

## «МУЛЬТИАГЕНТНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ»

Програма навчальної дисципліни “Мультиагентні системи і технології” складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки магістрів спеціальності «Системи штучного інтелекту».

**Метою** викладання навчальної дисципліни “Мультиагентні системи і технології” є формування у студентів комплексу знань та практичних навичок з курсу, підготовка студентів до ефективного використання сучасних засобів створення програмних агентів; допомогти набути навички практичної роботи з програмними засобами для проектування та розробки мультиагентних систем.

**Завданнями навчальної дисципліни є:**

- сформуванню знання та отримати практичні навички для використання мультиагентних систем та інтелектуальних агентів при вирішенні практичних задач;
- отримати уяву про стан і перспективу розвитку агентних технологій та програмного забезпечення для проектування й розробки агентних систем.

**Предметом** вивчення навчальної дисципліни є теоретичні та практичні засади функціонування інформаційних технологій, пов'язаних з проектуванням різного роду програмних додатків.

**Місце у структурно-логічній схемі наряду підготовки:** як логічне продовження курсу „Технології розподілених систем та паралельних обчислень”, „Крос-платформне програмування”, „Технології комп'ютерного програмування”, даний курс є теоретичною базою для написання дипломних робіт.

У відповідності до кваліфікаційної характеристики знань майбутніх випускників університету зі спеціальності “Системи штучного інтелекту” в результаті вивчення дисципліни студенти повинні знати і розуміти:

- основні поняття та визначення агентних систем;
- моделі та методи побудови агентних систем та їхні властивості;
- сучасні програмні засоби для проектування і розробки агентних систем;
- критерії порівняння моделей агентів.

Вивчення студентом курсу "Мультиагентні системи і технології" повинно сформувати у нього такі вміння і навички:

- обґрунтовувати й аналізувати вибір конкретного типу моделі та методу розробки агентних систем при вирішенні відповідних практичних задач;
- використовувати сучасні програмні засоби для проектування та дослідження агентних систем;
- створювати програми в JADE для побудови та використання сучасних агентних систем;
- аналізувати результати побудови та використання агентних систем при вирішенні прикладних задач.

**Міждисциплінарні зв'язки:** вивчення курсу передбачає наявність систематичних та ґрунтовних знань із суміжних курсів: „Технології розподілених систем та паралельних обчислень”, „Крос-платформне програмування”, „Технології комп'ютерного програмування”.