

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Спеціальність: 6.050202 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

Цикл: професійної та практичної підготовки

Дисципліна: Системи обчислювального інтелекту.

Статус: вибіркова

Навчальний рік: 11 семестр:

Мета:

вивчення теоретичних основ та практичних аспектів використання інтелектуальних обчислень для проектування систем штучного інтелекту.

Ознайомлення з методами і моделями обчислювального інтелекту.

Завдання:

- надання студентам комплексу знань, необхідних для розуміння проблем, які виникають під час побудови та при використанні сучасних інтелектуальних систем.
- вивчення принципів та методів застосування існуючих інтелектуальних технологій;
- вивчення сучасних питань теорії та практики систем штучного інтелекту;
- вивчення основних напрямків розвитку інтелектуальних систем;
- дослідження методів і розробки систем, що забезпечують реалізацію процесу спілкування людини з комп'ютером на природній мові;
- ознайомлення з моделями представлення знань;
- ознайомлення з проблемою розпізнавання образів;
- вивчення основ теорії нечіткої множини і її застосування в системах управління;
- вивчення основних підходів до побудови штучних нейронних систем, їх класифікації та сфери застосування.

Зміст дисципліни.

Сучасні інтелектуальні технології. Системи переробки візуальної інформації. Представлення знань в інтелектуальних системах. Автоматизовані системи розпізнавання образів. Експертні системи. Нечітка логіка та штучні нейронні мережі. Генетичні алгоритми. Агентні системи.

Викладацький склад:

Добротвор І.Г., доктор технічних наук.

Голотенко О.С., кандидат технічних наук, доцент.

Обсяг: 2,5 кредити ECTS, 12 тижнів, 4 години на тиждень аудиторні, 1,5 години на тиждень – самостійна робота.

Оцінювання: поточне оцінювання – 2 модульних контролі підсумковий контроль – екзамен.