostyki i terapii.
- Konserwuje i naprawia uszkodzenia.
- Organizuje, usprawnia, programuje i konfiguruje system informatyki medycznej.
- Zakłada bazy danych i archiwizuje informacje w systemie informatyki medycznej.

2 Kompetencje i kwalifikacje

- Wykonywanie zawodu technika elektroniki i informatyki medycznej wymaga ukończenia szkoły policealnej i zdania egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe. Osoby z pozytywnym wynikiem egzaminu maturalnego mogą kontynuować kształcenie w szkole wyższej, np. na studiach związanych z elektroniką, informatyką bądź aparaturą medyczną.
- W zawodzie technika elektroniki i informatyki medycznej potrzebna jest wiedza w zakresie informatyki, elektroniki, elektrotechniki, a także oddziaływania na organizm człowieka promieniowania, prądów elektrycznych, temperatury, fal elektromagnetycznych i ultradźwiękowych. W tym zawodzie są konieczne: przestrzeganie zasad bezpieczeństwa, aseptyki i antyseptyki, znajomość prawnych i etycznych wymagań zawodu, standardów prowadzenia dokumentacji technicznej zgodnie z przepisami prawa.
- Osoba pracująca na tym stanowisku powinna umieć interpretować wartości fizyczne, szacować wartości elektryczne, budować schematy ideowe i montażowe, posługiwać się narzędziami pomiarowymi i rysunkiem technicznym. W tym zawodzie są potrzebne umiejętności montażu okablowania, połączeń elektrycznych, sieci i dostosowanie ich w zależności od miejsca przeznaczenia. Wymagane są umiejętności czytania parametrów katalogów produktów, dokumentacji technicznej,

znajomość metod programowania i testowania urządzeń elektroniki i informatyki medycznej.

- Od technika elektroniki i informatyki medycznej oczekuje się: spostrzegawczości, dokładności, dobrej organizacji pracy własnej, odpowiedzialności, dobrze rozwiniętej wyobraźni przestrzennej, sprawności fizycznej i wzrokowej.

3 Środowisko i charakter pracy

Praca technika elektroniki i informatyki medycznej odbywa się w pomieszczeniach zamkniętych, technicznych, w pozycji stojącej lub siedzącej. Czas pracy w tym zawodzie jest normowany, może wystąpić potrzeba pracy w dni ustawowo wolne. Czynności zawodowe odbywają się przy użyciu urządzeń technicznych, czego następstwem jest konieczność aktualizowania wiedzy w tym zakresie. Praca jest wykonywana samodzielnie, przy współpracy pracowników medycznych, zespołu interdyscyplinarnego. W zależności od rodzaju urządzeń technik elektroniki i informatyki medycznej może być narażony na działanie promieniowania, prądu elektrycznego.