


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КИЇВСЬКИЙ Авіаційний інститут  
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ,  
ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ  
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

 Кустовська А.Д.  
(підпис)

(П.І.Б.)

«28» 08 2025 р.

**ЗАВДАННЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ МОДУЛЬНИХ  
КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ**

з дисципліни

**ОСНОВИ ПРОЄКТУВАННЯ ВИРОБНИЦТВ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ  
ТА МЕДИЧНИХ ВИРОБІВ**

Освітньо-професійні програми:

«Хімічні технології лікарських речовин та медичних виробів»

Галузь знань: 16 «Хімічна та біоінженерія»

Спеціальність: 161 «Хімічні технології та інженерія»

Тестові Білети обговорені на засіданні  
кафедри Хімії і хімічної технології  
протокол № 8 від \_\_\_\_\_  
“28 ” серпня 2025 р.

Київ 2025

Розробник

  
(підпис)


К. т.н., доцент Трофімов І.Л.  
(П.І.Б.)

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КИЇВСЬКИЙ АвіАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ  
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ,  
ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ  
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри

 Кустовська А.Д.  
(підпис)

(П.І.Б.)

«28» 08 \_\_\_\_\_ 2025 р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1**  
**з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів та**  
**медичних виробів»**  
**Варіант 1**

1. У чому полягає особливість початкових етапів розроблення проєкту?
2. Які ви знаєте основні вихідні документи для складання проєкту промислового підприємства?
3. У чому полягає вибір району розміщення підприємства й території будівництва?

Розробник

  
(підпис)


**К. т.н., доцент Трофімов І.Л.**  
(П.І.Б.)

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ  
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ,  
ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ  
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри

 Кустовська А.Д.  
(підпис)

(П.І.Б.)

«28» 08 \_\_\_\_\_ 2025 р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1  
з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів  
та медичних виробів»  
Варіант 2**

1. Які умови необхідно враховувати при обранні району для будівництва виробництва медичних виробів?
2. Які фактори необхідно враховувати при обранні території під будівництво виробництва лікарських засобів та медичних виробів?
3. В чому полягають санітарні вимоги до вибору території під будівництво?

Розробник

  
(підпис)


**К. т.н., доцент Трофімов І.Л.**  
(П.І.Б.)

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ  
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ,  
ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ  
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри

 Кустовська А.Д.  
(підпис)

(П.І.Б.)

«28» 08 \_\_\_\_\_ 2025 р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1  
з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів  
та медичних виробів»  
Варіант 3**

1. Чим обов'язково має бути підтверджений вибір територій?
2. Які території вважаються непридатними для будівництва підприємств з виробництва лікарських засобів та медичних виробів?
3. У чому полягає особливість основних стадій проєктування хімічних виробництв?

Розробник

  
(підпис)


**К. т.н., доцент Трофімов І.Л.**  
(П.І.Б.)

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ  
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ,  
ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ  
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри

 Кустовська А.Д.  
(підпис)

(П.І.Б.)

«28» 08 \_\_\_\_\_ 2025 р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1  
з дисципліни «Основи проєктування виробництва лікарських засобів  
та медичних виробів»  
Варіант 4**

1. Які ви можете назвати основні види конструкторських документів?
2. Що розуміється під терміном «технічний проєкт»?
3. Технічне завдання, що це за документ, що встановлює та регулює?

Розробник

  
(підпис)


**К. т.н., доцент Трофімов І.Л.**  
(П.І.Б.)

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ  
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ,  
ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ  
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри

 Кустовська А.Д.  
(підпис)

(П.І.Б.)

«28» 08 \_\_\_\_\_ 2025 р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1**  
**з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів та**  
**медичних виробів»**  
**Варіант 5**

1. Які зони необхідно передбачити при побудові генплану?
2. Яких типів може бути забудова територій підприємств з виробництва медичних виробів?
3. Яким чином розташовується залізничний транспорт на території підприємства?

Розробник

  
(підпис)


**К. т.н., доцент Трофімов І.Л.**  
(П.І.Б.)

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ  
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ,  
ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ  
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри

 Кустовська А.Д.  
(підпис)

(П.І.Б.)

«28» 08 \_\_\_\_\_ 2025 р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1  
з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів  
та медичних виробів»  
Варіант 6**

1. Що собою становить проєкт хімічного виробництва лікарських речовин та медичних виробів?
2. Що містить механіко-технічна частина розроблення окремого виробництва?
3. Що розуміється під техніко-економічним обґрунтуванням проєкту?

