

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Спеціальність: 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка»

ЦИКЛ: професійної підготовки

Дисципліна: **СИНТЕЗ СИСТЕМ З ВИКОРИСТАННЯМ LABVIEW**

Статус: вибіркова

Навчальний рік 2017/2018 семестр: X

Мета: освоїти основи розробки системи з допомогою LabView.

Завдання: вивчення інтерфейсу користувача системи LabView, основ графічної мови програмування G, принципів розробки інтерфейсу та функціональності віртуальних приладів.

Зміст дисципліни:

Призначення та сфери застосування LabView. Передня панель та блок-діаграма. Мова програмування G. Палітра елементів. Органи відображення та керування. Основні властивості елементів. Потік даних. Арифметичні операції. Застосування відлагодження – сповільнене та прискорене виконання, способи відображення вузлів. Булева арифметика. Масиви та кластери. Структури. Графіка в LabView. Введення в відображення сигналів. Проектування програмного забезпечення.

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.