

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Спеціальність: 172 «Телекомунікації та радіотехніка»

ЦИКЛ: професійної підготовки

Дисципліна: **ЦИФРОВІ СИСТЕМИ ЗВ'ЯЗКУ**

Статус: вибіркова

Навчальний рік 2017/2018 семестр: X

Мета: забезпечення студентів знаннями та принципами, що закладені в методи та методики технічного обслуговування засобів цифрового радіозв'язку і радіодоступу. Здобуття практичних навичок в підходах та виконаннях нових видів радіозв'язку. Ознайомлення з вимірами. Технічних характеристик обладнання та контроль цих технічних параметрів.

Завдання: отримати рівень кваліфікації спеціалістів в галузі управління та організації технічної діяльності радіо підприємств та телевізійного мовлення, а також в мережах нового покоління цифрового радіозв'язку і радіодоступу.

Зміст дисципліни:

Принципи радіозв'язку. Супутниковий зв'язок та телебачення. Технологія IEEE 802.11.(Wi-Fi). Технологія IEEE 802.16.(Wi-MAX). Радіосистема Sennheiser ew 100. Національна цифрова телемережа Т2. GSM зв'язок. Системи 4-го покоління I.T.F. Глобальна система позиціонування - GPS.

Викладацький склад:

Пастух Олег Анатолійович, д.т.н. проф.

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

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