

Technik ochrony środowiska

325511

Inna nazwa zawodu: nie występują

Zadania i czynności

Głównym celem pracy technika ochrony środowiska jest ochrona elementów otoczenia przyrodniczego przed niekorzystnym wpływem skutków działalności człowieka.

W zawodzie technika ochrony środowiska istnieje specjalizacja. Każdy ze specjalistów zajmuje się ochroną określonych elementów otoczenia przyrodniczego.

Do zadań technika ochrony środowiska w specjalnościach: gospodarka odpadami oraz uzdatnianie wody i oczyszczanie ścieków należy prowadzenie eksploatacji obiektów, urządzeń i instalacji związanych ze składowaniem odpadów, uzdatnianiem wody, oczyszczaniem ścieków. Technicy wymienionych specjalności kierują pracą brygad roboczych zajmujących się urządzaniem składowisk, ich eksploatacją zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami oraz zarządzeniami organów kontrolnych, kierują budową i utrzymaniem ujęć i instalacji oczyszczania ścieków. Normują pracę sprzętu, taboru i podległych brygad.

Technicy ochrony środowiska w specjalnościach ochrona radiologiczna; ochrona przed hałasem, ochrona atmosfery przed zanieczyszczeniami kierują pracami pomiarowymi poziomu występujących zagrożeń, uczestniczą w opracowywaniu analiz ich uciążliwości dla środowiska i skutków dla zdrowia ludzi. Sprawują kontrolę nad prawidłową eksploatacją urządzeń i instalacji redukujących poziom zagrożenia i chroniących stykających się z nimi ludzi oraz nad systemami pomiarowymi i monitoringu. Opracowują dane dla prognozowania zagrożeń, są odpowiedzialni za wykonanie decyzji organów administracyjnych i służb nadzoru w powierzonym im obszarze działania.

Technicy ochrony środowiska po zdobyciu odpowiedniego doświadczenia zawodowego i uzyskaniu dodatkowych kwalifikacji na seminariach i kursach specjalistycznych, mogą sprawować funkcje kierownicze w przedsiębiorstwach i urzędach powołanych do ochrony środowiska.

Środowisko pracy

warunki materialne pracy

Praca technika ochrony środowiska odbywa się w różnych miejscach. Specjaliści ds. gospodarki odpadami i ds. uzdatniania wody i oczyszczania ścieków dużo przebywają na wolnym powietrzu: w pobliżu składowisk i przy instalacjach technologicznych. Pracują również w halach i pomieszczeniach nieprodukcyjnych (laboratoriach i biurach). Natomiast technicy ochrony środowiska pozostałych specjalności pracują przeważnie w halach produkcyjnych, laboratoriach i biurach. Rzadziej pracują na wolnym powietrzu - zwykle przy pobieraniu prób i kontrolowaniu urządzeń pomiarowych.

W tej grupie zawodowej najbardziej zagrożeni utratą zdrowia są specjaliści ds. ochrony radiologicznej. Narażeni są oni na promieniowanie jonizujące. Zagrożenia na innych

stanowiskach związane są z zanieczyszczeniem atmosfery pyłami i gazami oraz hałasem.

warunki społeczne

Praca technika ochrony środowiska ma najczęściej charakter zespołowy (kierowanie pracą brygad roboczych, praca w zespołach pomiarowych i badawczych). Może mieć również charakter indywidualny - przy pracach laboratoryjnych i montażowych.. Praca należy do spokojnych i rzadko niesie ryzyko konfliktów z ludźmi.

warunki organizacyjne

Technicy ochrony środowiska pracują 8 godzin dziennie, zazwyczaj na rannej zmianie roboczej. Sporadycznie mogą pracować w innych porach dnia, kiedy konieczne jest pobranie prób i wykonywanie pomiarów poza ustalonym cyklem produkcyjnym w zakładach przemysłowych, dla których wykonują badania. Praca jest okresowo nadzorowana, ale mogą być nadzorowane główne cele i zadania w ich pracy.

Praca wiąże się z dużą odpowiedzialnością za bezpieczeństwo i zdrowie ludzi.

Wymagania psychologiczne

Od techników ochrony środowiska wymaga się uzdolnień technicznych, zręczności rąk i palców, koordynacji wzrokowo-ruchowej, sprawności zmysłu równowagi i zdolności do koncentracji uwagi.

W pracy wymagana jest dokładność, która przesądza o jakości realizowanych zadań. Ponadto niezbędna jest umiejętność pracy zespołowej i współdziałania na różnych szczeblach zależności organizacyjnej.

Wymagania fizyczne i zdrowotne

Pracę w tym zawodzie zalicza się do prac lekkich. Wyjątek stanowią osoby zatrudnione w gospodarce odpadami oraz przy uzdatnieniu wody i oczyszczaniu ścieków - w tych przypadkach wymagany jest większy wysiłek i praca zaliczana jest do średnio-ciężkich.

W tym zawodzie istotne i niezbędne są takie cechy jak: wysoka ogólna sprawność fizyczna, dobry wzrok i słuch oraz duża sprawność zmysłu dotyku.

Warunki podjęcia pracy w zawodzie

Do podjęcia pracy w zawodzie technika ochrony środowiska niezbędne jest posiadanie dyplomu technika w określonej specjalności, np. specjalności uzdatniania wody i oczyszczania ścieków lub specjalności ochrona powietrza). Naukę przygotowującą do zawodu prowadzą technika różnych profili, najczęściej: budowlane, chemiczne, górnicze, hutnicze, mechaniczne, rolnicze. Możliwe jest też ukończenie pomaturalnego studium zawodowego (dwuletniego).

Możliwości awansu w hierarchii zawodowej

W zawodzie technika ochrony środowiska istnieją ograniczone możliwości awansu w hierarchii organizacyjnej, chociaż możliwe jest pełnienie funkcji kierowniczych w

przedsiębiorstwach i organach nadzorujących ochronę środowiska.

Możliwości podjęcia pracy przez dorosłych

Obecnie istnieje duże zapotrzebowanie na specjalistów w zawodzie technika ochrony środowiska, zwłaszcza zakresie gospodarki odpadami i wodno-ściekowej. Dotyczy to głównie dawnych okręgów przemysłowych. Dlatego też osoby starsze mają możliwość podjęcia pracy w zawodzie, pod warunkiem, warunkiem uzupełnienia kwalifikacji. Górna granica wieku zależna jest od charakteru pracy w danej specjalności i stanu zdrowia kandydatów.

Możliwości zatrudnienia

Informacje będą sukcesywnie uzupełniane.

Zawody pokrewne

- technik melioracji wodnych
- technik chemik
- technik górnik
- technik budownictwa
- technik technologii betonów
- technik hydrolog
- technik mechanik

Polecana literatura

Człowiek i Środowisko. Kwartalnik naukowy, Warszawa, ul. Krzywickiego 9, tel. 22-13-47

Wiadomości Ekologiczne, Warszawa, ul. Nowy Świat 72, tel. 26-52-31

Archiwum Ochrony Środowiska, Zabrze, ul. M. Skłodowskiej-Curie 34

Ekologia Polska, Instytut Ekologii PAN, Łomianki, Dziekanów Leśny tel. 35-3046

Wydawnictwo Ekologiczne, Warszawa, ul. Woronicza 40

Ochrona Powietrza, Katowice, ul. Warszawska 31 tel. 58-82-57 w. 258