

## Анотація кредитного модуля

### «Основи роботи з сучасними інтегрованими комплексами»

(назва)

1. Мета – формування вміння застосовувати комп'ютерну техніку для вирішення технічних задач; вміння використовувати комп'ютерно-інтегровані технологічні та інформаційні системи; вміння розробляти, тестувати та застосовувати програмне забезпечення для вирішення прикладних задач.

2. Завдання – отримання

#### ЗНАННЯ

- основні принципи побудови моделей приладів та деталей CAD системою тривимірного проектування SolidWorks;
- основні принципи використання сучасної CAD системи тривимірного проектування SolidWorks для моделювання фізичних процесів: газогідродинаміка та теплопередача;
- технології створення електронних презентацій;
- технології створення векторної графіки й візуалізування проектів та результатів діяльності.

#### УМІННЯ

- будувати тривимірні твердотільні моделі деталей різної складності;
- використовувати систему SolidWorks для розрахунку параметрів фізичних процесів методами кінцевих елементів (МКЕ) у конструкціях, пристроях, описаних засобами тривимірного проектування;
- використовувати електронні презентації для підтримування й відображення ходу виконання і результатів виробничої діяльності, дипломного проектування і досліджень;
- створювати великомасштабні векторні постери і візуальні схеми для підтримування й відображення результатів виробничої діяльності, дипломного проектування і досліджень.