


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.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1

**з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів та
медичних виробів»**

1. У чому полягає особливість початкових етапів розроблення проєкту?
2. Які ви знаєте основні вихідні документи для складання проєкту промислового підприємства?
3. Які особливості принципової технологічної схеми Ви знаєте?
4. В якому документі детально описується розроблена технологічна схема?

Розробник


(підпис)

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


Розглянуто на засіданні кафедри
Протокол №8 від 28 серпня 2025 року

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.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 2

**з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів та
медичних виробів»**

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. Які особливості принципової технологічної схеми Ви знаєте?
4. В якому документі детально описується розроблена технологічна схема?

Розробник


(підпис)

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


Розглянуто на засіданні кафедри
Протокол №8 від 28 серпня 2025 року

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.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 3

з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів та
медичних виробів»

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 остаточної технологічної схеми?
4. У чому полягає компонування обладнання і будівельна частина проєкту?

Розробник


(підпис)

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


Розглянуто на засіданні кафедри
Протокол №8 від 28 серпня 2025 року

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.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 4

**з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів та
медичних виробів»**

1. Які ви можете назвати основні види конструкторських документів?
2. Що розуміється під терміном «технічний проєкт»?
3. У чому полягає різниця складання рівняння матеріального балансу для I-го та II-го реакторів?
4. Які основні правила вибору типу будівлі?

Розробник


(підпис)

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


Розглянуто на засіданні кафедри
Протокол №8 від 28 серпня 2025 року

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.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 5

**з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів та
медичних виробів»**

1. Які зони необхідно передбачити при побудові генплану?
2. Яких типів може бути забудова територій підприємств з виробництва медичних виробів?
3. Перерахуйте основні переваги автоматизації проєктування.
4. Назвіть основні правила компоновання обладнання.

Розробник


(підпис)

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


Розглянуто на засіданні кафедри
Протокол №8 від 28 серпня 2025 року

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.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 6

з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів та медичних виробів»

1. Що собою становить проєкт хімічного виробництва лікарських речовин та медичних виробів?
2. Що містить механіко-технічна частина розроблення окремого виробництва?
3. У чому полягає особливість проєктування конструктивних схем промислових будівель?
4. У чому полягає особливість компоновання допоміжного обладнання?

Розробник


(підпис)

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


Розглянуто на засіданні кафедри
Протокол №8 від 28 серпня 2025 року

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.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 7

**з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів та
медичних виробів»**

1. Що регламентують вихідні положення обґрунтування проєктування проєкту?
2. У чому полягає обґрунтування способу виробництва продукції лікарських засобів?
3. У чому полягає визначення основних розмірів промислового реактора?
4. Які основні типи хімічних реакторів Ви можете назвати?

Розробник


(підпис)

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


Розглянуто на засіданні кафедри
Протокол №8 від 28 серпня 2025 року

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.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 8

з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів та медичних виробів»

1. Яка мета об'єднання в ситуаційному плані підприємств в промислові вузли?
2. Поясніть, чому склади підприємств розташовують біля зовнішніх меж території підприємств?
3. Які хімічні фактори впливають на вибір реактора?
4. Що таке реакції полімеризації та паралельні реакції?

Розробник


(підпис)

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


Розглянуто на засіданні кафедри
Протокол №8 від 28 серпня 2025 року

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.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 9

**з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів та
медичних виробів»**

1. Які підприємства забороняється розташовувати по відношенню до жилого району з навітреної сторони?
2. Які підприємства не дозволяється розташовувати в долинах і котлованах?
3. Які об'єкти відносять до зони допоміжних служб?
4. Які типи територій підприємств хімічної промисловості Ви знаєте?

Розробник


(підпис)

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


Розглянуто на засіданні кафедри
Протокол №8 від 28 серпня 2025 року

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.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 10

**з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів та
медичних виробів»**

1. Які підприємства забороняється розташовувати по відношенню до жилого району з навітренної сторони?
2. У чому полягають основні принципи створення САПР?
3. У чому полягає особливість ситуативного плану?
4. Які основним техніко-економічні показники по генеральному плану?

Розробник


(підпис)

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


Розглянуто на засіданні кафедри
Протокол №8 від 28 серпня 2025 року

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.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 11

**з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів та
медичних виробів»**

1. Що собою становлять САПР?
2. У чому полягають основні принципи створення САПР?
3. Які типи промислових будинків Вам відомі?
4. У чому полягає особливість проєктування складів промислових підприємств?

Розробник


(підпис)

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


Розглянуто на засіданні кафедри
Протокол №8 від 28 серпня 2025 року

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.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 12

з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів та медичних виробів»

1. Які програмні компоненти містить в себе програмний комплекс типової САПР ?
2. У чому полягає особливість застосування ЕОМ для автоматизації процесу проєктування?
3. Назвіть основні параметри, що забезпечують уніфікацію об'ємно-планувальних і конструктивних рішень при проєктуванні промислових будівель.
4. У чому полягає зв'язок будівельного проєктування з технологічним?

Розробник


(підпис)

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


Розглянуто на засіданні кафедри
Протокол №8 від 28 серпня 2025 року

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.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 13

**з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів та
медичних виробів»**

1. Які програмні компоненти містить в себе програмний комплекс типової САПР ?
2. У чому полягає особливість застосування ЕОМ для автоматизації процесу проєктування?
3. У чому полягає типізація і уніфікація секцій, прольотів та конструкцій промислових будівель?
4. Що собою становить генеральний план промислового підприємства?

Розробник


(підпис)

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


Розглянуто на засіданні кафедри
Протокол №8 від 28 серпня 2025 року

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.

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 14

**з дисципліни «Основи проєктування виробництв лікарських засобів та
медичних виробів»**

1. У чому полягає особливість автоматичного виготовлення креслень?
2. Які основні переваги автоматизації проєктування?
3. Що собою становить технологічна схема виробництва?
4. У чому полягає послідовність розробки технологічної схеми?

Розробник


(підпис)

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

Розглянуто на засіданні кафедри
Протокол №8 від 28 серпня 2025 року