

EDUKACYJNE FORUM KWALIFIKACJI ZAWODOWYCH

MULTIMEDIALNY KATALOG ZAWODÓW

ZAWÓD: OPTYK-MECHANIK

Program Operacyjny Kapitał Ludzki
Priorytet III Wysoka jakość systemu oświaty
Działanie 3.4 Otwartość systemu edukacji w kontekście uczenia się przez całe życie
Poddziałanie 3.4.3 Upowszechnianie uczenia się przez całe życie



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



Sprawdź
swoją wiedzę

Wywiad
posłuchaj,
przeczytaj, zobacz



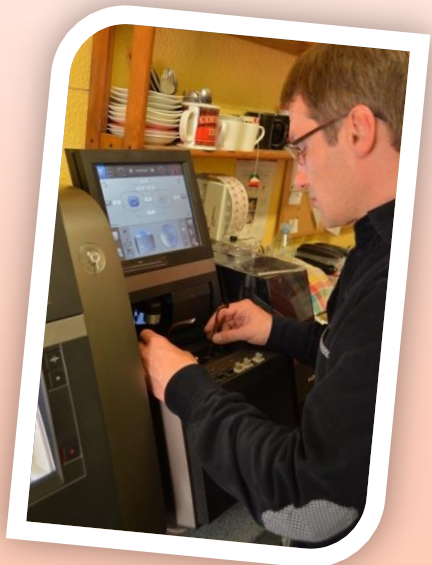
OPTYK-MECHANIK



CZYM ZAJMUJE SIĘ **OPTYK-MECHANIK**?

ZADANIA ZAWODOWE:

- dokonywanie weryfikacji stanu i napraw urządzeń i układów optycznych,
- dobieranie odpowiednich soczewek i mechanizmów do produkcji układów optycznych,
- wykonywanie operacji gwintowania, frezowania, cięcia, itp. materiałów używanych do produkcji układów,
- wykonywanie schematów potrzebnych do produkcji urządzeń,
- prowadzenie dokumentacji wykonywanej przez siebie pracy.

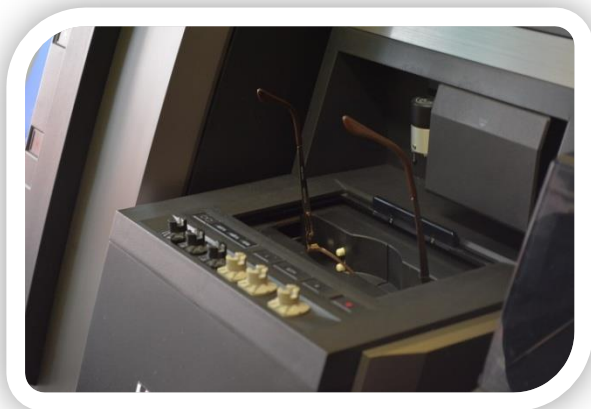


JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY OPTYKA-MECHANIKA?



Miejsce wykonywania pracy

Optyk-mechanik wykonuje swoją pracę w pomieszczeniach.



Charakter pracy



Optyk-mechanik wykonuje swoją pracę używając specjalistycznego sprzętu, np. soczewek, mierników, elementów układów optycznych, ale także współpracuje w swojej pracy z innymi ludźmi, specjalistami z branż pokrewnych.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY OPTYKA-MECHANIKA?

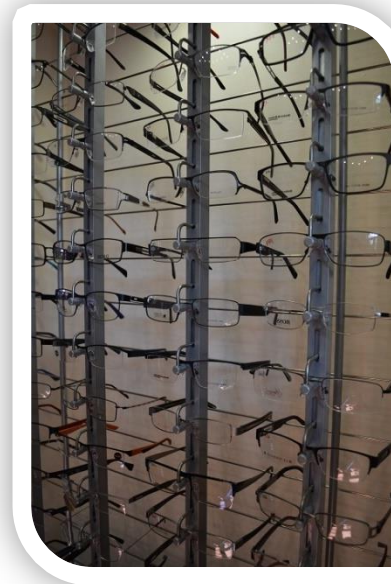
Możliwości zatrudnienia

Optyk mechanik może być zatrudniony w salonach optycznych, firmach produkujących soczewki okularowe, aparaty fotograficzne, lunety, szkła powiększające, mikroskopy oraz serwisach tego sprzętu.



