

## **2. Інноваційні методи і засоби захисту гідросфери від промислових забруднень**

Тема 7. Сорбційне очищення: теоретичні основи методу, способи проведення процесу (статичні умови, очищення в псевдозрідженому шарі).

Тема 8. Флотація: теоретичні основи методу, способи обробки флотації стічних вод (флотація з виділенням бульбашок повітря з розчину, з механічним диспергуванням повітря, з поданням повітря через пористі матеріали, електрофлотація, біологічна і хімічна флотація).

Тема 9. Екстракційне очищення стічних вод : теоретичні основи, способи проведення процесу (протитечійна багатоступінчаста екстракція).

Тема 10. Іонний обмін (іонообмінна сорбція) : теоретичні основи методу, процеси іонообмінного очищення. Регенерація іонітів.

Тема 11. Мембранне очищення стічних вод. Зворотний осмос.  
Ультрафільтрація

Тема 12. Термічні методи знешкодження стічних