

Анотація навчальної дисципліни **“ТРИВИМІРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ У ГІС”.**

Дисципліна належить до переліку дисциплін вільного вибору студента. Вона спрямована на формування у нього професійних знань і умінь у сфері наук про Землю за спеціалізацією з географічних інформаційних систем (ГІС), здатного самостійно вирішувати складні професійні завдання, пов'язані із геоінформаційним тривимірним моделюванням об'єктів, явищ і процесів реальної дійсності. Передбачає засвоєння студентом теоретичних основ і набуття практичних навичок використання ГІС-продуктів для створення тривимірних моделей.

Мета навчальної дисципліни: формування у здобувачів освіти теоретико-методичних основ у сфері тривимірного моделювання в геоінформаційному середовищі, а також набуття практичних компетентностей із застосування спеціалізованого програмного забезпечення для створення тривимірних моделей реальних ландшафтів та абстрактних геопросторових об'єктів для розв'язання різногалузевих прикладних задач.

Попередні вимоги. Успішне опанування курсу після його вибору базується на знаннях, отриманих під час здобуття освітнього ступеня бакалавра за спеціальностями: «Науки про Землю», «Геодезія та землеустрій», «Географія».

Тематичні частини:

1. Концептуальні засади, методологія та інформаційне забезпечення тривимірного моделювання в ГІС.
2. Інструментарій і технологічні алгоритми реалізації тривимірних моделей у ГІС-середовищі.

Мова викладання: українська.

Кількість кредитів: 3.

Форма заключного контролю: залік.

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг – 90 годин, у тому числі 28 годин аудиторних занять (14 год. – лекційні заняття, 14 год. – практичні заняття) та 62 години самостійної роботи.

Викладачі:

- Підлісецька Ірина Олександрівна, кандидат географічних наук, доцент, доцент кафедри геодезії, картографії та землеустрою;
- Яценко Ольга Юріївна, асистент кафедри геодезії, картографії та землеустрою.

Інформація про викладачів:

- <https://geo.knu.ua/fakultet/pidrozdily/kafedry/kafedra-geodeziyi-ta-kartografiyi/vykkladachi-kafedry-geodeziyi-ta-kartografiyi/pidliseczka-iryna-oleksandrivna/>
- <https://geo.knu.ua/fakultet/pidrozdily/kafedry/kafedra-geodeziyi-ta-kartografiyi/vykkladachi-kafedry-geodeziyi-ta-kartografiyi/yaczenko-olga-yuriyivna/>