Stanowiska pracy

- sprzedawca,
- serwisant,
- optyk,
- optyk-mechanik.



JAKA JEST SPECYFIKA ŚRODOWISKA PRACY OPTYKA-MECHANIKA?

Czas pracy

Optyk mechanik pracuje zazwyczaj w systemie 8 godzinnym.



Czynniki zagrażające zdrowiu

Czynnikiem szkodliwym w pracy optyka mechanika są:

- długotrwałe napięcie mięśniowe,
- pochylenie, wytężanie wzroku.



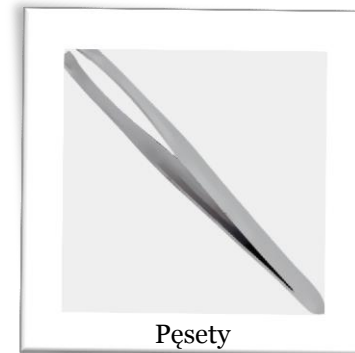
JAKICH MASZYN I NARZĘDZI UŻYWA OPTYK-MECHANIK?



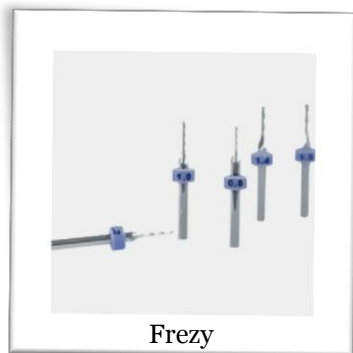
Kleszcze



Wkrętak



Pęsety



Frezy



Szablony



Nanośniki



Zauszniki



Okular



Pryzmat dichroniczny



Kleszcze

urządzenie służące do regulacji opraw.



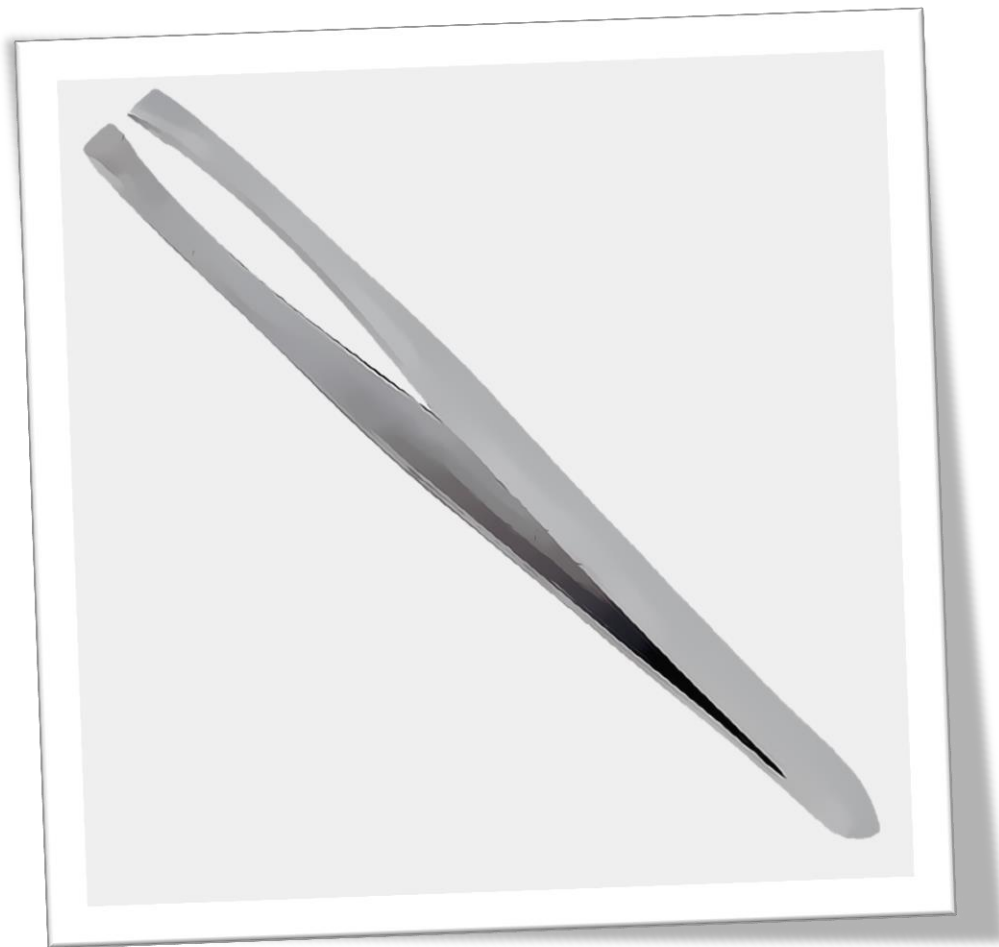
Wkrętak

urządzenie do przykręcania śrubek w układach optycznych.



