

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Вимірювання ЕМС

(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 2,25 кредитів ECTS, лекцій 16 год., лабораторних занять 10 год., форма контролю – залік.

1. Стислий опис дисципліни: вивчаються норми та методи вимірювання електромагнітного випромінювання в широкому діапазоні частот, що утворено електро- та радіобладнанням. Вивчаються вимоги до електромагнітної несприйнятливості електронних приладів та аналогічних виробів, які живляться від електромережі. Вивчаються характеристики і режими роботи устаткування для вимірювання напруг, сили струмів і напруженості полів радіозавад у діапазоні частот від 9 кГц до 18 ГГц. Вивчаються методи та засоби вимірювання ЕМС. Вивчається система стандартів CISPR.

2. Мета: підготовка майбутнього інженера до виконання вимог державного метрологічного нагляду за станом засобів вимірювання ЕМС 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 вимірювання ЕМС, що застосовуються на підприємствах, калібрувальних лабораторіях та наукових установах, вміння проводити перевірки та калібрування засобів вимірювальної техніки, вміння проводити державні випробування та метрологічну атестацію засобів вимірювання ЕМС.

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., проф. Руженцев І.В.