

## АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

Моделювання знань

Освітня програма: «Консолідована інформація»

Спеціальність 122 «Комп'ютерні науки»

Обсяг дисципліни 4 кредитів ECTS, лекцій 4 год., практичних занять 36 год., лабораторних занять 0 год., форма контролю іспит.

1. Стислий опис дисципліни: вивчення дисципліни направлено на опанування магістрами моделювання знань, в першу чергу - актуальних теоретичних та практичних основ об'єктного моделювання знань про предметну галузь; подальше формування системного аналітичного мислення; розвиток творчих здібностей особистості. Під час вивчення дисципліни розглядаються такі актуальні теми:

- актуальні методи моделювання знань в інженерії знань;
- формалізовані методи моделювання знань та їх сумісне використання;
- принципи та особливості системологічного аналізу;
- аналіз та моделювання класифікаційних схем;
- застосування системологічного класифікаційного аналізу в моделюванні знань;
- елементи провідної світової програмної платформи для експертної системи реального часу G2 (як основи прикладних програм компанії Gensym), що базується на об'єктному моделюванні.

2. Мета опанування дисципліни в контексті підготовки фахівців певної спеціальності: сформувати у студентів:

- розуміння необхідності та актуальності різних аспектів моделювання знань й використання об'єктно-орієнтованої методології як сучасного інструментарію для моделювання та управління знаннями в організаційних системах;
- цілісну систему знань і практичних навичок 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 знанняорієнтованих систем і інструментаріїв.

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

- сумісно застосовувати формалізовані методи моделювання знань;
- володіти знаннями та навичками щодо практичної реалізації концептуальних моделей;
- проводити системологічне дослідження і об'єктно-орієнтований аналіз для проектування елементів баз знань та знанняорієнтованих систем і інструментаріїв;
- досліджувати та розробляти об'єктні моделі знань.

4. Сфера реалізації набутих компетенцій в майбутній професії: будь-які організації та установи, в яких робота пов'язана з інформаційно-аналітичною діяльністю; дослідженням, обробкою і застосуванням інформації та знань.

5. Взаємозв'язок дисципліни з іншими дисциплінами навчального плану та вимоги до попередньо набутих компетентностей (для професійних дисциплін): перед вивченням дисципліни доцільно прослухати курси з наступних дисциплін: «Вступ до спеціалізації Консолідована інформація (Конкурентна розвідка)», «Менеджмент та систематизація знань», «Аналіз, розробка та управління вимогами».

6. Викладач: проф. Шостак І.В., ст. викл. каф. СІ Данилов А.Д.