

PROGRAM PRAKTYKI ZAWODOWEJ DLA ZAWODU TECHNIK ELEKTRONIK

1. Praca przy montażu i uruchamianiu urządzeń elektronicznych (w zakładach produkujących urządzenia elektroniczne)

Szczegółowe cele kształcenia:

W wyniku zorganizowanego procesu kształcenia uczeń powinien umieć:

- przygotować elementy i układy elektroniczne do montażu,
- zamontować elementy i układy elektroniczne zgodnie ze schematem montażowym,
- uruchomić i dostroić układy i urządzenia elektroniczne,
- zmierzyć parametry układów i urządzeń elektronicznych oraz przetestować ich pracę.

Material nauczania:

Zapoznanie uczniów z organizacją zakładu pracy. Przeszkolenie uczniów z zakresu zasad BHP. Zapoznanie uczniów z zarządzeniami obowiązującymi w zakładzie.

Praca na poszczególnych stanowiskach produkcyjnych: zapoznanie się z dokumentacją technologiczną, przygotowanie elementów i układów elektronicznych do montażu, montaż elektroniczny i mechaniczny układów i urządzeń.

Praca na stanowiskach uruchomieniowych: zapoznanie się z organizacją stanowisk uruchomieniowych i kontroli. Zapoznanie się z dokumentacją techniczno-ruchową uruchamianych wyrobów. Zapoznanie się z obsługą urządzeń i przyrządów pomiarowych stosowanych na stanowiskach uruchomieniowych.

2. Praca przy obsłudze i konserwacji urządzeń elektronicznych

Szczegółowe cele kształcenia:

W wyniku zorganizowanego procesu kształcenia uczeń powinien umieć:

- zainstalować urządzenia elektroniczne,
- uruchomić urządzenia elektroniczne,
- obsłużyć i nadzorować pracę urządzeń elektronicznych,
- dokonać okresowych konserwacji urządzeń elektronicznych,
- lokalizować i usuwać drobne usterki.

Material nauczania:

Zapoznanie uczniów z organizacją zakładu pracy. Przeszkolenie uczniów z zakresu zasad BHP. Zapoznanie uczniów z zarządzeniami obowiązującymi w zakładzie.

Zapoznanie się z dokumentacją techniczną i obsługą urządzeń elektronicznych. Praca przy instalowaniu i uruchamianiu urządzeń elektronicznych. Praca przy obsłudze urządzeń elektronicznych. Okresowe konserwacje urządzeń elektronicznych. Praca przy lokalizowaniu i usuwaniu drobnych usterek.

3. Praca w serwisie urządzeń elektronicznych

Szczegółowe cele kształcenia:

W wyniku zorganizowanego procesu kształcenia uczeń powinien umieć:

- posłużyć się dokumentacją serwisową urządzeń elektronicznych,
- obsłużyć przyrządy pomiarowe i testery używane podczas napraw,
- zastosować typowe sposoby i techniki lokalizacji uszkodzeń,
- wymienić uszkodzone elementy i układy,
- uruchomić urządzenia po dokonaniu wymiany uszkodzonych elementów,

Material nauczania:

Zapoznanie uczniów z organizacją zakładu pracy. Przeszkolenie uczniów z zakresu zasad BHP. Zapoznanie uczniów z zarządzeniami obowiązującymi w zakładzie.

Zapoznanie się z instrukcją obsługi i dokumentacją serwisową naprawianych

urządzeń. Zapoznanie się z obsługą przyrządów pomiarowych, testerów i programów narzędziowych stosowanych przy naprawach. Zapoznanie się z typowymi sposobami i technikami lokalizacji uszkodzeń. Zapoznanie się z techniką wymiany elementów i układów elektronicznych. Przestrzeganie przepisów BHP podczas napraw sprzętu elektronicznego.

4. Prace konstrukcyjno-technologiczne (w placówkach badawczo-rozwojowych, w pracowniach i biurach konstrukcyjno-technologicznych, zajmujących się projektowaniem urządzeń elektronicznych)

Szczegółowe cele kształcenia:

W wyniku zorganizowanego procesu kształcenia uczeń powinien umieć:

- zastosować nowoczesne techniki projektowania układów elektronicznych,
- zastosować komputerowe symulacje działania projektowanych układów elektronicznych,
- zastosować nowoczesne techniki projektowania i wykonywania obwodów drukowanych,
- zamontować i uruchomić urządzenia prototypowe,
- posłużyć się przyrządami pomiarowymi i testerami.

Materiał nauczania:

Zapoznanie uczniów z organizacją zakładu pracy. Przeszkolenie uczniów z zakresu zasad BHP. Zapoznanie uczniów z zarządzeniami obowiązującymi w zakładzie. Poznanie nowoczesnych technik projektowania układów elektronicznych. Poznanie metod komputerowej symulacji działania projektowanych układów elektronicznych. Zapoznanie się z komputerowymi technikami projektowania i wykonywania obwodów drukowanych. Praca przy wykonywaniu i uruchamianiu prototypów. Pomiary parametrów układów prototypowych.

5. Praca w dziale obsługi klienta (w placówkach zajmujących się sprzedażą urządzeń elektronicznych)

Szczegółowe cele kształcenia:

W wyniku zorganizowanego procesu kształcenia uczeń powinien umieć:

- zaprezentować urządzenie elektroniczne potencjalnemu nabywcy,
- uruchomić i obsłużyć prezentowane urządzenie,
- posłużyć się instrukcją obsługi,
- przedstawić wady i zalety produktów konkurencyjnych firm,
- zainstalować i uruchomić urządzenie w domu klienta,
- przeszkolić klienta w obsłudze urządzenia elektronicznego.

Materiał nauczania:

Zapoznanie uczniów z organizacją zakładu pracy. Przeszkolenie uczniów z zakresu zasad BHP. Zapoznanie uczniów z zarządzeniami obowiązującymi w zakładzie. Poznanie zasad marketingu. Uruchomienie i obsługa prezentowanego urządzenia elektronicznego. Przedstawienie parametrów prezentowanego urządzenia na tle urządzeń firm konkurencyjnych. Instalowanie i uruchamianie urządzeń w domu klienta. Przeszkolenie nabywcy w obsłudze i bezpiecznym użytkowaniu urządzenia. Przeszkolenie warunków gwarancji.