

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Спеціальність: 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка»

ЦИКЛ: професійної підготовки

Дисципліна: **СИСТЕМИ ПРЕЦИЗІЙНОГО УПРАВЛІННЯ
МЕХАТРОННИХ СИСТЕМ**

Статус: вибіркова

Навчальний рік 2017/2018 семестр: IX

Мета: отримання знань про методику побудови і використання мехатронних систем в галузі приладобудування та інших підрозділах промисловості.

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:

Паламар Михайло Іванович, д.т.н., проф., Стрембіцький Михайло Олексійович, к.т.н., ст., викл.

Обсяг: 4 кредити ECTS, лекцій – 28 год., лабораторних занять – 14 год.

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