

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Об'єктне моделювання знань

Освітня програма «Соціальна інформатика»

Спеціальність _122 «Комп'ютерні науки»

Обсяг дисципліни 4 кредитів ECTS, лекцій 10 год., практичних занять 30 год., лабораторних занять 0 год., форма контролю комбінований іспит.

1. Стислий опис дисципліни: вивчення дисципліни направлено на формування у студентів розуміння необхідності та актуальності використання об'єктно-орієнтованої методології як сучасного інструментарію для моделювання та управління знаннями в організаційних системах; цілісну систему знань і практичних навиків застосування об'єктно-орієнтованого і системологічного аналізу, моделювання та систематизації знань слабоструктурованих предметних галузей з використанням UML (Unified Modeling Language); знання та навички системологічного дослідження і об'єктно-орієнтованого аналізу та проектування елементів баз знань та знаньорієнтованих систем і інструментаріїв. Під час вивчення дисципліни розглядаються такі актуальні теми:

- актуальність об'єктного моделювання знань про предметну галузь;
- принципи та особливості об'єктного та системологічного аналізу;
- об'єктно - орієнтовані поняття; словник системи;
- аналіз та моделювання класифікацій;
- застосування детермінантного та системологічного класифікаційного аналізу в

об'єктному моделюванні знань;

- експертна система G2 як основа прикладних програм Gensym;
- моделювання варіантів використання, приклади об'єктного моделювання та діаграм

UML.

2. Мета опанування дисципліни в контексті підготовки фахівців певної спеціальності: формування у студентів цілісної системи знань і практичних навичок застосування технологій інформаційного менеджменту в аналітично-інформаційній діяльності.

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

–аналізувати та моделювати знання та інформаційні процеси в організаційних системах за допомогою мови моделювання UML;

–визначати варіанти використання організаційних систем та створювати UML-моделі варіантів використання;

–розробляти UML-моделі класів для визначення структурних аспектів організаційних систем при моделюванні знань та інформаційних процесів;

–розробляти UML-моделі взаємодії та діяльності для визначення динамічних аспектів організаційних систем при моделюванні знань та інформаційних процесів;

–використовувати інструментальний CASE-засіб UML-моделювання.

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 «Технології менеджменту знань», «Вступ до спеціальності (соціальна інформатика)».

6. Мова викладання: українська.

7. Викладач: проф. Шостак Ігор Володимирович