

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

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

Розробник \_\_\_\_\_ Півень О.М.  
(підпис) (прізвище та ініціали)  
« 21 » червня 2019 р.

**НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

*Інженерне проектування технологій бродильних виробництв,  
алкогольних та безалкогольних напоїв*

\_\_\_\_\_ (назва навчальної дисципліни)

рівень вищої освіти \_\_\_\_\_ другий \_\_\_\_\_  
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»

спеціалізація \_\_\_\_\_ 181-02 «Технології продуктів бродіння і виноробства» \_\_\_\_\_  
(шифр і назва )

вид дисципліни \_\_\_\_\_ професійна підготовка, вибіркова \_\_\_\_\_  
(загальна підготовка / професійна підготовка, обов'язкова/вибіркова)

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

## **Семестр 9 - Методологія інженерного проектування.**

### **Модуль 1 - Методологія інженерного проектування.**

**Тема 1.** Поняття технічної творчості та інженерного проектування. Технологічна система, її характеристики, властивості.

**Тема 2.** САПР в технологічному проектуванні. ППП для харчових виробництв, найбільш важливі. Етапи математичного рішення задач.

**Тема 3.** Проектування технологічних ліній для виробництва харчових продуктів. Передпроектний пошук. Патентний пошук.

**Тема 4.** Аналіз науково-технічної інформації. Техніко-економічне обґрунтування.

**Тема 5.** Технологічне дослідження. Технічні дослідження. Технічна пропозиція.

**Тема 6.** Результати перед проектного пошуку. Вихідні вимоги замовника.

**Тема 7.** Сутність проектування. Технологічне проектування. Мета. Технічне проектування. Мета.

**Тема 8.** Технічне завдання. Технічна пропозиція.

Модульна контрольна робота №1.

### **Модуль 2 - Розробка нормативної документації.**

**Тема 9.** Основні технологічні терміни, якими необхідно користуватися під час складання технологічної інструкції, рецептур і технічних умов. Поняття: технологічний документ, типовий технологічний процес, інструкція з контролю технологічного процесу рецептура, технологічна інструкція, «продукти спеціального призначення».

**Тема 10.** Мета розробки технологічної інструкції і рецептури. Мета розробки тимчасової технологічної інструкції. Основна функція типової технологічної інструкції.

**Тема 11.** Зміст виробничої технологічної інструкції.

**Тема 12.** Зміст ТУ, вибір ДКПП.

**Тема 13.** Зміст рецептур.

Модульна контрольна робота №2.