

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ВБ 2.04. ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ГЕОПРОСТОРОВИХ ДАНИХ

*Навчальна дисципліна «Візуалізація геопросторових 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 формування у фахівця теоретичних знань і практичних навичок візуалізації геопросторових даних, підбору способів візуалізації відповідно до мети представлення даних; опанування принципів візуалізації просторових та не просторових даних в ГІС; вмінні редагувати, оформлювати і зберігати збереження отриманої інформації.

Мета: формування теоретичних знань і практичних навичок збору та візуалізації геопросторових даних для розв'язання різноманітних завдань у сфері геодезії та землеустрою, використовуючи геоінформаційні системи; навичок створення наочних картографічних матеріалів для відображення геопросторових об'єктів.

Завдання: ознайомити студентів із процесами збору, опрацювання, аналізу, моделювання та візуалізації географічної інформації з метою вирішення конкретних завдань у геопросторовому контексті. Вона включає в себе такі аспекти, як збір даних з джерел різного типу, наприклад, супутникові знімки, аерофотознімання, польові вимірювання, їх опрацювання та аналіз, моделювання явищ і процесів у геопросторі, а також створення засобів для візуалізації отриманих результатів.

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.