

КОМП'ЮТЕРНЕ ПРОЄКТУВАННЯ

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: опанування засобів комп'ютерного проєктування та ознайомлення зі структурою, технічним та математичним забезпеченням, комплексом систем автоматизованого проєктування та практичних навичок створення, редагування, збереження та обміну графічної інформації.

Основні завдання навчальної дисципліни: основні компоненти технічних та програмних засобів комп'ютерного проєктування, способи створення та редагування тривимірних моделей складних механічних вузлів, основні методи збереження графічної інформації та обміну нею між пакетами даних, а також вміння розробляти алгоритми розв'язання інженерних задач за допомогою засобів комп'ютерного проєктування.

Компетентності:

загальні:

- здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;

фахові:

- здатність до проєктування деталей машин і механічних систем з використанням інструментів автоматизованого проєктування.

Результати навчання:

- здатність до проєктування деталей машин і механічних систем з використанням інструментів автоматизованого проєктування.

Методи навчання:

- словесні методи (МН1);
- наочні методи (МН2);
- практичні методи (МН3);
- методи самостійної роботи вдома (МНСР1).

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Комплекс засобів комп'ютерного проєктування

Тема 2. Методи комп'ютерного проєктування

Тема 3. Параметричне проєктування виробів

Тема 4. Системи інженерних розрахунків.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів – 4.

Форма семестрового контролю – залік

Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни:

Робоча навчальна програма, силабус