

Анотація вибіркової навчальної дисципліни

172 Телекомунікації та радіотехніка

Освітньо-професійна програма: Радіотехніка, радіоелектронні апарати та зв'язок

Дисципліна	Прибори запису та відтворення
Курс	III
Циклова комісія	Інженерії програмного забезпечення, телекомунікацій та економічної кібернетики
Що буде вивчатися (мета і завдання)	Мета дисципліни – розкрити фізичну сутність явищ, які відбуваються при взаємодії всіх складових частин систем запису та відтворення інформації і комплексів в цілому. Завдання дисципліни – Вивчити теорію і практику різних засобів побудови аудіо та відео сигналів з точки зору елементної бази, методик пошуку несправностей та налагодження пристроїв відтворення звуку і зображення. Вивчити основні типи характеристик, що мають ці пристрої.
Чому це цікаво/ треба вчити	Сучасні перспективи розвитку приладів запису та відтворення аудіо і відео інформації та особливості їх конструкцій.
Чому можна навчитися (результати навчання)	✂ фізичну сутність явищ і процесів, які використовуються для запису і відтворення інформації; ✂ принципи роботи пристроїв механічного, магнітного та оптичного запису і відтворення інформації ; ✂ основні характеристики та параметри, які можуть забезпечити пристрої різних методів запису і відтворення інформації ; ✂ структурні схеми пристроїв запису і відтворення інформації ;
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентностями)	– розробляти акустичні системи для забезпечення необхідного звукового тиску в даному приміщенні ; – розробляти підсилювачі – коректори для пристроїв запису та відтворення інформації ; – проводити аналіз частотних характеристик пристроїв звукотехніки ; – підбирати необхідні носії запису для забезпечення заданих параметрів і характеристик.
Форма проведення занять	Лекції, лабораторні
Форма контролю	залік