

АНОТАЦІЯ ДО ДИСЦІПЛІНИ
Програмування вимірювальних пристроїв

Обсяг дисципліни: кількість кредитів ECTS – 4.

1. Стислий опис дисципліни: вивчення основ метрології, методам та принципам побудови технічних засобів вимірювання основних параметрів електричних сигналів і мереж, сучасної аналогової та цифрової елементної бази вимірювальної техніки, застосування мікропроцесорних систем в вимірювальних приладах і комплексах, задачах і методів обробки вимірювальної інформації. Систем та комплексів чисельних методів і алгоритмів їх реалізації на ЕОМ.
2. Мета опанування дисципліни: освоєння принципів дії, основних характеристик досліджуваних засобів вимірювальної техніки, набуття практичних навичок роботи в програмному середовищі, пов'язаних зі створенням програми лінійної структури, формуванням масивів різного роду, роботою з елементами масивів, графічними можливостями пакету.
3. Перелік компетенцій, яких набуває студент після опанування цієї дисципліни: здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; здатність до використання інформаційних і комунікаційних технологій; здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
4. Сфера реалізації набутих компетенцій в майбутній професії: конструкторська, інженерна та дослідницька робота.
5. Взаємозв'язок дисципліни з іншими дисциплінами навчального плану: математичні пакети прикладних програм, обчислювальна техніка та програмування, цифрова схемотехніка, моделювання в електроніці, аналогова схемотехніка.
6. Мова викладання: українська.
7. Лектор: доц. Рева В. І.