

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ВБ 2.02. АНАЛІЗ ВЕЛИКИХ МАСИВІВ ДАНИХ І БАЗИ ДАНИХ

*Навчальна дисципліна «Аналіз великих масивів даних і бази даних» є дисципліною вільного вибору студента, блоку дисциплін **Вибірковий блок 1 «Геоматика»** в рамках підготовки магістрів за освітньо-науковою програмою «Землеустрій та кадастр» спеціальності G 18 «Геодезія та землеустрій».*

Дисципліна спрямована на вивчення сучасних методів збору, зберігання, обробки та інтелектуального аналізу надвеликих обсягів інформації (Big Data). У процесі її опанування магістри розглядають такі питання: теоретичні основи аналізу великих даних та нереляційних баз даних; характеристики великих даних, проблеми масштабування; реляційні та нереляційні бази даних (NoSQL), принципи побудови та управління через СКБД.

Мета: навчити проводити інтелектуальний аналіз великих даних за допомогою аналітичних систем; організувати подання інформації в базах даних в зрозумілому для інших користувачів вигляді для ефективного вирішення поставлених задач; формулювати письмові звіти про створені бази даних, алгоритми та команди, ілюструвати приклади роботи розроблених програмних засобів.

Завдання: ознайомити студентів з основами інтелектуального аналізу даних, методами роботи з великими даними, побудовою специфічних структур баз даних (сховища даних, вітрини даних). Вивчити загальні парадигми науки про дані (Data science), їх місце в сучасних системах підтримки прийняття рішень та аналізу даних.

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг 120 годин, у тому числі 38 години навчальні: 20 год. – лекції, 18 год. – практичні заняття; 82 годин самостійної роботи. Форма заключного контролю – іспит.

Забезпечення дисципліни: географічний факультет, кафедра геодезії, картографії та землеустрою.