

## АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Спеціальність: 172 «Телекомунікації та радіотехніка»

ЦИКЛ: професійної підготовки

Дисципліна: **РАДІОЕЛЕКТРОННІ СИСТЕМИ**

Статус: вибіркова

Навчальний рік 2017/2018 семестр: X

**Мета:** вивчення та засвоєння основ теорії побудови, принципів дії та особливостей застосування радіолокаційних і радіонавігаційних систем.

**Завдання:** побудови функціональних схем радіоелектронних систем і пристроїв різного призначення, використання обчислювальної техніки для їх дослідження; побудови конкретних радіолокаційних систем; про технічні системи та методи керування рухом транспортних засобів; основ побудови технічних засобів служби авіаційної безпеки; методів обґрунтування характеристик систем експлуатації; оцінювання технічного стану радіоелектронних систем різного призначення.

**Зміст дисципліни:**

Історія розвитку радіолокаційних систем (РЛС) і галузі її використання. Системи добування інформації. Показники якості радіолокаційних систем. Методи визначення дальності. Загальні поняття про радіонавігацію. Точність радіонавігаційних визначень. Вимірювання навігаційних величин радіоелектронними засобами. Радіонавігаційне забезпечення транспортних засобів. Основи теорії систем доглядової техніки. Радіаційний контроль. Радіографія. Візуалізація структури об'єкта контролю.

**Викладацький склад:**

Умзар Юрій Августович, к.т.н., доц.

**Обсяг:** 3 кредити ECTS, лекцій – 28 год., лабораторних занять – 14 год.

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