

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**Національний авіаційний університет**  
Факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій  
Кафедра хімії і хімічної технології

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН**

лекцій з дисципліни

**«Наукові інноваційні стартапи в галузі»**

Освітньо-наукова програма «Хімічні технології та інженерія»

Галузь знань: 16 «Хімічна та біоінженерія»

Спеціальність: 161 «Хімічні технології та інженерія»

Укладач: к.т.н., доцент Матвеева О.Л.  
(науковий ступінь, вчене звання, П.І.Б. викладача)

Тематичний план лекцій розглянутий та схвалений  
на засіданні кафедри хімії і хімічної технології

Протокол № 11 від «18» 05. 2021 р.

## **Модуль 1. «Наукові інноваційні стартапи в галузі»**

**Тема 1.1. Методологічні засади бізнес-планування.** Поняття стартапу, складові його реалізації. Бізнес – план стартапу хіміко-технологічного виробництва у ринковій системі господарювання. Особливості підготовчої стадії розробки наукового інноваційного стартапу.

**Тема 1.2. Зміст інноваційного стартапу.** Складові наукового інноваційного стартапу та їх характеристика. Аналіз перспективності ідеї (SWOT - аналіз).

**Тема 1.3. Маркетинг-план наукового інноваційного стартапу.**

Мета і логіка розробки маркетинг-плану. Стратегія маркетингу. Стратегія збуту та реалізації продукції інноваційного стартапу.

**Тема 1.4. Виробничий план реалізації стартапу хіміко-технологічній галузі.** Головне завдання та складові виробничого плану. Зміст виробничого плану. Характеристика технологічних процесів. Обґрунтування виробничої потужності підприємства.

**Тема 1.5. Організаційний та фінансовий плани наукового інноваційного стартапу.** Цілі та структура організаційного плану. Зміст основних розділів організаційного плану. Фінансовий план хіміко-технологічного виробництва. Значення, зміст і технологія розробки фінансового плану. Стратегія фінансування. План доходів і видатків. Аналіз критичних точок бізнес-проекту.

**Тема 1.6. Оцінка ризиків.** Види можливих ризиків. Концепція управління ризиками. Заходи для нейтралізації або мінімізації негативних наслідків можливих ризиків.

**Тема 1.7. Презентація стартапу.** Цілі та завдання презентації наукового інноваційного стартапу. Організація проведення презентації бізнес-плану. Способи підвищення ефективності презентації стартапу.

## **2. Рекомендована література**

### **2.1. Базова література**

1. Бізнес-план: технологія розробки: Навч. посібник. — Вид. 2-ге, доп. / І. З. Должанський, Т.О. Загорна.. — К.: ЦУЛ, 2009. — 384 с.
2. Райз Е. Стартап без помилок: Посібник - Х. : VIVAT, 2019. — 368 с.
3. Горбаченко С. А. Проектний менеджмент: навчально-методичний - Одеса: НУ "ОЮА", 2020. - 263 с.
4. Ясинський В.В., Гайдей О.О. Бізнес-планування: теорія і практика: Навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. освіти. — К. : Каравела, 2004. — 232с.
5. Бізнес-планування: Навч. посіб. / Македон В.В. — К. : ЦУЛ, 2009. — 236с.

6. Бізнес-план: технологія розробки та обґрунтування: Навч. посібник. — Вид. 2-ге, доп. / С. Ф. Покропивний, С. М. Соболь, Г. О. Швиданенко, О. Г. Дерев'яно. — К.: КНЕУ, 2002. — 379 с.

7. Підготовка бізнес-плану: Практикум / Л. Г. Агафонов, О. В. Рога. — 2-е вид., стер. — К.: Знання, 2000. — 158.

## 2.2. Допоміжна література

1. Грабар І.Г., Титаренко В.Є. Система технологій і основи бізнес-планування: Навч. посіб. для студ. вищ. техн. навч. закл. / Житомирський інженерно-технологічний ін-т. — Житомир : ЖІТІ, 2002. — 128с.

2. Акулов М. Г. Робоча книга з бізнес планування: (методичні рекомендації з написання і розробки бізнес плану). — Умань : ТОВ "Аналітик", 2013. — 56с.

3. Як підготувати бізнес-план: Практичний посібник / Д.М.Лівшиц. .. — К.: ЦУЛ, 2012. — 382с.

4. Шевчук Н. А. Стартап-проект. Навч. посібник— Київ : КПІ ім. І. Сікорського, 2019. — 51 с.

5. Чичкало-Кондрацька І. Б. Інноваційний потенціал українських стартапів на міжнародному ринку. // Ефективна економіка № 10, 2017.

## 2.3. Інформаційні інтернет-ресурси

1. <http://www.lib.nau.edu.ua/main/>

2. <http://er.nau.edu.ua/>

3.

[http://www.lute.lviv.ua/fileadmin/www.lac.lviv.ua/data/kafedry/Ekonomiky/Docs/2020\\_Biznes-planuvannja\\_pidprijemnickoji\\_dijalnosti.pdf](http://www.lute.lviv.ua/fileadmin/www.lac.lviv.ua/data/kafedry/Ekonomiky/Docs/2020_Biznes-planuvannja_pidprijemnickoji_dijalnosti.pdf).

4. <https://koloro.ua/ua/blog/brending-i-marketing/recept-ot-koloro-kak-pravilno-sostavit-biznes-plan.html>

5. <https://biznecat.com/biznes/72-yak-napisati-biznes-plan.html>

6. <https://buklib.net/books/22169/>

7. <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=5792>

**Примітка. 1. Список рекомендованої та додаткової літератури, інформаційні ресурси можуть бути уточнені та надані у відповідному навчальному завданні (лекції, практичні, лабораторні) навчальної дисципліни, розміщеному у GOOGLE CLASSROOM.**

**2. Тематичні лекційні матеріали, матеріали для лабораторних завдань розміщуються у GOOGLE CLASSROOM.**