

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

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

**КЕЙС ПОТОЧНОГО КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ №1 ДИСЦИПЛІНИ**

Проектування харчових підприємств  
( 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 та виноробства» \_\_\_\_\_  
(шифр і назва )

спеціалізація 181-01 «Технології жирів, жирозамінників і ефірних масел»  
181-02 «Технології продуктів бродіння і виноробства»

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

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

Розробник:

професор кафедри технології жирів  
і продуктів бродіння,

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

\_\_\_\_\_ (підпис)

Л.І. Перевалов  
(ініціали та прізвище)

1. Отримання вихідних даних технологічного і економічного характеру для проектування.
2. Що таке проект. Види проектів. Стадії проектування.
3. Що таке головний проектний інститут і генеральний проектувальник, їх призначення і задачі.
4. Техніко-економічне обґрунтування проекту (бізнес-план), його призначення і зміст.
5. Реконструкція підприємства зі зміною технології на більш сучасну.
6. Отримання вихідних даних щодо розходування пари, води, електроенергії, автоматизації виробничих процесів та техніки безпеки.
7. Особливості поректування сучасних виробництв. Методи підготовки і відбору відповідальних проектних рішень.
8. Загальна схема організації проектної розробки. Документи, які отримують в результаті виконання проектної розробки.
9. Що таке проект. Стадійність проектування. Склад робочої документації.
10. Реконструкція підприємств, її цілі і задачі.
11. Реконструкція підприємства. “Вузькі місця” виробництва. Що це таке, як вони визначаються. Що означає термін “розшивка вузьких місць”.
12. Завдання на проектування, порядок його розробки, призначення, основні питання.
13. Система проектних організацій України. Вкажіть і прокоментуйте принципи формування проектних організацій.
14. Що таке проект? Основні вимоги до нього. Склад проекту.
15. Вкажіть джерела отримання вихідних даних для проектування підприємств за технологічними питаннями, витратами сировини і матеріалів, складським приміщенням.
16. Вкажіть джерела вихідних даних для проектування за якісними показниками і нормами витрат сировини і матеріалів, виходам і якості готової продукції, а також за кількістю основного і допоміжного обладнання і його розташування.
17. Головний інженер проекту. Хто його призначає? Функції.
18. Схема організації проектування підприємств. Основні розділи передпроектної розробки, їх взаємозв'язок.
19. Що таке проект. Стадійність проектування. Склад робочої документації.
20. Реконструкція підприємства. Послідовність виконання робіт у випадку проведення реконструкції без змін технології виробництва..
21. Схеми їх призначення. Види і типи схем. Схеми хіміко-технологічні.
22. Поясніть терміни, які використовують при виконанні хіміко-технологічних схем (елемент схеми, пристрій, функціональна група).
23. Стандартні умовні графічні позначки в технологічних схемах і їх елементи. Використання умовних позначок при виконанні складних апаратів.
24. Що таке технологічний процес. Вкажіть основні принципи його побудови. У чьому заключається принцип БОТ.

25. Креслення загального виду основного апарату, його зміст і призначення в процесі проектування.
26. Перечисліть типи технологічних схем. Які схеми розробляють при виконанні курсового і дипломного проектів.
27. Правила виконання технологічної схеми в дипломному проекті. Зміст першого листа креслення схеми.
28. На прикладі поясніть яким чином зі стандартних умовних графічних позначень формують графічні позначення складного апарату.
29. Що таке технологічний процес. Перечисліть основні принципи його побудови. Поясніть зміст принципу повного використання сировини.
30. Креслення загального виду основного апарату. Яку основну інформацію він повинен містити.
31. Перечисліть етапи розробки схеми виробництва технологічної принципової.
32. Креслення загального виду основного апарату, його призначення при проектуванні та зміст.
33. Що таке технологічний процес. Вкажіть основні принципи його побудови.
34. Що таке лінії зв'язку на технологічних схемах, вкажіть правила їх виконання, маркування, розривів, перенесенню на інші листи креслення.
35. Назвіть вид і тип схеми, який має маркування АТЗ. Що на ній повинно бути зображено.
36. Сформуйте що таке технологічний процес. Що таке основні і допоміжні технологічні операції.
37. Креслення загального виду основного апарату, його призначення, склад. Яким чином позначають розташування штуцерів апарату.
38. Схеми Т1, Т2 і Т3. Назвіть їх види і типи, дати визначення і вказати відмінності.
39. Схема технологічна принципова, її зміст. Наведіть приклади скороченого відображення ділянок схеми, що повторюються
40. Вкажіть основні засоби виконання технологічних схем в залежності від відображення на них розмірів апаратів і їх взаємного розташування.