Розробник

  
(підпис)


**К. т.н., доцент Трофімов І.Л.**  
(П.І.Б.)

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ  
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ,  
ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ  
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри

 Кустовська А.Д.  
(підпис)

(П.І.Б.)

«28» 08 \_\_\_\_\_ 2025 р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1  
з дисципліни «Процеси та апарати виробництв лікарських препаратів  
і медичних виробів»  
Варіант 7**

1. Що регламентують вихідні положення обґрунтування проєктування проєкту?
2. У чому полягає обґрунтування способу виробництва продукції лікарських засобів?
3. У чому полягає особливість робочого проєкту?

Розробник

  
(підпис)


**К. т.н., доцент Трофімов І.Л.**  
(П.І.Б.)

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ  
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ,  
ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ  
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри

 Кустовська А.Д.  
(підпис)

(П.І.Б.)

«28» 08 2025 р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1**  
**з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів**  
**та медичних виробів»**  
**Варіант 8**

1. Яка мета об'єднання в ситуаційному плані підприємств в промислові вузли?
2. Поясніть, чому склади підприємств розташовують біля зовнішніх меж території підприємств?
3. Яку необхідно передбачити зону між місцями викиду в атмосферу шкідливих газів і жилою зоною?

Розробник

  
(підпис)


**К. Т.Н., доцент Трофімов І.Л.**  
(П.І.Б.)

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ  
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ,  
ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ  
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри

 Кустовська А.Д.  
(підпис)

(П.І.Б.)

«28» 08 \_\_\_\_\_ 2025 р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1**  
**з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів**  
**та медичних виробів»**  
**Варіант 9**

1. Які підприємства забороняється розташовувати по відношенню до жилого району з навітренної сторони?
2. Які підприємства не дозволяється розташовувати в долинах і котлованах?
3. У чому полягає особливість робочого проєкту?

Розробник

  
(підпис)


**К. Т.Н., доцент Трофімов І.І.**  
(П.І.Б.)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КИЇВСЬКИЙ Авіаційний інститут  
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ,  
ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ  
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

 Кустовська А.Д.  
(підпис)

(П.І.Б.)

«28» 08 \_\_\_\_\_ 2025 р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1**  
з дисципліни «Основи проєктування виробництва лікарських засобів  
та медичних виробів»  
Варіант 10

1. Що собою становлять САПР?
2. У чому полягають основні принципи створення САПР?
3. Що являється вихідними даними для складання матеріального балансу?

Розробник

  
(підпис)


к. т.н., доцент Трофімов І.Л.  
(П.І.Б.)

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ  
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ,  
ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ  
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри

 Кустовська А.Д.  
(підпис)

(П.І.Б.)

«28» 08 \_\_\_\_\_ 2025 р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1  
з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів  
та медичних виробів»  
Варіант 11**

1. Що враховує матеріальний баланс?
2. Які є види матеріального балансу?
3. Які типові структурні одиниці інформаційного забезпечення САПР ви можете назвати?

Розробник

  
(підпис)


**К. т.н., доцент Трофімов І.Л.**  
(П.І.Б.)

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ  
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ,  
ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ  
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри

 Кустовська А.Д.  
(підпис)

(П.І.Б.)

«28» 08 \_\_\_\_\_ 2025 р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1  
з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів  
та медичних виробів»  
Варіант 12**

1. Які програмні компоненти містить в себе програмний комплекс типової САПР ?
2. У чому полягає особливість застосування ЕОМ для автоматизації процесу проєктування?
3. Наведіть послідовність дій при складенні матеріального балансу.

Розробник

  
(підпис)


**К. т.н., доцент Трофімов І.Л.**  
(П.І.Б.)

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КИЇВСЬКИЙ АвіАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ  
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ,  
ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ  
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри

 Кустовська А.Д.  
(підпис)

(П.І.Б.)

«28» 08 \_\_\_\_\_ 2025 р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1  
з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів  
та медичних виробів»  
Варіант 13**

1. У чому полягає особливість автоматичного виготовлення креслень?
2. Які основні переваги автоматизації проєктування?
3. Що являється вихідними даними для складання матеріального балансу?

Розробник

  
(підпис)


**К. т.н., доцент Трофімов І.Л.**  
(П.І.Б.)

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ  
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ,  
ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ  
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри

 Кустовська А.Д.  
(підпис)

(П.І.Б.)

