

MEP.02 Montaż i naprawa elementów i układów optycznych

MEP.03 Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych

Praktyka zawodowa stanowi jeden z ważniejszych etapów kształcenia w zawodzie. Istotne jest, aby była ona tak zorganizowana, by umożliwić uczniom kontakt z dobrze prosperującą firmą produkcyjną lub usługową, dysponującą nowoczesnymi technologiami oraz nowoczesnym parkiem maszynowym. Program praktyki zawodowej należy traktować w sposób elastyczny. Za względu organizacyjnych, dopuszcza się pewne zmiany związane ze specyfikacją zakładu, w którym uczeń odbywa praktykę. Praktyka zawodowa powinna jednak być tak zorganizowana, aby umożliwić uczniom zastosowanie i pogłębianie zdobytej wiedzy i umiejętności zawodowych w rzeczywistych warunkach pracy. Zaleca się, aby w miarę możliwości uczniowie mogli poznać pracę różnych działów zakładu. Przed dopuszczeniem uczniów do wykonywania zadań należy zapoznać ich z przepisami bhp obowiązującymi na danym stanowisku pracy. W trakcie realizacji praktyki zawodowej uczniowie powinni dokumentować jej przebieg prowadząc dzienniczek praktyk.

MEP.02 Montaż i naprawa elementów i układów optycznych

- przeszkolenie z zakresu zasad ochrony przeciwpożarowej i przeciwporażeniowej, zasadami ogólnymi BHP oraz zasadami bezpieczeństwa pracy na wybranych stanowiskach pracy.
- zapoznanie z zagrożeniami dla zdrowia i życia na stanowiskach pracy,
- zapoznanie z organizacją zakładu i stanowiska pracy,
- dobiera i kontroluje materiały do wytwarzania i montażu elementów, układów i przyrządów optycznych;
- zna elementy optyczne do budowy aparatury i urządzeń optycznych;
- stosuje techniki i metody montażu i demontażu elementów, układów i przyrządów optycznych;
- wykonuje pomiary parametrów elementów, układów i przyrządów optycznych;
- łączy elementy lub części w podzespoły, zespoły lub gotowe przyrządy i aparaty optyczne;
- posługuje się narzędziami do justowania i ustawiania układów i przyrządów optycznych;
- sprawdza działanie przyrządów i aparatów optycznych po montażu;
- stosuje maszyny i urządzenia optyczne podczas montażu zgodnie z instrukcją;
- przeprowadza pomiary diagnostyczne układów i przyrządów optycznych;
- naprawia uszkodzenia w układach i przyrządach optycznych i optoelektronicznych;
- wykonuje montaż przyrządów optycznych po naprawie;
- sprawdza działanie układów i przyrządów optycznych podczas naprawy i po naprawie;

MEP.03 Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych

- rozróżnia wady wzroku, charakteryzuje budowę narządu wzorku;
- kontroluje parametry fizyczne soczewek i innych pomocy wzrokowych;
- dobiera przyrządy i urządzenia do wykonywania pomiarów optycznych;
- określa pomiary mocy soczewek, parametrów oprawy i parametrów wykonania;
- dobiera oprawy okularowe i dopasowuje pomoce wzrokowe do cech anatomicznych klienta;
- wyznacza minimalną średnicę soczewek okularowych;
- określa metody wykonania, uszlachetniania i barwienia soczewek okularowych i kontaktowych;
- korzysta z narzędzi, przyrządów i urządzeń do wykonania pomocy wzrokowych;
- wykonuje obróbki soczewek okularowych;
- montuje soczewki okularowe;
- reguluje i modeluje okulary i inne pomoce wzrokowe;
- dobiera i stosuje narzędzia do naprawy pomocy wzrokowych;
- określa aberracje układów optycznych na podstawie wykonanych pomiarów;
- wykonuje naprawy pomocy wzrokowych;

Środki dydaktyczne Dokumentacje techniczne, konstrukcyjne i instrukcje urządzeń, schematy ideowe i montażowe oraz czasopisma branżowe, katalogi, zakładowe przepisy BHP. Baza maszynowa i narzędziowa zakładu pracy.

Zalecane metody dydaktyczne Podczas praktyk zawodowych wskazana jest metoda ćwiczeń praktycznych. Praca uczniów w zakładzie powinna być organizowana w różnicowany sposób, tak aby uczeń poznał jak najwięcej działów firmy.