

**Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка**  
**Кафедра інформатики та інформаційних систем**

**ОПИС**

навчальної дисципліни «**Основи штучного інтелекту**»  
на II семестр 2018-2019 н.р.

Ступінь вищої освіти – магістр

Галузь знань – 01 Освіта / Педагогіка

Спеціальність – 014 Середня освіта (Хімія, інформатика)

**1. Загальна характеристика дисципліни**

**Загальний обсяг** 120 кредитів (ЄКТС – 4), аудиторні години: лекції – 16, практичні – 16.

**Статус дисципліни** – вибіркова.

**Факультет (інститут)** – науково-навчальний інститут фізики, математики, економіки та інноваційних технологій.

**Кафедра** – інформатики та інформаційних систем.

**Курс – 1; семестр – 1; вид підсумкового контролю** – залік.

**Викладачі:** канд. пед. наук, доц. Кобильник Т.П.

Форма навчання	Курс	Семестр	Загальний обсяг дисц. Кредити ЄКТС	Кількість годин						Курсова робота	Вид семестрового контролю	
				Аудиторні заняття					Самостійна робота		Залік	Екзамен
				Разом	Лекції	Лабораторні роботи	Практичні заняття	Семінарські заняття				
Денна	1	I	3	32	16	16		-	88	-	+	-

**2. Зміст лекційного матеріалу**

1. Неформальний вступ до предмета штучного інтелекту
2. Моделі подання знань і методи логічного виведення
3. Формалізація невірогідних та нечітких знань.
4. Моделі та методи прийняття рішень
5. Базові парадигми інтелектуальної діяльності
6. Розпізнавання образів

**3. Зміст лабораторних робіт**

1. Гра «Вгадай число». Гра «Камінці баше»
2. Моделювання задач на розміщення (школи, автомобілів).
3. Гра «життя».
4. Логічні моделі подання знань.
5. Оптимізаційні задачі на графах.

**4. Самостійна робота студента**

Самостійна робота студента з дисципліни включає: опрацювання теоретичного матеріалу; підготовку до виконання і захисту лабораторних робіт; підготовку до контрольної роботи та співбесіди з лектором.

**5. Система поточного та підсумкового контролю результатів навчання. Критерії оцінювання**

Засвоєння студентами теоретичного матеріалу з дисципліни перевіряється контрольною роботою, допуском до виконання лабораторних робіт.

Кожна лабораторна робота оцінюється у 10 балів. Кількість балів, що виставляється за лабораторне заняття, враховує: усне опитування студентів перед допуском до заняття; знання теоретичного матеріалу з теми; якість оформлення звіту і графічної частини; вміння читати схеми та пояснювати будову й роботу вузлів і систем, користуючись натурними зразками та плакатами; своєчасний захист лабораторної роботи.

Розподіл 100 балів між видами робіт:

	Поточний контроль
Захист лабораторних робіт	50
Контрольні роботи	50
Всього балів	100

Залік за талоном №2 і перед комісією проводиться в усній формі з оцінюванням за стобальною шкалою.

### Рекомендована література

1. Глибовець М.М. Штучний інтелект : підручник для студ. вnz., що навч. за спец. "Комп'ютерні науки" та "Прикладна математика" / М. М. Глибовець, О. В. Олецкий. – Київ : Вид. дім. "КМ Академія", 2002. – 366с.
2. Нікольський Ю.В. Системи штучного інтелекту / Нікольський Ю.В., Пасічник В.В., Щербина Ю.М. – Львів: Вид-во „Магнолія-2006”, 2010. – 279 с.
3. Юрчишин В. М. Філософські аспекти проблем штучного інтелекту : конспект лекцій / В. М. Юрчишин, Л. І. Випасняк, Й. С. Цимбрикевич. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2006. – 130 с.

Викладач \_\_\_\_\_ Кобильник Т.П.  
Підпис Ініціали та прізвище

Завідувач кафедру \_\_\_\_\_ Сікора О.В.  
Підпис Ініціали та прізвище