



Kwalifikacje zawodowe

- ✂ **Montaż i naprawa elementów i układów optycznych.**
- ✂ **Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych.**

1 Główne zadania i wykonywane czynności

Technik optyk zajmuje się wykonywaniem okularów zgodnie z indywidualnymi potrzebami klientów oraz konserwuje je i naprawia.

- Wykonuje podstawowe operacje ślusarskie, jak: piłowanie, wiercenie, trasowanie, cięcie, prostowanie, wyginanie itp.
- Dobiera i przygotowuje elementy optyczne, elektroniczne i mechaniczne do montażu naprawianego sprzętu.
- Konserwuje i reguluje układy optyczne.
- Wykonuje demontaż i montaż sprzętu laboratoryjnego, geodezyjnego i obserwacyjnego, ciemniowego, mikroskopów.
- Wykonuje demontaż i montaż części i zespołów, np.: mechanizmów przekładni i napędowych, układów oświetlających.
- Przeprowadza weryfikację części oraz naprawia zespoły i części.
- Justuje i ustawia układy optyczne.
- Sprawdza działanie montowanego i naprawianego sprzętu optycznego.
- Wykonuje okulary zgodnie z indywidualnymi potrzebami klientów oraz konserwuje i naprawia uszkodzone.
- Pomaga klientom w wyborze oprawek okularowych.
- Wykonuje pomiary oftalmiczne.
- Wykonuje przyrządy i aparaty optyczne oraz inne pomoce wzrokowe.
- Sprzedaje akcesoria optyczne w salonach optycznych.
- Przeprowadza komputerowe badania wzroku i określa wady.

2 Kompetencje i kwalifikacje

- Pracę w zawodzie technika optyka 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 optyką lub aparaturą medyczną.
- Technik optyk powinien mieć zdolności techniczne, umiejętność logicznego rozumowania, powinien też być cierpliwy, dokładny i staranny. Montowanie elementów i układów optycznych wymaga sprawności manualnej, dokładności, dobrego wzroku i rozróżniania kolorów. Na tym stanowisku wymagana jest także umiejętność komunikacji w związku z koniecznością kontaktowania się z klientami.
- Technik optyk 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 optyka, należy mieć doświadczenie w wykonywaniu i naprawianiu elementów i układów optycznych, wykonywaniu pomiarów oftalmicznych, dobieraniu pomocy wzrokowych i posługiwaniu się nimi, wykonywaniu i naprawie pomocy wzrokowych. Technik optyk powinien znać zasady optyki fizycznej i geometrycznej, elektrotechniki i elektroniki.

3 Środowisko i charakter pracy

Praca w tym zawodzie jest wykonywana w pomieszczeniach bardzo dobrze oświetlonych przy różnych stanowiskach wymagających zarówno pozycji stojącej, jak i siedzącej. Technik optyk najczęściej wykonuje swoje zadania samodzielnie. Może być zatrudniony w produkcyjnych zakładach optycznych lub punktach usługowych. Technik optyk pracuje w stałych godzinach, w systemie jednozmianowym, może kontaktować się z klientami i dostawcami. Pracuje tylko w pomieszczeniach zamkniętych, wykonując najczęściej rutynowe czynności.