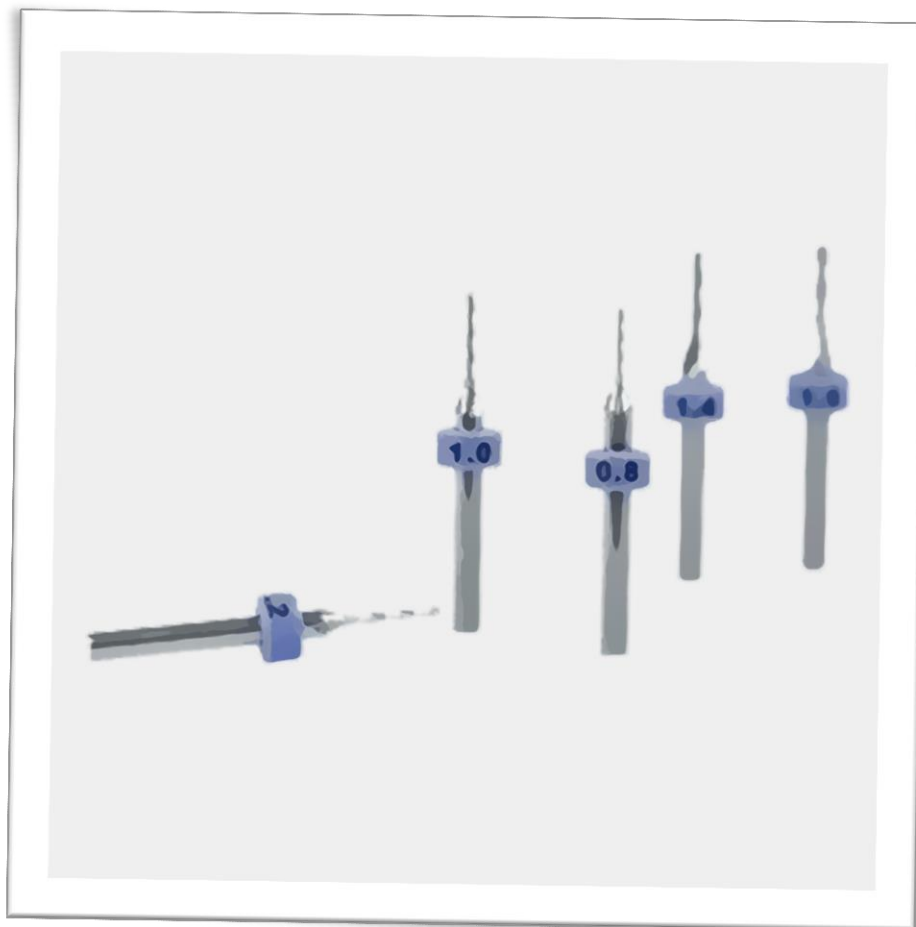
Pęsety

urządzenia służące do przenoszenia, przekładania drobnych elementów.



