

Podstawowym celem kształcenia jest przygotowanie absolwenta do wykonywania prac projektowych, remontowo-instalacyjnych oraz realizacji pomiarów, prób pomontażowych i poremontowych. Ważnym elementem pracy elektryka jest również umiejętność prowadzenia i analizowania dokumentacji technicznej.

**Po ukończeniu** tego kierunku absolwent powinien być przygotowany do wykonywania następujących zadań zawodowych:

- Projektowania prostych układów elektrycznych,
- Wykonywania instalacji elektrycznych i elektronicznych,
- Instalowania i obsługi maszyn i urządzeń elektrycznych oraz układów energoelektronicznych,
- Dokonywania napraw urządzeń zasilanych prądem elektrycznym,
- Posługiwania się komputerem i oprogramowaniem w zakresie niezbędnym do wykonania pracy.

Absolwenci tego kierunku mogą **podjąć pracę** w zakładach: wytwarzających, przetwarzających i przesyłających energię elektryczną (elektrownie i zakłady energetyczne), eksploatujących energię elektryczną (huty, przemysł wydobywczy, gospodarka komunalna), produkujących maszyny i urządzenia elektryczne, usługowych naprawiających maszyny elektryczne, urządzenia elektroenergetyczne oraz sprzęt elektryczny powszechnego użytku, a także w zakładach rzemieślniczych i firmach wykonujących instalacje elektryczne.

Technik elektryk **uczestniczy** w projektowaniu i konstruowaniu, produkcji, montażu, eksploatacji, naprawach i utrzymywaniu w ruchu aparatury, maszyn i urządzeń elektrycznych oraz systemów zasilania energią elektryczną. Zajmuje się również pracami i badaniami o charakterze elektrotechnicznym, może też świadczyć pomocy techniczną przy pracach badawczo-rozwojowych dotyczących aparatury, maszyn i urządzeń elektrycznych.

Program nauczania obejmuje m.in. przedmioty zawodowe:

- Technologia i materiałoznawstwo elektryczne
- Podstawy elektrotechniki i elektroniki
- Pracownia elektryczna i elektroniczna
- Maszyny elektryczne
- Instalacje elektryczne
- Elektroenergetyka
- Energoelektronika
- Specjalizacja
- Zarys wiedzy o gospodarce
- Podstawy przedsiębiorczości

Do wykonywania pracy przy urządzeniach elektrycznych pod napięciem, niezależnie od stanowiska, konieczne jest uzyskanie kwalifikacji w Stowarzyszeniu Elektryków Polskich oraz ukończenie kursów BHP. Zaświadczenie kwalifikacyjne SEP w zakresie eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych (E) do 1 kV uzyskuje się po zdaniu egzaminu przed Komisją Egzaminacyjną SEP i ważne jest 5 lat.