

## Анотація

**навчальної дисципліни:** «Моделювання і система автоматизованого проектування технологічних процесів агропромислового комплексу»

1. **Викладач:** Бірюк О.А., спеціаліст I категорії, викладач  
(прізвище, ініціали, категорія, педагогічне звання, науковий ступінь)
2. **Відділення:** агроінженерія
3. **Циклова комісія:** агроінженерних дисциплін
4. **Освітній (освітньо-професійний ступінь):** бакалавр
5. **Освітньо-професійна програма:** агроінженерія
6. **Опис навчальної дисципліни:**
  - 6.1. **Кількість кредитів ЄКТС:** 3
  - 6.2. **Загальна кількість годин:** 90, у т.ч.:
    - аудиторних: 66
    - самостійних: 24
  - 6.3. **Курс, семестр:** курс 2 семестр 4
  - 6.4. **Форма підсумкового контролю:** залік

**6.5. Мета навчальної дисципліни:** озброєння студентів необхідними теоретичними знаннями та формування практичних навичок, які б дозволили ефективно використовувати системи комп'ютерного моделювання в агроінженерії.

**6.6. Компетентності:**

*інтегральна компетентність:*

- здатність розв'язувати типові спеціалізовані задачі в галузі агропромислового, або у процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів відповідних наук та може характеризуватися певною невизначеністю умов; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль за іншими особами у визначених ситуаціях.

*загальні компетентності:*

- здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу;
- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми;
- здатність працювати автономно

*фахові компетентності:*

- читати креслення, виконувати ескізи, відтворювати деталі машин у графічному вигляді згідно з вимогами єдиної системи конструкторської та технічної документації, а також застосовувати принципи взаємозамінності, стандартизації і технічних вимірювань для визначення параметрів деталей машин

- використовувати цифрові технології, системи автоматизації та контролю технологічних процесів у виробництві.

**6.7. Перелік тем навчальної дисципліни:**

**Тема 1.** Загальні відомості про автоматизоване проектування

**Тема 2.** Загальні види комп'ютерної графіки

**Тема 3.** Графічне представлення інформації у програмному середовищі Excel-2010

**Тема 4.** Редагування растрових зображень за допомогою ПЗ Paint.NET

**Тема 5.** Загальні відомості щодо стандартів креслення

**Тема 6.** Початок роботи: основні прийоми креслення, допоміжні засоби креслення

**Тема 7.** Редагування об'єктів; формування кривих; налаштування видимості і відображення об'єктів

**Тема 8.** Організація об'єктів; штрихування і градієнти; робота з блоками і зовнішніми посиланнями

**Тема 9.** Створення та редагування тексту; проставлення розмірів; управління залежностями

**Тема 10.** Робота з листами і анотативними об'єктами. Підготовка та друк креслень. Зберігання, представлення і вилучення даних

**Тема 11.** Координати точок. Об'єктні прив'язки.

**Тема 12.** Програмне забезпечення САПР.

**Тема 13.** Призначення і склад методичного забезпечення САПР.

**Тема 14.** Організаційне забезпечення САПР

**Тема 15.** Лінгвістичне забезпечення САПР.