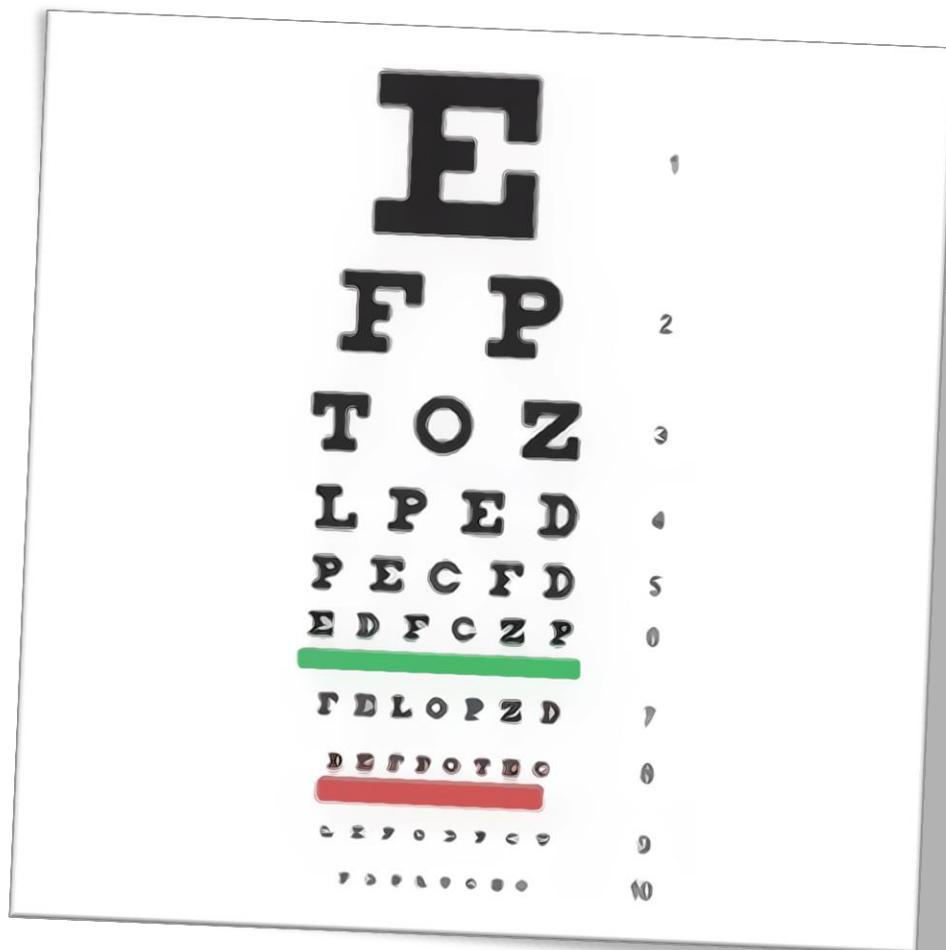
Frezy

elementy służące do obróbki (frezowania) części układów optycznych.



Szablony

służą do mierzenia i przygotowywania części stosowanych w budowie układów.



