

ВИМІРЮВАЛЬНІ СИГНАЛЬНІ ПРОЦЕСОРИ

Коваль Олександр Андрійович, кандидат технічних наук,
доцент кафедри метрології та безпеки життєдіяльності

Обсяг дисципліни – 4 кредити
Підсумковий контроль – залік

Лекції – 16 годин
Практичні роботи – 16 годин
Самостійна робота – 88 годин



Метою дисципліни є набуття студентом компетенції, знань, умінь і навичок для здійснення професійної діяльності за спеціальністю з урахуванням сучасних підходів та методів до побудови та методів використання в вимірювальних технологіях сучасних вимірювальних сигнальних процесорів.

ТИ БУДЕШ ЗНАТИ

- методи обробки результатів математичних, фізичних (аналітичних і імітаційних) досліджень моделей і методів їх застосування при проектуванні вимірювальних сигнальних процесорів;
- методи моделювання вимірювальних сигнальних процесорів;
- методи досліджень різних моделей вимірювальних сигнальних процесорів з використанням спеціальних програм прикладного програмного забезпечення.

ТИ БУДЕШ УМІТИ

- програмувати вимірювальні сигнальні процесори для використання в інтелектуальних вимірювальних інформаційних системах;
- застосовувати передове комп'ютерне програмне забезпечення для моделювання та програмування вимірювальних сигнальних процесорів;
- застосовувати передові методи комплексування та метрологічного аналізу при розробці алгоритмів вимірювань для вимірювальних сигнальних процесорів.

