

АНОТАЦІЯ

до дисципліни «**Основи технології Big Data**»

Мета дисципліни: Навчити студентів використання інформаційних технологій, які використовуються в предметній області Big Data для побудови систем опрацювання даних та бізнес-аналітики.

Завдання дисципліни: Дисципліна дозволить студентам оволодіти основами розгортання систем обробки даних на основі технологій Apache Spark, Apache Kafka, Splunk, Hadoop та баз даних Cassandra та розробляти програмне забезпечення з їх використанням.

В результаті вивчення дисципліни студент повинен **знати:**

- Призначення інформаційних технологій опрацювання Big Data;
- API-інтерфейс доступу до інструментів та даних Big Data;
- Основні нереляційні СКБД для технологій Big Data.

В результаті вивчення дисципліни студент повинен **вміти:**

- Вибирати інформаційні технології Big Data залежно від задач;
- Розгортати та конфігурувати інформаційні технології Big Data;
- Розробляти програмне забезпечення для бізнес-аналітики з інтеграцією технологій Big Data.

Перелік компетентностей, що вдосконалюватимуться/набуватимуться

Загальні: КЗ1, КЗ4.

Спеціальні: КС2, КС4, КС6, КС11, КС12, КС13, КС14.

Вивчення навчальної дисципліни передбачає досягнення студентом таких прикладних результатів навчання (ПР): ПР1, ПР2, ПР3, ПР5, ПР9, ПР13, ПР14.

Формат дисципліни

Формат – змішана дисципліна, що передбачає проведення лекцій, лабораторних занять та консультацій.

Обсяг дисципліни

Вид заняття	Загальна кількість годин
лекції заняття	14
лабораторні заняття	28
самостійна робота	78
Всього за дисципліну	120

Пререквізити. Студенти повинні володіти базовими знаннями основ філософії, фізики, програмування, комп'ютерної схемотехніки та архітектури комп'ютерів.

Характеристика навчальної дисципліни – **вибіркова**. Вона належить до вибіркових дисциплін циклу професійної підготовки освітньої програми «Інформаційні системи та технології» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Галузь знань 12 «Інформаційні технології», спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології». Викладається у 8 семестрі (четвертий курс) обсягом 4,0 кредити ECTS. Формою підсумковою контролю є **залік**.