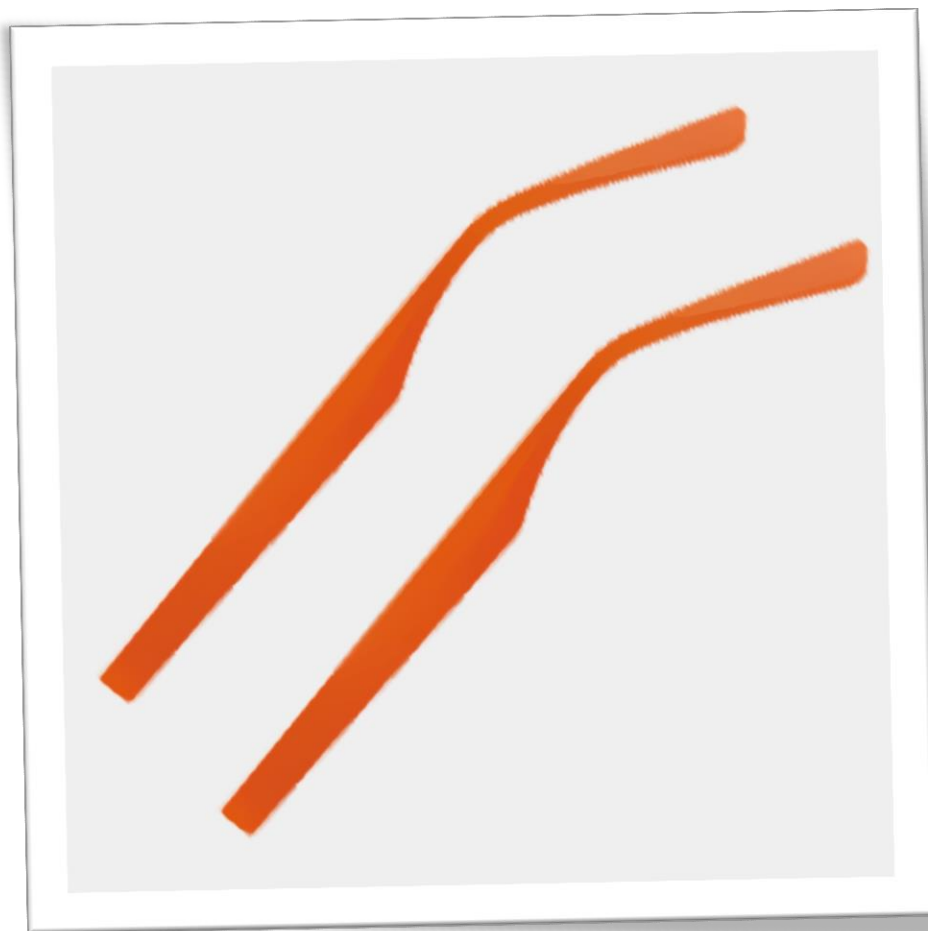
Nanośniki

elementy podtrzymujące okulary na nosie.



Zauszniki

służą podtrzymywaniu okularów za uszami.



Okular

soczewka lub układ optyczny umieszczony w obudowie, przez który patrzymy, np. w mikroskopie.



Pryzmat dichroniczny

kolorowy element optyczny, który służy do selektywnego przepuszczania lub odbijania światła



JAKIE PREDYSPOZYCJE POWINIEN POSIADAĆ OPTYK-MECHANIK?

Do zainteresowań optyka-mechanika powinny należeć: nowoczesne technologie, modelarstwo, fotografika oraz projektowanie maszyn i urządzeń. Niezbędne umiejętności to: zdolności manualne i znajomość nowoczesnych technologii.

Cechami niezbędnymi w tym zawodzie są:

- odpowiedzialność,
- precyzja,
- dokładność,
- umiejętność organizacji pracy,
- zaradność.



JAKIE WARUNKI FIZYCZNE SĄ NIEZBĘDNE W TYM ZAWODZIE?



- Do wykonywania zawodu optyka-mechanika potrzebna jest ogólna dobra sprawność i dobry stan zdrowia. Konieczne jest posiadanie dobrego wzroku oraz dobra sprawność rąk i palców dłoni.
- Przeciwwskazania do wykonywania tego zawodu: upośledzenie umysłowe umiarkowane i lekkie, zaburzenia psychiczne, zaburzenia dużego stopnia kończyn górnych i palców, a także zaburzenia koordynacji wzrokowo-ruchowej.



INFORMACJE DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ

Istnieje możliwość kształcenia dla osób niepełnosprawnych. Możliwości dalszego zatrudnienia uzależnione są od stanowiska, jakie osoba niepełnosprawna mogłaby zajmować. Ostateczną decyzję o braku przeciwwskazań zdrowotnych do kształcenia w zawodzie podejmuje zawsze lekarz medycyny pracy.



JAK ZOSTAĆ **OPTYKIEM-MECHANIKIEM**?

GIMNAZJUM

Technikum - 4 lata
Egzamin potwierdzający kwalifikację M.14.

Optyk-
mechanik

Istnieje możliwość uzyskania kwalifikacji na Kwalifikacyjnym Kursie Zawodowym.

JAKIE SĄ MOŻLIWOŚCI ROZWOJU W TYM ZAWODZIE?

1. Studia wyższe zawodowe (licencjat), np. Optyka, Optyka okularowa, Fotografika.

2. Studia wyższe uzupełniające (magister), np. Optyka, Optyka okularowa, Fotografika.

3. Studia podyplomowe, np. Optometria, Optyka okularowa i optometria.

4. Kursy i szkolenia kwalifikacyjne.



CZY WIESZ, ŻE...?

CIEKAWOSTKI



- Światowy Dzień Wzroku obchodzony jest w pierwszy czwartek października.
- Patronem optyków jest święty Hubert.
- Optyk-mechanik to zawód związany z wykorzystaniem wielu nowoczesnych technologii.



CO CZYTAĆ?

LITERATURA FACHOWA



- „Optyka” (E. Hecht),
- „Optyka okularowa” (M. Zając),
- „Optyka myśliwska i sportowa” (M. Czerwiński).



