

# ОСНОВИ СИСТЕМ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЄКТУВАННЯ

Кафедра природничо-математичних та загальноінженерних дисциплін

Факультет інженерії та енергетики

<i>Лектор</i>	К.п.н., доц. Федорина Т.П..
<i>Семестр</i>	7
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	4
<i>Форма контролю</i>	екзамен
<i>Аудиторні години</i>	60 (30 год. лекційних, 30 год. лабораторних)

## Загальний опис дисципліни

Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у здобувачів вищої освіти компетентностей та програмних результатів навчання відповідно до освітньої програми.

**Метою вивчення дисципліни** є розвиток просторового мислення та навичок конструювання геометричних об'єктів за даними умовами; опанування основних правил виконання інженерних креслень; вироблення навичок виконання технічної документації.

**Завданням дисципліни** є оволодіння основами роботи в системах автоматизованого проектування (САПР) та набуття навичок виконання креслеників деталей с.г. призначення, складальних креслеників, оперувати відповідними поняттями; знати і використовувати стандарти в галузі проєктної документації; розробляти проєктну документацію за допомогою сучасних графічних систем.

### У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

**знати:** державні та міжнародні стандарти в галузі проєктної документації, володіти базовими знаннями з інформатики та сучасних інформаційних технологій у технічній галузі.

**уміти:** працювати в комп'ютерних мережах, використовувати інтернет-ресурси, розробляти проєктну документацію за допомогою сучасних графічних систем, здійснювати вдосконалення робочих органів, вузлів машин та механізмів сільськогосподарського призначення; здійснювати розробку та виконання дипломної роботи, дипломного проєкту.

### Теми лекцій:

1. Системи автоматизованого проєктування.
2. Основи роботи інженерних комп'ютерних програмах.
3. Дипломне проєктування.
4. Вимоги до структурних елементів дипломного проєкту.
5. Оформлення таблиць, схем, планів.
6. Оформлення записки дипломного проєкту.
7. Оформлення графічного матеріалу дипломного проєкту
8. Технічні креслення до дипломного проєкту.
9. Складальні креслення до дипломного проєкту.
10. Оформлення специфікацій, переліку елементів до схем, експлікацій.

**Теми занять: (лабораторних)**

1. Оформлення технічної документації.
2. Оформлення записки дипломного проєкту.
3. Створення текстових документів.
4. Виконання таблиць.
5. Виконання схем.
6. Виконання технологічних карт.
7. Виконання технічних креслень.
8. Виконання складальних креслень.
9. Виконання специфікацій.
10. Оформлення додатків.