

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

Кафедра технології жирів та продуктів бродіння  
(назва)

**КЕЙС ПОТОЧНОГО КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ №2 ДИСЦИПЛІНИ**

«Матеріалознавство бродильних виробництв і виноробства

( 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

### Варіант 1

Полімерні матеріали та їх використання у бродильних виробництвах.  
Іонообмінний спосіб пом'якшення води.

### Варіант 2

1. Характеристика матеріалів для виготовлення трубопроводів, збірників. Корозійна стійкість.
2. Мембранний спосіб зниження солевмісту води.

### Варіант 3

1. Характеристика миючих засобів, вимоги до них.
2. Електрохімічні способи обробки води.

### Варіант 4

1. Дезинфікуючі речовини, вид та механізм дії.
2. Реагентний спосіб пом'якшення води.

### Варіант 5

1. Методи дезинфекції, типи дезинфікуючих засобів.
2. Методи вилучення з води дисперсних домішок.

### Варіант 6

1. Характеристика матеріалів для фільтрування рідин.
2. Освітлення води коагуляцією.

### Варіант 7

1. Характеристика матеріалів для фільтрування повітря.
2. Методи вилучення сполук заліза із води.

### Варіант 8

1. Адсорбенти, вимоги до них.
2. Знезаражування води реагентними методами.

### Варіант 9

1. Скляні пляшки та їх використання.
2. Вплив якості води на біохімічні процеси приготування затору у пивоварінні. Показники ЗЛ та ПЛ.

### Варіант 10

1. Пляшки з полімерного матеріалу їх характеристика.
2. Роль води в організмі людини.

### Варіант 11

1. Скляні пляшки та їх використання.
2. Централізовані системи підготовки питної води.

### **Варіант 12**

1. Металева тара характеристика та використання.
2. Ультрафіолетові системи для знезаражування води.

### **Варіант 13**

1. Пробки та ковпачки характеристика та використання.
2. Особливості використання озонування.

### **Варіант 14**

1. Етикетки, види, матеріали, їх використання.
2. Вилучення з води неприємного запаху та присмаку.

### **Варіант 15**

1. Клей, вимоги та характеристика.
2. Методи обробки води для підготовки тари.