

## ПРОТОКОЛ

### ПРАКТИЧНОГО ЗАНЯТТЯ № 3

**Тема: Екстенсивні та інтенсивні способи очищення стічних вод.**

**Мета:** сформувати знання про екстенсивні та інтенсивні методи очищення промислових і побутових стоків.

**Основні терміни і поняття:** стічні води, процеси аеробного очищення, процеси анаеробного очищення, хімічне споживання кисню, біохімічне споживання кисню, муловий індекс, активний мул, аеротенки, метантенки, біофільтрація, рециркуляція.

Дайте визначення термінам.

Біологічна плівка \_\_\_\_\_

Поля фільтрації \_\_\_\_\_

Біоплато \_\_\_\_\_

**Завдання 1.** Заповніть таблицю.

Таблиця 1.

#### Інтенсивні способи очистки стічних вод

Очисні споруди	Для очистки яких стічних вод застосовуються	Принцип роботи
<b>Очисні споруди з аеробними процесами</b>		
<b>Очисні споруди з анаеробними процесами</b>		

**Завдання 2.** Поясніть, чим відрізняється спосіб очистки стічних вод у біоконвеєрах від інших методів. Охарактеризуйте переваги очистки стічних вод у біоконвеєрах.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Питання для самоконтролю:**

1. Які існують інтенсивні способи очистки стічних вод?
2. Поясніть принцип роботи аеротенків і метантенків.
3. Які переваги інтенсивних способів очистки?
4. Назвіть переваги очистки стічних вод у біоконвеєрі.