

Анотація навчальної дисципліни “КАРТОГРАФІЧНІ ВЕБ-СЕРВІСИ”.

Дисципліна належить до переліку дисциплін вільного вибору студента. Вона спрямована на формування у магістрів комплексних компетентностей із проектування, розробки та публікації сучасних інтерактивних картографічних вебдодатків. Курс охоплює вивчення архітектури веб-ГІС, стандартів Open Geospatial Consortium (OGC: WMS, WFS, WCS), а також практичну роботу з серверним програмним забезпеченням (GeoServer, ArcGIS Enterprise) і клієнтськими JavaScript-бібліотеками (Leaflet, OpenLayers, MapLibre GL). Особлива увага приділяється інтеграції просторових баз даних (PostgreSQL/PostGIS), кастомізації інтерфейсів користувача та оптимізації передавання геопросторових даних через Інтернет. У результаті опанування дисципліни студенти створять власний діючий вебкартографічний сервіс, готовий до розгортання в реальних проєктах управління територіями, екологічного моніторингу чи бізнес-аналітики.

Мета навчальної дисципліни: формування у студентів теоретичних знань і практичних навичок у сфері веб-картографування та технологій веб-ГІС, необхідних для самостійного проектування, розробки, адміністрування та публікації інтерактивних картографічних сервісів для вирішення прикладних географічних, екологічних, управлінських та бізнес-завдань.

Попередні вимоги:

Для вибору та успішного вивчення дисципліни студенти повинні володіти базовою підготовкою на стику класичної картографії, геоінформаційних систем і базових ІТ-технологій.

Тематичні частини:

1. Серверні компоненти веб-ГІС: публікація та адміністрування геопросторових даних.
2. Клієнтське вебкартографування: розробка інтерактивних інтерфейсів.

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.

Викладач:

– Яценко Ольга Юріївна, асистент кафедри геодезії, картографії та землеустрою.

Інформація про викладача:

– <https://geo.knu.ua/fakultet/pidrozdily/kafedry/kafedra-geodeziyi-ta-kartografiyi/vykladachi-kafedry-geodeziyi-ta-kartografiyi/yaczenko-olga-yuriyivna/>