

# АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

## Управління вимогами

Освітня програма «Консолідована інформація»

Спеціальність 124 «Системний аналіз»

Обсяг дисципліни 5 кредитів ECTS, лекцій 16 год., практичних занять 34 год., лабораторних занять 0 год., форма контролю іспит-комб.

1. Стислий опис дисципліни: вивчення дисципліни направлено на ознайомлення магістрів з теоретичними основами управління вимогами; формування у студентів системи наукових понять, що складають предмет, закономірності, зміст та структуру управління вимогами. Під час вивчення дисципліни розглядаються такі актуальні теми:

- основні поняття управління вимогами; загальний процес розробки вимог;
- методи моделювання щодо розробки вимог; методи управління проектами розробки програмного забезпечення з відстежуванням виконання вимог; структуру вимог; основні процеси формування вимог; основні аспекти управління вимогами;

- збір вимог. Ролі та види процесів при аналізі вимог. Розробка систем, контекст загального процесу, введення в основний процес розробки вимог. Інформаційна модель загального процесу розробки вимог, процес узгодження, аналіз і моделювання, одержання вимог і стратегії перевірки;
- системне моделювання для розробки вимог. UML і Rational Unified Process. Візуальне моделювання вимог за допомогою діаграм UML. CASE-засоби; розробка вимог. Управління проектами з відстежуванням вимог. Моделювання вимог. Використання діаграм UML для моделювання вимог;
- управління вимогами з застосуванням гнучкої методології розробки. Agile-технологія і оцінка складності. Гнучка методологія розробки. Види життєвого циклу проекту. Управління вимогами та ризиками. Види ризиків при розробці систем, вплив процесу формування вимог на зменшення ризиків, чинники зменшення ризиків при розробці складних програмних проектів;
- розширені зв'язки між вимогами та їх аналіз. Аналіз зв'язків між вимогами. Використання CASE-засобів для моделювання зв'язків; засоби управління вимогами. Візуалізація вимог. Використання інструментальних засобів для формування і управління вимогами.

2. Мета опанування дисципліни в контексті підготовки фахівців певної спеціальності: формування у студентів системи знань щодо теоретичних основ управління вимогами - аспектів аналітично-інформаційної діяльності.

3. Перелік компетенцій, яких набуде студент після опанування даної дисципліни:

- володіти знаннями з класифікації вимог, методів управління вимогами, управління продуктом і управління проектами, та навичками аналізу і моделювання системних вимог та вимог користувачів.

- організовувати процеси спілкування з замовником програмного забезпечення на протязі життєвого циклу; аналізувати вимоги користувачів; аналізувати системні вимоги; моделювати системні вимоги; моделювати вимоги користувачів; моделювати процес тестування та перевірки вимог; аналізувати та моделювати процес узгодження вимог виконавця та замовника.

4. Сфера реалізації набутих компетенцій в майбутній професії: будь-які організації та установи, в яких робота фахівця пов'язана з інформаційно-аналітичною діяльністю.

5. Взаємозв'язок дисципліни з іншими дисциплінами навчального плану та вимоги до попередньо набутих компетентностей (для професійних дисциплін): перед вивченням дисципліни доцільно прослухати курс з дисципліни «Вступ до спеціальності (Конкурентна розвідка)».

6. Мова викладання: українська.

7. Викладач: доцент Дронова-Вартанян Ірина Валеріївна.