

УДК 004.43

Второв Р.Ю. <sup>1</sup>

Бажміна Е.А. <sup>2</sup>

<sup>1</sup> студ. гр. Т-110 НУ «Запорізька політехніка»

<sup>2</sup> старш. викл. НУ «Запорізька політехніка»

## **SOLIDWORKS – ПРОГРАМА ДЛЯ МАЙБУТНЬОГО ІНЖЕНЕРА**

У сучасній інженерії велику роль відіграють автоматизовані графічні програми. Такі комп'ютерні програми прості у використанні та містять безліч функцій, потрібних для точного відтворення різноманітних деталей та механізмів. Завдяки таким програмам, як SolidWorks, сучасні інженери істотно економлять робочий час.

SolidWorks – це комп'ютерна програма, спеціально розроблена для швидкого та легкого проектування тривимірних моделей деталей, що значно пришвидшує вихід виробів на ринок. Програма під управлінням операційної системи Windows розрахована на широке коло користувачів, як інженерів-початківців, так і досвідчених працівників. За допомогою властивостей програми можна проектувати деталі будь-якої складності, відтворювати різноманітні комунікації у 3D форматі, виконувати інженерний аналіз створених деталей. І це тільки мала частина з її доступних опцій. Опанування програми не потребує багато часу. Для продуктивної роботи необхідно налаштувати програму під індивідуальні потреби.

Основними завданнями програми є:

конструкторська підготовка виробництва (3D проектування виробів, проектування комунікацій, інженерний аналіз);

технологічна підготовка виробництва (аналіз технологічності конструкції виробу, управління даними та процесами, розробка технологічних процесів);

управління даними та процесами (проектне управління, робота з єдиною цифровою моделлю виробу, захист даних).

Серед перспектив роботи в SolidWorks можна виділити такі:

доступність для кожного;

простота у використанні;

швидкість проектування моделей;

широкий функціонал.

Попри її простоту, програма потребує від користувача уважності та зосередженості. Працюючи в SolidWorks, ви отримаєте досвід, який є безцінним для майбутнього фахівця.