

**Кафедра інформатики та інформаційних технологій**  
**Другий (магістерський) рівень вищої освіти**  
**Каталог 2. Професійно орієнтовані дисципліни**

**Нечіткі та еволюційні алгоритми в системах прийняття рішень**

<b>Кафедра інформатики та інформаційних технологій</b>	к.тех.н., доцент Нарадовий В.В.	к.тех.н., доцент Нарадови й В.В.	Здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері комп'ютерних наук. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Здатність формалізувати предметну область певного проєкту у вигляді відповідної інформаційної моделі. Здатність розробляти і реалізовувати проєкти зі створення програмного забезпечення, у тому числі в непередбачуваних умовах, за нечітких вимог та необхідності застосовувати нові стратегічні підходи, використовувати програмні інструменти для організації командної роботи над проєктом.	Зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію у сфері комп'ютерних наук до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються Розробляти концептуальну модель інформаційної або комп'ютерної системи.  Розробляти та застосовувати математичні методи для аналізу інформаційних моделей. Виявляти та усувати проблемні ситуації в процесі експлуатації програмного забезпечення, формулювати завдання до його модифікації або реінжинірингу.	Лекції, практичні заняття, консультації, самостійна робота	122 Комп'ютерні науки	Немає	3 семестр
--	------------------------------------	-------------------------------------	---	---	--	-----------------------	-------	-----------

**Обробка та аналіз великих даних**

Кафедра інформатики та	к.пед.н., доцент Лупан	к.пед.н., доцент Лупан	- здатність здійснювати інтелектуальний аналіз великих даних та їх	1. Розробляти програмні моделі предметних середовищ,	Лекції, практичні	122 Комп'ютерні науки 112 Статистика	Знання з аналізу даних,	Зсеместр
------------------------	---------------------------	---------------------------	--	--	-------------------	---	-------------------------	----------

інформаційних технологій	I.B.	I.B.	оперативну обробку, уміння видобувати у них раніше невідомі знань, необхідних для прийняття рішень в процесах професійної діяльності.	вибирати парадигму програмування з позицій зручності та якості застосування для реалізації методів та алгоритмів розв'язання задач в галузі комп'ютерних наук. 2. Володіти мовами системного програмування та методами розробки програм, що взаємодіють з компонентами	заняття, консультації, самостійна робота		елементарні Навички програмування	
--------------------------	------	------	---	---	--	--	-----------------------------------	--

### Дослідження, проектування і дизайн інтерфейсів

Кафедра інформатик и та інформаційних технологій	к.тех., доцент Присяжнюк О.В.	к.тех., доцент Присяжнюк О.В.	- здатність застосовувати методології, технології та інструментальні засоби для управління процесами життєвого циклу інформаційних і програмних систем, продуктів і сервісів інформаційних технологій при розробці інтерфейсів	моделювати, проектувати та розробляти інтерфейс користувача з врахуванням усіх аспектів його життєвого циклу; - оцінювати експлуатаційні характеристики інтерфейсу користувача та його вплив на ефективність використання прикладного програмного забезпечення	Лекції, практичні заняття, консультації, самостійна робота	122 Комп'ютерні науки, 014 Середня освіта (Інформатика), Середня освіта (Математика)	Знання основ веброзробки (базовий рівень)	2 семестр
--	----------------------------------	----------------------------------	--	--	--	--	---	-----------

### Хмарні технології

Кафедра інформатик и та інформацій	Доктор філософії PhD, староста	Доктор філософії PhD, староста	розгортання транзакційних веб-застосунів в хмарних середовищах, перенесення на них готових рішень,	Визначати складові структурної та параметричної ідентифікації моделей	Лекції, практичні	122 Комп'ютерні науки	Немає	3 семестр
------------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--	---	-------------------	-----------------------	-------	-----------

них технологій	викладач Харченко Д. С.	викладач Харченко Д. С.	засвоєння прийомів їх адміністрування, та роботу з технологіями віртуалізації.	хмарних систем, застосовувати методи моделювання складних об'єктів і систем з використанням відповідного програмного забезпечення, оцінювати ступінь повноти, адекватності, істинності та реалізуємості моделей хмарних систем.	заняття, консультації, самостійна робота			
----------------	-------------------------	-------------------------	--	---	--	--	--	--

**Основи керування та конструювання мультикоптерних систем**

Кафедра інформатик и та інформаційних технологій	кандидат технічних наук, доцент кафедри інформатики та інформаційних технологій Ковальов Ю.Г.	кандидат технічних наук, доцент кафедри інформатики та інформаційних технологій Ковальов Ю.Г.	Здатність проектувати та розробляти мультикоптери (квадрокоптери) під конкретні задачі, використовувати спеціальне програмне забезпечення. Здатність математично описувати і моделювати фізичні процеси в системах керування літальних апаратів; здатність аналізувати, вибирати та застосовувати обладнання у відповідності до типу літального апарату, його призначення та використання.	Проектувати та розробляти мультикоптер (квадрокоптер) для використання їх у вирішенні різних практичних задач. Вміти керувати мультикоптерами (квадрокоптерами), знати ПЗ та основні технології в галузі використання БПЛА.	Лекції, практичні заняття, консультації, самостійна робота	122 Комп'ютерні науки	Немає	3 семестр
--	---	---	--	---	--	-----------------------	-------	-----------