«28» 08 \_\_\_\_\_ 2025 р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1  
з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів  
та медичних виробів»  
Варіант 14**

1. Що собою становить проєкт хімічного виробництва лікарських речовин та медичних виробів?
2. Що розуміється під техніко-економічним обґрунтуванням проєкту?
3. У чому полягає особливість автоматичного виготовлення креслень?

Розробник

  
(підпис)


**К. т.н., доцент Трофімов І.Л.**  
(П.І.Б.)

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КИЇВСЬКИЙ АвіАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ  
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ,  
ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ  
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри

 Кустовська А.Д.  
(підпис)

(П.І.Б.)

«28» 08 \_\_\_\_\_ 2025 р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 2  
з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів  
та медичних виробів»  
Варіант 1**

1. Що собою становить технологічна схема виробництва?
2. У чому полягає послідовність розробки технологічної схеми?
3. Чи можуть вноситись в технологічну схему зміни і доповнення і як це робиться?

Розробник

  
(підпис)


**К. т.н., доцент Трофімов І.Л.**  
(П.І.Б.)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КИЇВСЬКИЙ Авіаційний інститут  
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ,  
ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ  
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

 Кустовська А.Д.  
(підпис)

(П.І.Б.)

«28» 08 \_\_\_\_\_ 2025 р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 2**  
з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів  
та медичних виробів»  
Варіант 2

1. Які особливості принципової технологічної схеми Ви знаєте?
2. В якому документі детально описується розроблена технологічна схема?
3. Чи може бути технологічна схема остаточною, доки не проведене компонування устаткування?

Розробник

  
(підпис)


К. т.н., доцент Трофімов І.Л.  
(П.І.Б.)

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ  
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ,  
ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ  
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри

 Кустовська А.Д.  
(підпис)

(П.І.Б.)

«28» 08 \_\_\_\_\_ 2025 р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 2  
з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів  
та медичних виробів»  
Варіант 3**

1. У чому полягає особливість остаточної технологічної схеми?
2. У чому полягає компонування обладнання і будівельна частина проєкту?
3. Для яких цілей проводять тепловий розрахунок основного обладнання для виробництва?

Розробник

  
(підпис)


**К. т.н., доцент Трофімов І.Л.**  
(П.І.Б.)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ  
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ,  
ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ  
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

 Кустовська А.Д.  
(підпис)

(П.І.Б.)

«28» 08 \_\_\_\_\_ 2025 р.

МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 2  
з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів  
та медичних виробів»  
Варіант 4

1. Що таке «тепловий баланс» хіміко-технологічних процесів?
2. У чому полягає різниця складання рівняння матеріального балансу для I-го та II-го реакторів?
3. Які основні правила вибору типу будівлі?

Розробник

  
(підпис)


К. т.н., доцент Трофімов І.Л.  
(П.І.Б.)

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ  
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ,  
ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ  
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри

 Кустовська А.Д.  
(підпис)

(П.І.Б.)

«28» 08 2025 р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 2  
з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів  
та медичних виробів»  
Варіант 5**

1. У чому полягає особливість проєктування конструктивних схем промислових будівель?
2. Перерахуйте основні переваги автоматизації проєктування.
3. Назвіть основні правила компоновання обладнання.

Розробник

  
(підпис)


**К. т.н., доцент Трофімов І.Л.**  
(П.І.Б.)

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КИЇВСЬКИЙ Авіаційний ІНСТИТУТ  
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ,  
ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ  
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри

 Кустовська А.Д.  
(підпис)

(П.І.Б.)

«28» 08 \_\_\_\_\_ 2025 р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 2  
з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів  
та медичних виробів»  
Варіант 6**

1. У чому полягає компонування обладнання і будівельна частина проєкту?
2. У чому полягає особливість проєктування конструктивних схем промислових будівель?
3. У чому полягає особливість компонування допоміжного обладнання?

Розробник

  
(підпис)


**К. т.н., доцент Трофімов І.Л.**  
(П.І.Б.)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КИЇВСЬКИЙ Авіаційний інститут  
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ,  
ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ  
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

 Кустовська А.Д.  
(підпис)

(П.І.Б.)

«28» 08 \_\_\_\_\_ 2025 р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 2**  
з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів  
та медичних виробів»  
Варіант 7

1. Що собою становить вибір найкращого типу реактора для заданої хімічної реакції?
2. У чому полягає визначення основних розмірів промислового реактора?
3. Які основні типи хімічних реакторів Ви можете назвати?

