АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Надійність та діагностика засобів вимірювань
та інформаційно-вимірювальних систем
(назва дисципліни)
Освітнто-професійна програма_Технічна експертиза
(назва освітньої програми)
Спеціальність152 – Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка_
(код та назва спеціальності)

Обсяг дисципліни 4 кредитів ЕСТS, лекцій 24 год., лабораторних занять 8 год., практичних занять 8 год., форма контролю – залік

- 1. Стислий опис дисципліни: вивчають методи та засоби аналізу надійності засобів вимірювальної техніки. основні Розкрито визначення критерії, поняття, використовуються при дослідженні, проектуванні і експлуатації засобів вимірювань та інформаційно-вимірювальних методи розрахунку систем, надійності і організації діагностування. Вивчають методи контролю працездатності, пошуку дефектів і забезпечення експлуатаційної надійності засобів вимірювань та інформаційно-вимірювальних систем. Розглянуто принципи планування і обробки результатів випробувань на надійність. Вивчають ймовірнісну, експоненційну, дискретно-безперервну модель визначення метрологічної надійності ЗВТ, що дає змогу встановлювати оптимальні міжповірчі й міжремонтні інтервали та ін. Вивчають програмні засоби автоматизації оцінки і аналізу показників експлуатаційної надійності засобів вимірювальної техніки.
- 2. Мета: оволодіння методами проектування, розробки, застосування, обслуговування, менеджменту та метрологічного забезпечення засобів вимірювальної техніки.
- 3. Перелік компетенцій, яких набуває студент після опанування даної дисципліни: володіння ймовірнісним, експоненційним, дискретно-безперервним методами визначення метрологічної надійності засобів вимірювальної техніки, що дає змогу встановлювати оптимальні міжповірчі й міжремонтні інтервали.
- 4. Сфера реалізації набутих компетенцій в майбутній професії: метрологічні служби підприємств, повірочні та калібрувальні лабораторії, науково-дослідні установи.
- 5. Взаємозв'язок дисципліни з іншими дисциплінами навчального плану та вимоги до попередньо набутих компетенцій: теоретична метрологія, вища математика, методи та засоби вимірювань.
- 6. Мова викладання: українська.
- 7. Лектор: професор каф. МТЕ Єгоров Андрій Борисович