

## АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Спеціальність: 172 «Телекомунікації та радіотехніка»

ЦИКЛ: професійної підготовки

Дисципліна: **ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ НАУКИ І ТЕХНІКИ**

Статус: вибіркова

Навчальний рік 2017/2018 семестр: X

**Мета:** набуття студентами теоретичних знань та практичних навиків для створення інженерних прогнозів щодо розвитку радіоелектронної системотехніки в галузях.

**Завдання:** ознайомлення студентів з основними методами прогнозування для визначення напрямів розвитку, якісних та кількісних змін характеристик та параметрів відповідної апаратури.

**Зміст дисципліни:**

Сутність прогнозування. Моделі та моделювання. Радіоелектронна системотехніка в галузях. Еволюція технічних систем. Ефективність проектування радіоелектронних систем. Імовірнісні моделі. Ідентифікація моделей. Регресійні методи прогнозування. Системно-морфологічний підхід при прогнозуванні. Методи моделювання при прогнозуванні технічних систем. Експертні методи прогнозування. Прогнозування на основі аналізу інформаційних джерел.

**Викладацький склад:**

Дедів Ірина Юріївна, к.т.н., доц.

**Обсяг:** 4 кредити ECTS, лекцій – 28 год., лабораторних занять – 14 год.

**Оцінювання:** поточне оцінювання – 2 модульних контролі, підсумковий контроль – екзамен.