

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Спеціальність: 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка»

ЦИКЛ: професійної підготовки

Дисципліна: **ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ПРИЛАДОБУДУВАННІ**

Статус: вибіркова

Навчальний рік 2017/2018 семестр: X

Мета: отримання знань та навиків використання теоретичних і практичних знань, необхідних при розробці, дослідженні, виробництві і експлуатації інформаційних систем в приладобудуванні.

Завдання: вміння застосовувати знання та навички формування технічних вимог до інформаційної системи в залежності від параметрів вимірвальних величин, розробити структурну і функціональну схему інформаційної системи, відповідно до поставленого завдання.

Зміст дисципліни:

Загальні поняття про інформаційні технології в приладобудуванні. Загальні алгоритми збору і обробки вимірвальної інформації. Аналого-цифрове перетворення сигналів. Методи спряження датчиків і вимірвальних вузлів з ПЕОМ. Архітектура безпроводних сенсорних мереж. Характеристика інтелектуальних датчиків. Інтегровані системи на основі геоінформаційних технологій. Локальні вимірвально-обчислювальні системи. Порядок проектування інформаційних систем. Аналіз технічних вимог. Інтерфейси передачі даних. Інтерфейсні мікросхеми, драйвери. Організація зв'язку з ОЕОМ з об'єктом вимірювання. Алгоритми обробки інформації.

Викладацький склад:

Чайковський Андрій Вікторович, к.т.н., доцент.

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

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