

ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ

Обсяг: 3 ECTS, лекцій 18 год., практичні заняття 18 год., залік

Стислий опис дисципліни.

Розглядаються: Геоінформаційні системи (ГІС) як засіб вирішення задач, які оперують з просторовою інформацією. Картографічні дані, засоби їх подання. Організація даних та моделювання в ГІС. Координатні дані. Атрибутивний опис. Тривимірні моделі. Особливості подання даних в системах екологічного моніторингу. Векторна, топологічна, растрова моделі даних в ГІС. Інструментальні засоби ГІС. Програмний продукт ArcView. Спеціалізована система MapInfo.

Мета викладання даної дисципліни в контексті підготовки фахівців даної спеціальності: засвоєння студентами основ новітніх інформаційних технологій - застосування геоінформаційних систем та оволодіння навичками роботи з ГІС.

Перелік компетенцій, яких набуде студент після опанування даної дисципліни.

КІ.04.01 - Базові знання геоінформаційних систем та їх елементів, моделей даних тощо.

КІ.04.02 - Уміння застосовувати ГІС для аналізу даних, пов'язаних з конкретними районами та територіями

Сфера реалізації набутих компетенцій в майбутній професії.

Застосування ГІС для аналізу просторових даних на території, експлуатація ГІС, використання існуючих ГІС-пакетів, наприклад, MapInfo. Розробка та модифікація елементів ГІС.

Взаємозв'язок дисципліни з іншими дисциплінами навчального плану та вимоги до попередньо набутих компетенцій.

Дисципліна «Організація баз даних та знань» з компетенціями:

КСП.13 - Знання сучасних теорій організації баз даних та знань, методів і технологій їх розробки, уміння проектувати логічні та фізичні моделі баз даних і запити до них

Мова викладання: російська, українська.

Лектор: доц. Павленко Є.П.