BIBLIOGRAFIA



- Podstawa programowa kształcenia w zawodzie, opracowano na podstawie dokumentu z dnia 7 lutego 2012 r.
- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 23 grudnia 2011 r. w sprawie klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego z późn. zmianami.
- Informator o egzaminie potwierdzającym kwalifikacje w zawodzie CKE, <http://www.cke.edu.pl/index.php/informatory-left/egzamin-zawodowy>
- Materiały projektu „Poznaj swoje zainteresowania i świat szkolnictwa zawodowego”, www.gimnazjum2.lublin.pl/efs/prezentacja
- Strony internetowe szkół prowadzących kształcenie w poszczególnych zawodach.
- „Podręcznik oceny zawodów z punktu widzenia różnych rodzajów niepełnosprawności. Zeszyty informacyjno-metodyczne doradcy zawodowego” (http://wupszczecin.home.pl/poradnik_gci/5_zeszyty_informacyjno_metodyczne/zeszyt_14.pdf)



WYWIAD Z OPTYKIEM-MECHANIKIEM

1. Dlaczego wybrał Pan zawód optyka-mechanika?

Po studiach szukałem pracy. Znajoma dała mi znać, że kogoś poszukują w zakładzie optycznym. Poszedłem na rozmowę i przyjęto mnie. I pracuję tu już dwanaście lat. W ten sposób, właściwie przez przypadek znalazłem pracę i pasję.

2. Ilu spośród Pana rówieśników również wybrało ten zawód?

Nie znam nikogo, kto wybrałby ten zawód. Nawet ogólnie mam tylko jednego kolegę, który pracuje w tym zawodzie. To dość nietypowy zawód.

3. Jaką szkołę ukończył Pan, aby móc wykonywać ten zawód?

Uczyłem się zawodu na Kwalifikacyjnym Kursie Zawodowym. W większości zawód poznałem przez przyuczanie od szefa. Następnie zdałem egzamin czeladniczy. Egzamin był wieloetapowy. Trwał cały dzień. Na egzaminie była część teoretyczna, gdzie były różne zadania z rysunków i rachunkowe oraz część praktyczna, gdzie trzeba było wykonać dwie pary okularów.

4. Ile lat pracuje Pan w tym zawodzie?

W zawodzie pracuję dwanaście lat. Od kiedy znalazłem tą pracę i nauczyłem się jej podstaw do dnia dzisiejszego.

5. Jakie wymagania stawiane są osobom wykonyującym ten zawód?

Optyk-mechanik powinien posiadać takie umiejętności jak duża dokładność, cierpliwość, opanowanie i precyzja. Bardzo istotne są także zdolności manualne. Oprócz umiejętności takich manualno-technicznych oczywiście potrzebna jest wiedza. Jest to wiedza z zakresu optyki okularowej, fizyki, anatomii budowy oka. Myślę, że ten zawód mogą wykonywać osoby niepełnosprawne, gdyby były zdolne manualnie.

6. W jakich kursach doksztalających uczestniczył Pan, aby podnieść/uzupełnić swoje kwalifikacje?

Były to kursy związane z okularami i soczewkami. Różne firmy, które produkują soczewki organizują konferencje i szkolenia. Szkolenia odnoszą się do nowości wśród soczewek, opraw okularów. Bardzo ważne jest, aby się doszkalać i interesować nowościami. Cały czas zachodzą bardzo duże zmiany w tej dziedzinie. Przez rok czasu potrafi nastąpić ogromny rozwój. Firmy, które mają już zaawansowaną technologię prześcigają się w nowościach i oryginalnych rozwiązaniach. Wzrastają też wymagania klientów. Klienci są coraz bardziej świadomi i wymagający.

7. Proszę opisać stanowiska pracy, które dotychczas Pan zajmował wykonując zawód.

Zawsze pracowałem, jako optyk-mechanik. Osoba wykonująca taki zawód zajmuje się naprawą i konserwacją sprzętu optycznego. Ja zajmuję się naprawą i montażem okularów. Cały proces zaczyna się od zamówienia klienta. Bardzo ważna jest tu rozmowa z klientem. Trzeba zapytać klienta, do czego będą te okulary wykorzystywał. Czy do komputera? Czy do czytania? Czy do jeszcze czegoś innego? Trzeba jak najwięcej informacji z klienta wydobyć, bo wtedy on będzie bardziej zadowolony. Są okulary korekcyjne i przeciwstłoneczne. Okulary przeciwstłoneczne ludzie kupują na wiosnę, latem, jesienią i zimą już mniej. Natomiast okulary korekcyjne cały rok. Przy realizacji zamówienia posługuje się narzędziami, takimi jak automat, szlifiierki, urządzenia do polerowania i centroskop. Jest jeszcze dioptrymierz, w którym się oznacza moc szkła. Są także narzędzia typowo manualne - różnego

rodzaju szczypcy, śrubokręty i śrubki. Poprzez szlifowanie, frezowanie i polerowanie wytwarzam odpowiednie szkło do okularów. Następnie stosuje metale żelazne i nieżelazne oraz ich stopy, by tworzyć odpowiednie oprawy.

