

ОСНОВИ КОМП'ЮТЕРНОГО ПРОЕКТУВАННЯ

Кафедра агроінженерії та транспортних технологій

Факультет інженерії та енергетики

<i>Лектор</i>	Асистент Хропост В.І.
<i>Семестр</i>	8
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	4
<i>Форма контролю</i>	екзамен
<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.
- 7.

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.