

АНОТАЦІЯ ДО ДИСЦІПЛІНИ

Комп'ютерні системи вимірювань

Обсяг дисципліни: кількість кредитів ECTS – 5.

1. Стислий опис дисципліни: розглядаються методи збору, обробки, зберігання та передачі вимірювальної інформації за допомогою комп'ютерних систем; компоненти сучасних вимірювальних систем і методи їх проектування; принципи побудови обчислювальних підсистем і модулів, що використовуються при вирішенні вимірювальних задач.
2. Мета опанування дисципліни «Комп'ютерні системи вимірювань» - формування у студентів системних знань і практичних навичок в області розробки і застосування апаратно-програмного забезпечення, використовованого для обробки різних видів інформації в процесі експлуатації вимірювальних систем, побудованих на основі сучасних комп'ютерних технологій..
3. Перелік компетенцій, яких набуває студент після опанування цієї дисципліни: здатність застосовувати професійні знання й уміння у практичних ситуаціях; навички використання інформаційних і комунікаційних технологій; здатність проектувати засоби інформаційно-вимірювальної техніки та описувати принцип їх роботи; здатність, виходячи з вимірювальної задачі, пояснювати та описувати принципи побудови обчислювальних компонент засобів вимірювальної техніки; здатність використовувати сучасні інженерні та математичні пакети для створення моделей приладів і систем вимірювань; здатність до здійснення налагодження і дослідної перевірки окремих видів приладів в лабораторних умовах і на об'єктах
4. Сфера реалізації набутих компетенцій в майбутній професії: конструкторська, інженерна та дослідницька робота.
5. Взаємозв'язок дисципліни з іншими дисциплінами навчального плану: «Обчислювальна техніка та програмування», «Основи метрології та інформаційно-вимірювальної техніки», «Методи та засоби вимірювань», «Пристрої інформаційно-вимірювальної техніки», «Мікропроцесорні пристрої керування та обробки інформації».
6. Мова викладання: українська.
7. Лектор: проф. Сніжної Г.В.