8. Jakie cechy charakteru są przydatne w Pana zawodzie?

Niezbędna jest w tym zawodzie cierpliwość, dokładność i dbałość o detale. Oczywiście w trakcie przygotowywania okularów pojawiają się problemy natury technicznej. Dlatego cechą, która jest tu istotna to kreatywność, żeby dany problem rozwiązać. Wymagany jest bardzo dobry kontakt z klientem. Dlatego bardzo przydatna jest komunikatywność oraz kulturalne zachowanie.

9. Proszę wymienić najważniejsze zalety Pana zawodu.

Ja najbardziej lubię swój zawód, bo jest kreatywny. Nie ma w nim monotonii. W zasadzie można powiedzieć, że wszystkie okulary są takie same. Ale dla mnie każde są inne i każde robi się inaczej. I potem jest się zadowolonym, gdy klient zakłada okulary i okulary poprawiają mu komfort widzenia i jakość życia. Zadowolenie klienta jest bardzo motywujące do dalszej pracy. Ta satysfakcja.

10. Jakie wady zawodu może Pan wskazać?

Przy intensywnej pracy dużo się stoi. Oczywiście część pracy można wykonywać na siedząco, ale to zależy od nowoczesności maszyn. Dziś ludzie są niecierpliwi, każdemu się spieszy i każdy chciałby mieć od razu okulary. Dlatego często trzeba kontaktować się z niecierpliwymi klientami. Więc pojawia się stres. Coraz nowsze maszyny powodują też coraz mniejszy udział optyka-mechanika w procesie, a co za tym idzie zmniejsza się dla optyków-mechaników liczba miejsc do zatrudnienia.

11. Jak opisałby Pan wpływ tego zawodu na zdrowie osoby wykonującej go?

Przez pracę w świetle jarzeniowym pogarsza się wzrok. Zawód potrafi być też niebezpieczny. Zawsze można się skaleczyć. Wszędzie gdzie są jakieś narzędzia, istnieje takie zagrożenie. Dlatego ważne jest, aby przestrzegać przepisów BHP.

12. Gdyby Pan mógł, co by Pan zmienił w swoim zawodzie?

Zawsze są porównywaniami odnośnie sprzętu. Zawsze może on być nowszy, ułatwiający pracę, bardziej uniwersalny i bardziej kompleksowy. Na nowszym sprzęcie zwykle pracuje się łatwiej, przyjemniej i efektywniej. Myślę, że każdy optyk-mechanik chciałby w kierunku sprzętu dokonać zmian. Optyka to taka dziedzina, która rozwija się bardzo szybko i większy dostęp do nowego sprzętu jest bardzo znaczący.

13. Co poradziłby Pan młodzieży decydującej się na wybór tego zawodu?

Myślę, że jak najbardziej może się kierować w kierunku tego zawodu osoba, która ma zdolności manualne i lubi takie przedmioty jak optyka i fizyka. Ten zawód absolutnie nie jest wymierający, choćby dlatego, że okulary będą zawsze potrzebne. Fizjologia oka ludzkiego jest taka, że około 40-ego roku życia, oko ulega osłabieniu. Aby pracować, jako optyk trzeba zdawać sobie sprawę, że jest dużo niuansów technicznych. Na pozór zawód wydawać może się prosty, ale wiąże się z nim bardzo dużo niuansów z różnych dziedzin. Polecam ten zawód osobom, które lubią niebanalne i ciekawe wyzwania. Nie wszystkie osoby mają cierpliwość np. do przykręcania śrubek. Na pewno jest to zawód z przyszłością.



SPRAWDŹ SWOJĄ WIEDZĘ - QUIZY

Zapoznałeś się z charakterystyką zawodu. Teraz sprawdź swoją wiedzę i predyspozycje do zawodu rozwiązując quizy interaktywne.

