

## АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Спеціальність: 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка»

ЦИКЛ: професійної підготовки

Дисципліна: **КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОЕКТУВАННЯ ЕЛЕКТРОННИХ ВУЗЛІВ ПРИЛАДІВ**

Статус: вибіркова

Навчальний рік 2017/2018 семестр: IX

**Мета:** отримання знань про методику, етапи автоматизованого проектування при розробці приладів і контрольно-вимірювальних систем; про принципи використання системного та інструментального програмного забезпечення САПР.

**Завдання:** забезпечити створення методологічної основи для подальшої підготовки студентів із питань приладобудування та підвищення знань у практичній інженерній та науковій роботі.

### **Зміст дисципліни:**

Розвиток мехатроніки. Історія розвитку мехатроніки. Основні визначення мехатроніки. Керовані мехатронні системи. Галузі застосування мехатронних систем. Мехатронні модулі руху. Інтелектуальні мехатронні модулі руху. Приводи мехатронних систем. Промислові і мобільні роботи. Автоматизація складальних робіт. Будова, призначення, функціональні можливості промислових і мобільних роботів. Використання мехатронних систем в інших галузях. Мехатронних систем на автомобільному, водяному і повітряному транспорті. Сервісні і реабілітаційні роботи.

### **Викладацький склад:**

Стрембіцький Михайло Олексійович, к.т.н., ст., викл.

**Обсяг:** 3 кредити ECTS, лекцій – 28 год., практичних занять – 14 год.

**Оцінювання:** поточне оцінювання – 2 модульних контролі, підсумковий контроль – залік.