

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 6 «Технології ГІС»
Рівень ВО	другий (магістерський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	014 Середня освіта (Інформатика) / Середня освіта. Інформатика
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	2 (1 семестр), 4 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	120 год, з них: лекц. – 10 год, лаб. – 14 год.
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	загальної математики та методики навчання інформатики
Автор ОК	Кандидат фізико-математичних наук; доцент кафедри загальної математики та методики навчання інформатики Федонюк Анатолій Ананійович
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Для успішного вивчення дисципліни необхідно мати знання, уміння й навички, здобуті при вивченні дисципліни «Інформаційні технології» та володіти азами топографічних і картографічних знань, отриманих в загальноосвітній школі.
Що буде вивчатися	Організація збору та збереження, аналіз та моделювання даних із використанням сучасних ГІС
Чому це цікаво/треба вивчати	На даному етапі розвитку суспільства накопичились у найрізноманітніших формах величезні масиви даних, які притаманні певному регіону, області, громаді, місту чи певній організації (вона теж має свою реальну фізичну локацію). Саме тому необхідно готувати спеціалістів, які б могли вміти правильно збирати потрібну інформацію, її аналізувати, обробляти і зберігати. Такі можливості дають ГІС.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Організації збору та збереження, аналізу та моделюванню даних із використанням сучасних ГІС (наприклад, ГІС Mapinfo)
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Використовуючи вже існуючі різнопланові дані можна формувати нові знання на основі власних аналітичних суджень для потрібних локацій.