



TECHNIK OCHRONY ŚRODOWISKA

TECHNIK OCHRONY ŚRODOWISKA ocenia stan środowiska oraz planuje i realizuje zadania związane z ochroną środowiska.

Oceni stan środowiska

Wykonuje badania dotyczące stanu środowiska

Oceni stopień zanieczyszczenia środowiska

Planuje i realizuje zadania związane z ochroną środowiska

Planuje i wykonuje zadania dotyczące ochrony wód

Planuje oraz wykonuje zadania dotyczące ochrony powietrza atmosferycznego

Prowadzi racjonalną gospodarkę odpadami oraz prace dotyczące ochrony gleb





ja, ty, my, oni...

Twoja praca będzie miała najczęściej charakter zespołowy, np. kierowanie pracą brygad roboczych, praca w zespołach pomiarowych i badawczych. Może mieć również charakter indywidualny – prace laboratoryjne i montażowe.

Niezbędna będzie umiejętność pracy zespołowej i współdziałania.

Będziesz wykonywać pracę zróżnicowaną.



kariera edukacyjna

Podobne umiejętności mogą być przydatne także w zawodzie technika inżynierii środowiska i melioracji.

Warto rozwijać swoje zainteresowania związane z ekologią, umiejętności techniczne i manualne.



warunki pracy

Będziesz pracować 8 godzin dziennie zazwyczaj na rannej zmianie roboczej. Sporadycznie będziesz pracować w innych porach dnia.

Będziesz pracować na wolnym powietrzu, w halach produkcyjnych i pomieszczeniach nieprodukcyjnych – laboratoriach i biurach.

Możesz pracować często na wysokościach, a czasami także pod ziemią.



kariera zawodowa

Pracę znajdziesz w ośrodkach badań i kontroli środowiska, w terenowych organach administracji państwowej w zakresie ochrony środowiska, w stacjach sanitarno-epidemiologicznych, w miejskich przedsiębiorstwach wodociągów i kanalizacji, stacjach uzdatniania wody i oczyszczania ścieków, biurach projektów oraz laboratoriach.

CELE KSZTAŁCENIA W ZAWODZIE

Absolwent szkoły kształcącej w zawodzie technik ochrony środowiska powinien być przygotowany do wykonywania następujących zadań zawodowych:

- 1) badania stanu środowiska;
- 2) monitorowania poziomu zanieczyszczeń powietrza, wody i gleby;
- 3) sporządzania bilansów zanieczyszczeń odprowadzanych do atmosfery, wód oraz gleby;
- 4) planowania i prowadzenia racjonalnej gospodarki odpadami;
- 5) planowania i realizacji działań na rzecz ochrony środowiska.

Technik ochrony środowiska koordynuje prace w zakresie ochrony powietrza, wód, powierzchni ziemi, ochrony przed hałasem, wibracjami i promieniowaniem oraz ochrony przyrody, a w szczególności: monitoruje poziom zanieczyszczeń środowiska, określa parametry uzdatniania i oczyszczania ścieków, klasyfikuje i identyfikuje różnego rodzaju odpady, sporządza bilanse zanieczyszczeń odprowadzanych do powietrza, wód i ziemi, prowadzi proste badania technologiczne w zakresie ochrony środowiska; współuczestniczy w opracowywaniu regionalnych analiz zagrożeń środowiska. Proces kształcenia dostarcza wiedzy z zakresu ochrony powietrza, wód, powierzchni ziemi, ochrony przed hałasem i promieniowaniem oraz ochrony przyrody.

Perspektywy zatrudnienia:

absolwent posiada kwalifikacje umożliwiające mu monitorowanie poziomu zanieczyszczeń, określanie parametrów uzdatniania wody i oczyszczania ścieków, klasyfikowanie i identyfikowanie różnego rodzaju odpadów, sporządzanie bilansów zanieczyszczeń oraz prowadzenie badań technologicznych w specjalistycznym zakresie. Znajdzie zatrudnienie w służbach ochrony środowiska przedsiębiorstw przemysłowych, stacjach uzdatniania wody, oczyszczalniach ścieków, ośrodkach badań i monitorowania środowiska lub może prowadzić własne biuro projektowe ochrony środowiska.



W czasie nauki uczniowie praktycznie poznają zagadnienia podczas ćwiczeń w laboratorium chemicznym. Po ukończeniu szkoły absolwenci przygotowani są do podjęcia dalszej nauki zarówno na uniwersytetach jak i szkołach technicznych m.in. na kierunkach: inżynieria środowiska (ten kierunek znajduje się na Politechnice Warszawskiej filia w Płocku), ochrona środowiska.

INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Specjalność:

- **Urządzenia sanitarne**



Studia na kierunku **Inżynieria środowiska** prowadzone są w zakresie specjalności **Urządzenia sanitarne**. Program nauczania obejmuje wiedzę z zakresu podstawowych zasad obowiązujących przy projektowaniu, wykonawstwie, montażu i eksploatacji powszechnie stosowanych urządzeń sanitarnych - wodociągowych i kanalizacyjnych, ogrzewczych i wentylacyjnych, gazowych, przeznaczonych do oczyszczania wody, ścieków, powietrza i gazów odlotowych, a także do unieszkodliwiania odpadów. Na VII semestrze studiów studenci mogą wybrać ścieżki programowe Wodociągi i Kanalizacja lub Ogrzewnictwo i Wentylacja.

Studia drugiego stopnia prowadzone są przez Wydział Inżynierii Środowiska Politechniki Warszawskiej.

Absolwenci tego kierunku podejmują prace przy projektowaniu i wykonawstwie urządzeń sanitarnych w budownictwie ogólnym i sanitarnym, służbach utrzymania ruchu systemów sanitarnych przedsiębiorstw komunalnych i zakładów przemysłowych, a także w szkołach, uczelniach i w administracji państwowej i samorządowej.