

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Спеціальність: 172 «Телекомунікації та радіотехніка»

ЦИКЛ: професійної підготовки

Дисципліна: **МЕТОДОЛОГІЯ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

Статус: вибіркова

Навчальний рік 2017/2018 семестр: IX

Мета: здатність орієнтуватися в закономірностях та методах науково-технічної творчості; створити і розвинути практичні уміння і навички розв'язання реальних задач з постановки, організації, планування і виконання наукових досліджень; здатність керування науково-дослідною роботою (НДР).

Завдання: розв'язання задач пошуку нових науково-технічних рішень; НДРС і виконання досліджень за фахом; робота з науково-технічною літературою та інформаційними мережами, пошук науково-технічної і патентної інформації

Зміст дисципліни:

Загальні поняття про основи наукових досліджень. Поняття наукового знання та методології наукових досліджень. Методи теоретичних і емпіричних досліджень та форми наукового знання. Науково-дослідна робота студентів. Вибір теми наукового дослідження та оцінка його економічної ефективності. Пошук, накопичення та обробка наукової інформації. Аналіз наукової інформації з теми дослідження й організація роботи з першоджерелами. Задачі і методи теоретичного дослідження та вибір типу математичної моделі. Аналітичні та імовірісно-статистичні методи в теоретичних дослідженнях. Подібність і моделювання в наукових дослідженнях. Методологія проведення експериментальних досліджень. Обробка результатів експериментальних досліджень. Методика оформлення результатів досліджень у вигляді наукових робіт.

Викладацький склад:

Дедів Ірина Юріївна, к.т.н., доц.

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

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