

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Механічний факультет

Кафедра комп'ютерних технологій і мехатроніки

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

«ОСНОВИ РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ»

Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)

Спеціальність – 121 Інженерія програмного забезпечення

Галузь знань – 12 Інформаційні технології

I. Мета та зміст навчальної дисципліни «Основи розпізнавання образів»:

Мета дисципліни: є вивчення методів сучасної обробки даних в системах розпізнавання образів.

Предметом дисципліни є задача розпізнавання образів, системи розпізнавання та їх види, методи розпізнавання образів, алгоритми розпізнавання образів, методи розпізнавання зображень.

Основні завдання вивчення дисципліни: сформувати знання та отримати практичні навички для використання методів і моделей інтелектуального аналізу даних, статистичних методів, логічних методів при вирішенні задач розпізнавання образів; огляд методів, програмних продуктів та різних інструментальних засобів, що використовуються для побудови систем розпізнавання образів.

II. Перелік знань і умінь, яких набуде студент після опанування даної дисципліни:

Програмні результати навчання: Знати основні процеси, фази та ітерації життєвого циклу програмного забезпечення; Знати і застосовувати відповідні математичні поняття, методи доменного, системного і об'єктно-орієнтованого аналізів та математичного моделювання для розробки програмного забезпечення; Знати і застосовувати на практиці фундаментальні концепції, парадигми і основні принципи функціонування мовних, інструментальних і обчислювальних засобів інженерії програмного забезпечення; Знати і застосовувати професійні стандарти і інші нормативно-правові документи в галузі інженерії програмного забезпечення.

Перелік компетентностей, яких набуде студент після опанування даної дисципліни:

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання або практичні проблеми інженерії програмного забезпечення, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням теорій та методів інформаційних технологій; Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; Здатність розробляти архітектури, модулі та компоненти програмних систем; Володіння знаннями про інформаційні моделі даних, здатність створювати програмне забезпечення для зберігання, видобування та опрацювання даних; Здатність до алгоритмічного та логічного мислення.

ПОГОДЖЕНО

Гарант освітньо-професійної програми
«Інженерія програмного забезпечення»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
завідувач кафедри КТМ, д.т.н., професор


(підпись)

Ніконов О.Я.