

Силабус дисципліни

Назва дисципліни, обсяг у кредитах ЄКТС	Програмне забезпечення інтелектуальних систем, 5
Загальна інформація про викладача	Івченко Юрій Миколайович, к.т.н., доцент, доцент кафедри «Комп'ютерні інформаційні технології»; тел. 373-15-35, diit_kafedra.rit@gmail.com
Семестр, у якому можливе (планується) вивчення дисципліни	бакалаврам – 7 семестр
Факультети/ННЦ, студентам яких пропонується	Комп'ютерні технології і системи
Перелік компетентностей та результатів навчання, що забезпечує дисципліна	<p>Курс дисципліни покликаний формувати у студента системи фундаментальних знань щодо теоретичних основ створення систем штучного інтелекту та ознайомлення з пакетами символічних обчислень.</p> <p>Здатність до абстрактного мислення та застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями та розробляти архітектури, модулі та компоненти програмних систем.</p> <p>Здатність застосовувати і розвивати фундаментальні і міждисциплінарні знання для успішного розв'язання завдань інженерії програмного забезпечення.</p> <p>Здатність до алгоритмічного та логічного мислення.</p> <p>Мотивовано обирати мови програмування та технології розробки для розв'язання завдань створення і супроводження програмного забезпечення.</p>
Опис дисципліни	
Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни	Знання з вищої математики, комп'ютерної дискретної математики, основ програмування
Основні теми дисципліни	16 годин лекцій, 16 годин практичних занять та 32 години лабораторних занять. Області впровадження систем штучного інтелекту; Теоретичні основи автоматичного доведення теорем (логіка висловлювань та логіка першого порядку); Теорема Ербрана; Метод резолюцій для логіки висловлювань та логіки першого порядку; Алгоритми уніфікації. Система символічних обчислень Maple.
Мова викладання	Українська
Список основної та додаткової літератури	<p>Основна:</p> <p>1. Чень, Ч. Математическая логика и автоматическое доказательство теорем: [текст] / Ч. Чень, Р. Ли. – М.: Наука, 1983. - 360 с.</p> <p>Додаткова:</p> <p>1. Дьяков, В.П. Maple 8 в математике, физике и образовании [текст] / - М.: СОЛОН-Пресс, 2003. - 656 с.</p>