

Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 3 «Практикум з великих даних та штучного інтелекту»
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної (освітньо-наукової) програми	122 Комп'ютерні науки / Комп'ютерні науки та інформаційні технології
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	2 (4 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год, з них: лекції - 10 год, лабораторні - 20 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	комп'ютерних наук та кібербезпеки
Автор ОК	Кандидат фізико-математичних наук; доцент кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки Мамчич Тетяна Іванівна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Даний курс є продовженням курсу “Інтелектуальний аналіз даних (Intelligent Data Analysis)” у тому сенсі, що передбачає виконання практичних проєктів для відпрацювання знань із вказаного курсу.
Що буде вивчатися	Виконання практичних проєктів для відпрацювання знань із аналізу багатовимірних даних, залучаючи технології машинного навчання, стохастичні алгоритми роботи з великими даними. Передбачається робота групами для відпрацювання взаємодії із залученням відповідних комп'ютерних технологій. Обчислювальні процедури будуть проводитись, зокрема, у програмі R. При бажанні студентам буде надана можливість залучати інші програми аналогічного призначення.
Чому це цікаво/треба вивчати	Робота з даними належить до компетенцій фахівця з комп'ютерних наук. Практична робота з аналізу та інженерії даних вимагає, крім теоретичних знань, також набуття практичних навичок, які можна отримати тільки з досвіду.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Здобувачі отримають необхідні знання та навички виконання практичних проєктів із аналізу багатовимірних даних, технологій машинного навчання, роботи з великими даними, досвід роботи групами для виконання проєкту.

Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Набуті знання та вміння будуть корисними для здобуття практичних професійних компетентностей, сприятимуть підготовці до майбутньої діяльності за фахом.
---	--