

ЕФЕКТИВНІСТЬ ІУС

**Обсяг дисципліни 3 кредитів ECTS,
лекцій 18 год., практичних занять 12 год., форма контролю залік.**

Стислий опис дисципліни

Основні поняття, терміни, визначення теорії ефективності. Ефективність ІУС та проектних рішень. Системний підхід до розробки ефективних ІУС. Аналіз предметної області та обґрунтування вимог до модернізації ІУС з метою отримати високі показники якості та ефективності. Вихідні дані для оцінки ефективності і якості ІУС. Структура показників оцінки ефективності та якості розробки та функціонування ІУС. Обґрунтування вибору ефективних проектних рішень. Обґрунтування ефективності використання підходів, методів та інструментальних засобів моделювання інформаційних процесів та систем, проведення досліджень, експериментів. Оцінювання економічної, технічної та соціальної ефективності запропонованих новітніх рішень. Сучасний стан та перспективи розвитку ефективних інформаційних технологій та ІУС.

Мета опанування дисципліни в контексті підготовки фахівців спеціальності ІУСТ: навчання студентів аналізувати та обґрунтовано використовувати принципи та підходи до розробки інформаційних управляючих систем (ІУС), оцінювати ефективність розробки та функціонування ІУС.

Перелік компетентностей, яких набуде студент після опанування даної дисципліни: оволодіння базовими знаннями науково-методичних основ і стандартів в області інформаційних технологій, уміння застосовувати їх під час розробки та інтеграції систем, продуктів і сервісів інформаційних технологій; уміння формулювати наукове завдання; здатність проводити системний аналіз предметної області, визначати перспективні напрями досліджень; уміння проводити якісний аналіз на підставі новітніх методів оцінювання; володіння сучасними методами моделювання та оцінювання в процесі досліджень з використанням сучасних інструментальних засобів.

Сфера реалізації набутих компетентностей в майбутній професії

Аналітика та системний підхід у прийнятті ефективних проектних рішень в сфері інформаційних технологій, рішень з вибору, розробки та впровадження ІУС.

Взаємозв'язок дисципліни з іншими дисциплінами навчального плану та вимоги до попередньо набутих компетентностей (для професійних дисциплін)

Основи наукових досліджень, організація науки та авторське право. Проектування організаційних та технологічних ІУС. Формування і аналіз вимог до ІУС. Економічне обґрунтування проектів. Управлінські рішення в ІУС.

Мова викладання: українська, російська.

Лектор: доц. каф. ІУС Міхнова А.В.