

**BIELSKA SZKOŁA PRZEMYSŁOWA
BIELSKO – BIAŁA**

**PROGRAM PRAKTYKI ZAWODOWEJ DLA KLASY II I III
TECHNIK OCHRONY ŚRODOWISKA
BSP/CH-4/8/311[24] T-5,SP MEN/01/01.09.1999**

BIELSKO – BIAŁA 15.09.2005

PRAKTYKA ZAWODOWA

Cele i zadania dydaktyczno-wychowawcze

Celem czterotygodniowych praktyk zawodowych przewidzianych w planie nauczania w klasach III i IV, poprzedzonych kilkuletnim nauczaniem teorii zawodowej, jest praktyczne przygotowanie uczniów do zawodu przez pracę w warunkach produkcyjnych.

Zadaniem tego przedmiotu jest między innymi:

- praktyczne przygotowanie do zawodu oraz ugruntowanie wiadomości teoretycznych zdobytych w technikum przez zastosowanie ich w pracy zawodowej,
- konfrontacja posiadanych umiejętności z praktyczną działalnością zawodową, rozwijanie ich i doskonalenie przez wykonywanie określonych prac z zakresu eksploatacji w zakładzie pracy,
- wzbudzanie i umacnianie zainteresowania uczniów pracą w przedsiębiorstwie, jego organizacją, zapoznanie ze stawianymi pracownikom wymaganiami zakładu pracy,
- zapoznanie uczniów z warunkami i charakterem pracy, wyrabianie w nich poszanowania dla pracy,
- zaznajomienie z podstawowymi przepisami dyscypliny pracy oraz warunków bezpieczeństwa i higieny pracy,
- wdrażanie do udziału w życiu zawodowo-społecznym i kształtowanie umiejętności kolektywnej pracy,
- zaznajomienie się z organizacją przedsiębiorstwa,
- zaznajomienie się z podziałem funkcji personelu technicznego, z zakresem czynności i obowiązków,
- poznanie dokumentacji ruchowej eksploatacyjnej i remontowej, metod organizacji służb ruchu, eksploatacji i remontów,

- zaznajomienie się z techniką i metodami wykonywania analiz wody przed i po uzdatnieniu oraz analiz ścieków przed i po ich oczyszczeniu.

Podczas praktyki zawodowej uczniowie poznają więc nie tylko przebieg procesu technologicznego, lecz także towarzyszące mu czynniki natury ekonomicznej i socjologicznej, z którymi na ogół nie spotykają się w czasie nauki w warunkach szkolnych.

Podział materiału nauczania

Lp.	Temat	Liczba dni
	K l a s a 2 (4 tygodnie - 20 dni roboczych)	
1.	Wprowadzenie do praktyk	1
2.	Prace przy eksploatacji komunalnych urządzeń i instalacji	18
3.	Zakończenie praktyk	1
	R a z e m	20
	K l a s a 3 (4 tygodnie - 20 dni roboczych)	
4.	Wprowadzenie do praktyk	1
5.	Prace przy eksploatacji przemysłowych urządzeń i instalacji	18
6.	Zakończenie praktyk	1
	R a z e m	20
	O g ó ł e m	40

Klasa 2 i 3

/4 tygodnie - 20 dni roboczych/

1. Wprowadzenie do praktyk /1 dzień/

Organizacja zakładu pracy. Szkolenie bhp i ppożarowe.
Przydział odzieży ochronnej. Podział na grupy. Szkolenie bhp na stanowisku pracy.

2. Prace przy eksploatacji komunalnych urządzeń
i instalacji /18 dni/
Prace przy eksploatacji przemysłowych urządzeń
instalacji /18 dni/

Bezpośrednia praca przy eksploatacji urządzeń i instalacji do :

- ujmowania wody podziemnej i powierzchniowej,
 - uzdatnianie wody do picia i celów komunalnych, pracujących z wykorzystaniem procesu sedymentacji, filtracji, kogulacji, dezynfekcji oraz odżelaziania i odmanganiania
- i /lub/:
- oczyszczania ścieków bytowo-gospodarczych i komunalnych metodami mechanicznymi i biologicznymi (z wykorzystaniem ziół biologicznych i osadu czynnego),
 - przeróbki osadów (w tym wydzielone komory fermentacji, zagęszczania osadów i ich unieszkodliwiania).
 - uzdatnianie wód do celów technologicznych (w tym metodami : koagulacji, wymiany jonowej oraz odgazowywania, odkrzemiania, zmiękczenia).
 - chłodzenia wody i (lub):
 - oczyszczania ścieków przemysłowych (w tym metodą mechaniczną i chemiczną (redukcji, utleniania, neutralizacji)

Wykonywanie analiz technologicznych przed i po zakończeniu procesów uzdatniania lub oczyszczania. Poznanie i stosowanie w praktyce instrukcji obsługi poszczególnych urządzeń. Analiza wskazań aparatury pomiarowej. Prowadzenie dokumentacji ruchowej urządzenia i instalacji. Prace konserwacyjne i antykorozyjne.

Prace technika polegające na wykonywaniu czynności :
kontrolno-pomiarowych, pomocniczych przy projektowaniu urządzeń do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków, techniczno-organizacyjnych, administracyjnych - w jednostkach zajmujących się problematyką wodną i ściekową.