

Метою викладання навчальної дисципліни “Деталі машин” є формування у майбутніх фахівців комплексу знань про методи, правила і норми розрахунку та конструювання типових деталей і складальних одиниць машин.

Основними **завданнями** викладання дисципліни “Деталі машин” є ознайомлення з комплексом знань про конструкції та принципи роботи типових деталей і вузлів машин загального призначення; оволодіння методами, правилами і нормами проектування, котрі забезпечують виготовлення надійних і економічних конструкцій; набуття навиків розрахунку та конструювання деталей і складальних одиниць машини виходячи із заданих умов роботи у відповідності до вимог єдиної системи конструкторської документації (ЄСКД).

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен **знати:**

- типові конструкції деталей і складальних одиниць машин, їх класифікацію, властивості та області застосування;
- основні критерії роботоздатності типових деталей машин і види їх відмов;
- основи теорії розрахунків, проектування і конструювання типових деталей і складальних одиниць машин загального призначення;

вміти:

- виконувати розрахунки типових деталей і вузлів машин, користуючись довідковою літературою, стандартами, іншими нормативними документами;
- вибирати відповідні матеріали для виготовлення деталей машин і раціонально їх використовувати;
- конструювати вузли машин загального призначення відповідно до технічного завдання;
- оформляти графічну та текстову конструкторську документацію в повній відповідності з вимогами ЄСКД і ЄСДП.