

Анотація до вибіркової дисципліни «Електрорадіовимірювання»

В межах курсу підготовка фахівця здійснюється шляхом надання знань, вироблення вмінь та формування практичних навичок необхідних для обробки і аналізу результатів вимірювання фізичних величин, обробки результатів вимірювань та оцінки похибок вимірювань, а також грамотного застосування електронних приладів.

Зміст дисципліни

1. Тема 1. Основні поняття вимірювальної техніки і класифікація вимірювань.
2. Тема 2. Похибка вимірювань.
3. Тема 3. Засоби вимірювань та їх властивості.
4. Тема 4. Сигнали вимірювальної інформації.
5. Тема 5. Структурні схеми та властивості засобів вимірювань у статичному режимі.
6. Тема 6. Засоби вимірювань у динамічному режимі.
7. Тема 7. Міри. Вимірювальні перетворювачі.
8. Тема 8. Цифрові вимірювальні пристрої та перетворювачі.
9. Тема 9. Частотно-цифрові перетворювачі.
10. Тема 10. Перетворювачі код-код.
11. Тема 11. Автоматичні засоби вимірювань із мікропроцесорним управлінням.
12. Тема 12. Вимірювальні інформаційні системи.

ЛІТЕРАТУРА

1. 1. Гриненко В.В. Пристрої аналогової електроніки : конспект лекцій / укладач В. В. Гриненко. – Суми : Сумський державний університет, 2015. – 272 с.
2. 2. Сєдов С.О. Аналогове оброблення сигналів. Схемотехніка. Розрахунки : підручник / С. О. Сєдов. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2018. – 298 с.
3. Васюра А.С. Основи електроніки : навч. посіб. / А. С. Васюра, Г. Д.

Дорощенко, В. П. Кожем'яко, Г. Л. Лисенко. – Вінниця : ВНТУ, 2018. – 197 с.

4. Чешко І. В. Вступ до спеціальності «Електроніка» : навчальний посібник –Суми : Сумський державний університет, 2017. – 148 с.

5. Кевшин А. Г., Новосад О. В., Федосов С. А. Електроніка : задачі. Луцьк, 2020. 48 с.