

# ОСНОВИ КОМП'ЮТЕРНОГО ПРОЕКТУВАННЯ

Кафедра агроінженерії та транспортних технологій

Факультет інженерії та транспортних технологій

<i>Лектор</i>	Доктор філософії Хропост В.І.
<i>Семестр</i>	8
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3
<i>Форма контролю</i>	залік
<i>Аудиторні години</i>	24 (12 год. лекційних, 12 год. практичних)

## Загальний опис дисципліни

Робоча програма дисципліни вивчає використання комп'ютерних технологій для створення та аналізу проєктів. Вона охоплює широкий спектр тем, від основних принципів проєктування до використання спеціалізованого програмного забезпечення.

**Метою вивчення дисципліни** полягає в тому, щоб студенти оволоділи необхідними знаннями та навичками для успішного використання комп'ютерних технологій у своїй майбутній професійній діяльності в галузі проєктування.

**Завданням дисципліни** має на меті підготувати студентів до ефективного використання комп'ютерних технологій у проєктній діяльності, надавши їм необхідні теоретичні знання та практичні навички.

**знати:** володіти інформацією, мати досвід, факти, теоріями та концепціями, розуміти принципи.

**уміти:** мати практичні навички, здатність застосовувати знання на практиці, здатність виконувати певні дії, вирішувати проблеми та досягати результатів.

## Теми лекцій:

1. Вступ до комп'ютерного проєктування.
2. 2D та 3D -проєктування.
3. Параметричне моделювання.
4. Інтерфейс системи Компас. Робочі панелі системи Компас-Графік.
5. Робота з бібліотеками системи Компас. Менеджер бібліотек.
6. Сучасні тенденції в комп'ютерному проєктуванні.

## Теми занять: ( *практичних* )

1. Основи комп'ютерного проєктування.
2. 3D-моделювання.
3. Інженерний аналіз.
4. Автоматизація проєктування.
5. Менеджер документу системи Компас.
6. Робота з бібліотеками каталогами.