

ОСНОВИ КОНСТРУЮВАННЯ

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни – розвинути у студентів елементарні навички конструювання та проектування механізмів і деталей машин. Освоїти положення системи стандартів щодо виконання, оформлення, зберігання і використання конструкторської документації. Отримати знання, вміння та здібності, необхідні для вивчення загально-інженерних і спеціальних технічних дисциплін і виконання курсових проектів та кваліфікаційної роботи.

Основні завдання навчальної дисципліни – оволодіння принципами і правилами виконання конструкторської документації; освоєння практики конструювання ще не існуючих виробів на основі визначених параметрів; набуття здібності передавати за допомогою креслеників свої власні творчі технічні думки на основі наявного досвіду і просторової уяви; знати правила і принципи обороту конструкторської документації в виробничих умовах; ознайомлення з вимогами щодо комплектування, архівування, зберігання, внесення змін в різні види конструкторських документів.

Компетентності:

фахові:

- здатність до раціонального конструювання деталей та вузлів машин виходячи з конструктивних і технологічних міркувань.

Результати навчання:

- конструювання деталей та вузлів машин із застосуванням систем автоматизованого проектування.

Методи навчання:

- словесні методи (лекція);
- наочні методи (демонстрування);
- практичні методи (практичні завдання, робота з літературою);
- методи самостійної роботи вдома (навчальні завдання).

Програма навчальної дисципліни

Тема 1	Основні принципи конструювання
Тема 2	Ескізна компоновка виробів
Тема 3	Основи конструювання типових деталей
Тема 4	Компоновка та конструювання збірних виробів

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів – 4.

Форма семестрового контролю – Залік

Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни:

Робоча навчальна програма, силабус