

## **АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ОСНОВИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ТА ІВС»**

Спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія

Цикл професійної підготовки

Статус: вибіркова.

Навчальний рік 2017/2018 семестр: IV

### ***Мета:***

розвиток основних вмінь та знань студента з організації і планування вимірювального експерименту, розвитку системного підходу до вирішення вимірювальних задач, підготовка до освоєння прикладних дисциплін, присвячених методам і засобам вимірювань, ознайомлення з сутністю сучасних інформаційно-вимірювальних систем та технологій.

Програмою дисципліни “Основи вимірювальної техніки та ІВС” передбачається вивчення основ теорії похибок і опрацювання вимірювальної інформації, основних видів, методів та засобів вимірювання фізичних величин, принципи функціонування та будову вимірювальних перетворювачів, вимірювальних приладів та інформативно-вимірювальних систем.

### ***Завдання:***

формування практичних знань з вибору і застосування стандартизованих методів та засобів вимірювань відповідних фізичних величин при встановлених вимогах до точності та достовірності вимірювань.

### ***Зміст дисципліни.***

Основи вимірювань, похибки вимірювань. Обробка результатів спостережень. Система забезпечення єдності вимірювань. Інформаційно-вимірювальні системи.

### ***Викладач:***

Євтух Петро Сильвестрович – д.т.н., професор

***Обсяг:*** 5 кредитів ECTS, 18 тижнів, кількість годин на тиждень:  
аудиторні – 4 год., самостійної роботи – 4,3 год.

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