**Деталі машин**  – базова технічна дисципліна, в якій вивчаються методи, правила і норми розрахунку та конструювання типових деталей і складальних одиниць машин.

**Метою** викладання дисципліни «Деталі машин» є вивчення будови, принципу роботи механізмів і машин, правил і норм розрахунків та конструювання типових деталей і складальних одиниць машин і механізмів загального призначення та розвиток на основі цього у студентів інженерного мислення.

**Завданням** дисципліни  “Деталі машин” є   отримання  навиків  розрахунку та конструювання деталей і складальних одиниць машини виходячи із заданих умов їх роботи; засвоєнні методів, правил і норм проектування, котрі забезпечують виготовлення надійних і економічних конструкцій.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен: **знати:** типові конструкції деталей і вузлів машин, їх властивості і області застосування; основні критерії роботоздатності деталей машин; основні теорії і розрахунків деталей машин; загальні основи інженерних розрахунків та конструювання типових деталей та вузлів загального призначення; **вміти:**проектувати типові деталі і вузли загального призначення; виконувати перевірочні інженерні розрахунки на міцність деталей та вузлів загального призначення; проводити порівняльну оцінку деталей та вузлів загального призначення за  критеріями роботоздатності