

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Методи та засоби вимірювань неелектричних величин

(назва дисципліни)

Освітня програма *Метрологія та інформаційно-вимірювальні технології*

(назва освітньої програми)

Спеціальність *152 – Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка*

(код та назва спеціальності)

Обсяг дисципліни 4 кредити ECTS, лекцій 24 год., лабораторних занять 8 год., практичних занять 16 год., форма контролю – іспит.

1. Стислий опис дисципліни: вивчаються основні види первинних перетворювачів неелектричних величин, принципи їх роботи, особливості конструктивного виконання, сфери їх використання, засоби вимірювань неелектричних величин з використанням різноманітних первинних вимірювальних перетворювачів, похибки вимірювань неелектричних величин.
2. Мета: підготовка майбутнього інженера до обслуговування метрологічного забезпечення виробництва та нагляду за станом засобів вимірювань неелектричних величин на підприємствах усіх форм власності.
3. Перелік компетенцій, яких набуває студент після опанування даної дисципліни: знання комплексу необхідних організаційно-технічних заходів з метрологічного забезпечення, використання та обслуговування засобів вимірювань неелектричних величин, що застосовуються на підприємствах, калібрувальних лабораторіях та наукових установах, вміння проводити перевірки та калібрування засобів вимірювань неелектричних величин, вміння проводити державні випробування та метрологічну атестацію засобів вимірювань неелектричних величин.
4. Сфера реалізації набутих компетенцій в майбутній професії: метрологічні служби підприємств та організацій усіх форм власності, калібрувальні, випробувальні та повірочні лабораторії, органи державного метрологічного контролю та нагляду, науково-дослідні установи з метрології.
5. Взаємозв'язок дисципліни з іншими дисциплінами навчального плану та вимоги до попередньо набутих компетенцій: теоретична метрологія, законодавча метрологія, методи та засоби вимірювань, методи оцінки якості вимірювань.
6. Мова викладання: українська.
7. Лектор: к.т.н., доц. Козлов Ю.В.