

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Спеціальність: 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка»

ЦИКЛ: професійної підготовки

Дисципліна: **МЕТОДИ ОБРОБКИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ІНФОРМАЦІЇ**

Статус: вибіркова

Навчальний рік 2017/2018 семестр: IX

Мета: отримання знань про проведення розрахунків із наближеними даними про вимірвальні величини: вибір стійкого до похибки алгоритму обчислень, оцінки і контроль похибок, результату обчислень; про статичні оцінки даних багатократних вимірювань.

Завдання: отримати знання для правильної оцінки похибки обчислень з метою виключення грубих похибок, уміти застосовувати апарат математичної статистики для оцінки даних з випадковими компонентами.

Зміст дисципліни:

Організація наближених обчислень результатів вимірювання. Основні джерела виникнення похибок. Запис наближених чисел, правило заокруглень. Похибки результатів при діях з наближеними числами. Абсолютні і відносні похибки. Похибки результату обчислення внаслідок округлення. Статичний аналіз результатів вимірювання. Первинна обробка і графічне представлення вибіркового даних. Числові характеристики вибіркової сукупності.

Викладацький склад:

Яворська Мирослава Іванівна, к.т.н., доцент.

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

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