Розробник

  
(підпис)


К. т.н., доцент Трофімов І.Л.  
(П.І.Б.)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КИЇВСЬКИЙ АвіАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ  
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ,  
ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ  
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

 Кустовська А.Д.  
(підпис)

(П.І.Б.)

«28» 08 \_\_\_\_\_ 2025 р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 2**  
з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів  
та медичних виробів»  
Варіант 8

1. У чому полягає підбір оптимальних робочих умов процесу?
2. Які хімічні фактори впливають на вибір реактора?
3. Що таке реакції полімеризації та паралельні реакції?

Розробник

  
(підпис)


К. т.н., доцент Трофімов І.Л.  
(П.І.Б.)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ  
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ,  
ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ  
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

 Кустовська А.Д.  
(підпис)

(П.І.Б.)

«28» 08 \_\_\_\_\_ 2025 р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 2**  
з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів  
та медичних виробів»  
Варіант 9

1. Що собою становить генеральний план промислового підприємства?
2. . Які об'єкти відносять до зони допоміжних служб?
3. Які типи територій підприємств хімічної промисловості Ви знаєте?

Розробник

  
(підпис)


К. т.н., доцент Трофімов І.Л.  
(П.І.Б.)

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ  
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ,  
ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ  
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри

 Кустовська А.Д.  
(підпис)

(П.І.Б.)

«28» 08 \_\_\_\_\_ 2025 р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 2**  
**з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів**  
**та медичних виробів»**  
**Варіант 10**

1. Що собою становлять технологічні рішення?
2. У чому полягає особливість ситуативного плану?
3. Які основним техніко-економічні показники по генеральному плану?

Розробник

  
(підпис)


**К. Т.Н., доцент Трофімов І.І.**  
(П.І.Б.)

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ  
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ,  
ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ  
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри

 Кустовська А.Д.  
(підпис)

(П.І.Б.)

«28» 08 \_\_\_\_\_ 2025 р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 2  
з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів  
та медичних виробів»  
Варіант 11**

1. Які основним техніко-економічні показники по генеральному плану?
2. Які типи промислових будинків Вам відомі?
3. У чому полягає особливість проєктування складів промислових підприємств?

Розробник

  
(підпис)


**К. т.н., доцент Трофімов І.Л.**  
(П.І.Б.)

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КИЇВСЬКИЙ АвіАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ  
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ,  
ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ  
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри

 Кустовська А.Д.  
(підпис)

(П.І.Б.)

«28» 08 \_\_\_\_\_ 2025 р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 2  
з дисципліни «Основи проектування виробництв лікарських засобів  
та медичних виробів»  
Варіант 12**

1. У чому полягає особливість проектування інженерних споруд промислових підприємств?
2. Назвіть основні параметри, що забезпечують уніфікацію об'ємно-планувальних і конструктивних рішень при проектуванні промислових будівель.
3. У чому полягає зв'язок будівельного проектування з технологічним?

Розробник

  
(підпис)


**К. т.н., доцент Трофімов І.Л.**  
(П.І.Б.)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КИЇВСЬКИЙ АвіАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ  
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ,  
ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ  
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

 Кустовська А.Д.  
(підпис)

(П.І.Б.)

«28» 08 \_\_\_\_\_ 2025 р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 2**  
з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів  
та медичних виробів»  
Варіант 13

1. У чому полягає типізація і уніфікація секцій, прольотів та конструкцій промислових будівель?
2. Що собою становить генеральний план промислового підприємства?
3. Які типи територій підприємств хімічної промисловості Ви знаєте?

Розробник

  
(підпис)


К. т.н., доцент Трофімов І.Л.  
(П.І.Б.)

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ  
ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ,  
ІНЖЕНЕРІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЙ  
КАФЕДРА ХІМІЇ І ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри

 Кустовська А.Д.  
(підпис)

(П.І.Б.)

«28» 08 \_\_\_\_\_ 2025 р.

**МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 2  
з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів  
та медичних виробів»  
Варіант 14**

1. У чому полягає особливість ситуативного плану?
2. Що собою становить генеральний план промислового підприємства?
3. У чому полягає типізація і уніфікація секцій, прольотів та конструкцій промислових будівель?

Розробник

  
(підпис)

**К. т.н., доцент Трофімов І.Л.**  
(П.І.Б.)