

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



ДИСЦИПЛІНА

вільного вибору

«Технології оброблення великих даних»

Відеозвернення:	https://youtu.be/X8Dj1vFFqCU
Мова викладання:	Українська
Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна):	25-100ст.
Семестр, в якому викладається:	7
Для спеціальностей/ОП	121 Інженерія програмного забезпечення
Кількість: кредитів ЄКТС академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)	6 180 годин (34 год лекцій, 56 год лаб., 90 год сам.) (8 лек, 12 лаб, 160 сам (заочна форма))
Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань:	диференційований залік
Кафедра, що забезпечує викладання:	ІПЗ
Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження):	Крихівський Михайло Васильович, к.т.н., доцент – лек., лаб Ваврик Тетяна Олександрівна – лаб. Гобир Лідія Мирославівна – лаб.
Пререквізити (за необхідності):	Дискретна математика, Теорія бази даних, Об'єктно-орієнтоване програмування
Перелік компетентностей, яких набуває студент після опанування даної дисципліни:	ЗК-1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; ЗК-2. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні; ЗК3. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК4. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ФК1. Здатність ідентифікувати, класифікувати та формулювати вимоги до програмного забезпечення. ФК2. Здатність дотримуватися специфікацій, стандартів, правил і рекомендацій в професійній галузі при реалізації процесів життєвого циклу. ФК7. Володіння знаннями про інформаційні моделі даних, здатність створювати програмне забезпечення для зберігання, видобування та опрацювання даних).

	ФК8. Здатність застосовувати фундаментальні і міждисциплінарні знання для успішного розв'язання завдань інженерії програмного забезпечення
Особливості навчання на курсі:	Дисципліна призначена для підвищення навичок студентів у галузі оброблення великих даних.
Матеріально-технічне забезпечення:	комп'ютерна техніка, програмне забезпечення. Лекції – А11-А14, лабораторні роботи - 1418, 1419
Посилання на ЕНК на платформі Moodle:	https://dn.nung.edu.ua/course/view?id=4973
Стислий опис дисципліни, в тому числі перелік тем теоретичного курсу, практичних та лабораторних занять, семінарів, тощо:	Вивчення принципів і підходів до оброблення кількісних та якісних даних, прикладні аспекти роботи з великими та розподіленими даними, засвоєння методичних підходів з побудови моделей та алгоритмів обробки, візуалізації та аналізу великих даних, кластеризація та візуалізація даних, модель розподілених обчислювань MapReduce, екосистема Apache Hadoop і Spark для великих даних, нейромережеві технології для оброблення великих даних, мови програмування для оброблення великих даних R, Pig Latin, Hive і багато іншого.

¹ обсяг анотації – 1-2 сторінки, стиль викладення – простий і зрозумілий.