

## АНОТАЦІЯ ДО ДИСЦИПЛІНИ

### Надійність інформаційно-вимірювальної техніки

Обсяг дисципліни: кількість кредитів ECTS – 8.

1. Стислий опис дисципліни: - розглядаються основні визначення і терміни теорії надійності, кількісні показники надійності, вивчаються системи інформаційно-вимірювальної техніки (ІВТ), їх класифікація, функції, основні характеристики та фактори, що впливають на надійність, засвоюються основи структурно-логічного аналізу систем ІВТ, розглядаються питання підвищення надійності ІВТ, засвоюються методи визначення метрологічної надійності засобів інформаційно-вимірювальної техніки.
2. Мета опанування дисципліни - засвоєння студентами основних уявлень і методів забезпечення надійності, одержання знання щодо термінології теорії надійності, про кількісні показники надійності та особливості їх застосування для систем інформаційно-вимірювальної техніки (ІВТ), засвоєння принципів та методів випробувань на надійність ІВТ.
3. Перелік компетенцій, яких набуває студент після опанування цієї дисципліни: – поняття, визначення та показників теорії надійності; застосування законів розподілу випадкових величин; оцінка показників надійності інформаційно-вимірювальної техніки при випробуванні і контролі надійності, вміти визначати вплив зовнішніх факторів на надійність ІВТ, здобути навички проведення діагностики основних видів дефектів ІВТ, визначати причини відмови ІВТ, вміти розрахувати показники надійності інформаційно-вимірювальної техніки, здатність розробляти нормативну та методичну документацію для забезпечування якості та надійності ІВТ та науково-технічні засади систем управління якістю.
4. Сфера реалізації набутих компетенцій в майбутній професії: дослідницька, інженерна та конструкторська робота.
5. Взаємозв'язок дисципліни з іншими дисциплінами навчального плану: «Вища математика», «Пристрої інформаційно-вимірювальної техніки», «Основи теорії контролю якості продукції».
6. Мова викладання: українська.
7. Лектор: доцент Томашевський О.В.