

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**

Кафедра \_\_\_\_\_ технології жирів та продуктів бродіння \_\_\_\_\_  
(назва)

**КЕЙС ПОТОЧНОГО КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ №2 ДИСЦИПЛІНИ**

Хімія і біохімія сировини бродильних виробництв \_\_\_\_\_  
(назва навчальної дисципліни)

рівень вищої освіти \_\_\_\_\_ перший \_\_\_\_\_  
перший (бакалаврський) / другий (магістерський)

галузь знань \_\_\_\_\_ 18 «Виробництво та технології» \_\_\_\_\_  
(шифр і назва)

спеціальність \_\_\_\_\_ 181 «Харчові технології» \_\_\_\_\_  
(шифр і назва)

освітня програма \_\_\_\_\_ Технології жирів, продуктів бродіння і виноробства \_\_\_\_\_  
(назви освітніх програм спеціальностей)

спеціалізація \_\_\_\_\_ 181-02 «Технологія бродильних виробництв і виноробства» \_\_\_\_\_  
(шифр і назва)

вид дисципліни \_\_\_\_\_ професійна підготовка \_\_\_\_\_  
(загальна підготовка / професійна підготовка)

форма навчання \_\_\_\_\_ денна \_\_\_\_\_  
(денна / заочна)

Розробник:

доцент кафедри технології жирів  
та продуктів бродіння,

кандидат технічних наук  
(посада, науковий ступінь та вчене звання)

\_\_\_\_\_  
(підпис)

Т.О.Березка  
(ініціали та прізвище)

## Модуль 2

1. Полімерні матеріали та їх використання у бродильних виробництвах.
2. Іонообмінний спосіб пом'якшення води.
3. Характеристика матеріалів для виготовлення трубопроводів, збірників.  
Корозійна стійкість.
4. Мембранний спосіб зниження солевмісту води.
5. Характеристика миючих засобів, вимоги до них.
6. Електрохімічні способи обробки води.
7. Дезинфікуючі речовини, вид та механізм дії.
8. Реагентний спосіб пом'якшення води.
9. Методи дезинфекції, типи дезинфікуючих засобів.
10. Методи вилучення з води дисперсних домішок.
11. Характеристика матеріалів для фільтрування рідин.
12. Освітлення води коагуляцією.
13. Характеристика матеріалів для фільтрування повітря.
14. Методи вилучення сполук заліза із води.
15. Адсорбенти, вимоги до них.
16. Знезаражування води реагентними методами.
17. Скляні пляшки та їх використання.
18. Вплив якості води на біохімічні процеси приготування затору у пивоварінні. Показники ЗЛ та ПЛ.
19. Пляшки з полімерного матеріалу їх характеристика.
20. Роль води в організмі людини.
21. Скляні пляшки та їх використання.
22. Централізовані системи підготовки питної води.
23. Металева тара характеристика та використання.
24. Ультрафіолетові системи для знезаражування води.
25. Пробки та ковпачки характеристика та використання.
26. Особливості використання озонування.
27. Етикетки, види, матеріали, їх використання.
28. Вилучення з води неприємного запаху та присмаку.
29. Клей, вимоги та характеристика.
- 30.** Методи обробки води для підготовки тари.