АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

	ДИСЦИПЛІНА «***Основи web-картографування***»
	Вибіркова дисципліна з кафедрального каталогу
Мова викладання:	Українська
Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна):	10-100
Семестр, в якому викладається:	8
Кількість: кредитів ЄКТС академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)	6 кредитів (180 годин). Лекції - 36 год., лабораторні – 52 год., самостійна робота – 92 год.
Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань:	Залік
Кафедра, що забезпечує викладання:	Геотехногенної безпеки та геоінформатики
Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження):	Чепурний Ігор Валерійович – кандидат геологічних наук, доцент
Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно):	-
Перелік компетентностей, яких набуде студент після опанування даної дисципліни:	- ЗК01. Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями. - ЗК06. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. - СК04. Здатність обирати та використовувати ефективні методи, технології та обладнання для здійснення професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою. - СК05. Здатність застосовувати сучасне інформаційне, технічне і технологічне забезпечення для вирішення складних питань геодезії та землеустрою. - СК07. Здатність збирати, оновлювати, опрацьовувати, критично оцінювати, інтерпретувати, зберігати, оприлюднювати і використовувати геопросторові дані та метадані щодо об’єктів природного і техногенного походження.
Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії:	Програмні результати навчання: - РН9. Збирати, оцінювати, інтерпретувати та використовувати геопросторові дані, метадані щодо об’єктів природного і техногенного походження, застосовувати статистичні методи

	їхнього аналізу для розв'язання спеціалізованих задач у сфері геодезії та землеустрою - РН12. Розробляти документацію із землеустрою, кадастрову документацію і документацію з оцінки земель із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем та цифрової фотограмметрії, наповнювати даними державний земельний, містобудівний та інші кадастри. - У результаті вивчення дисципліни студент набуде нових компетентостей у сфері обробки просторово координованих даних та геоінформаційних систем та технологій: - Організовувати збереження просторових даних, які стосуються будь-яких галузей професійної діяльності; - Організовувати вибірки геопрострових даних та здійснювати їх візуалізацію в оптимальному для аналізу прийняття рішень вигляді; - Виконувати візуалізацію просторових даних з баз даних; - Публікувати дані за допомогою засобів веб-картографування.
Особливості навчання на курсі:	Оцінювання здійснюється шляхом захисту практичних робіт, розв'язання тестових завдань, проведення контрольних робіт за допомогою тестування.
Матеріально-технічне забезпечення:	Комп'ютерний клас кафедри геотехногенної безпеки та геоінформатики (ауд.5116). Програмне забезпечення: система управління базами даних PostgreSQL/PostGIS, геоінформаційна система QGIS, середовище розробки веб застосунків Visual Studio Code,
Лінк на дисципліну:	https://search.library.nung.edu.ua/DocDescription?doc_id=444555 https://search.library.nung.edu.ua/DocDescription?doc_id=452631
Стислий опис дисципліни:	У результаті вивчення дисципліни студент опанує навики роботи із різними форматами просторових даних, базами просторових даних (spatial database), навчиться здійснювати їх візуалізацію засобами веб-картографії. Ознайомиться з основами мов HTML, CSS, JavaScript. Опанує базові поняття картографічної бібліотеки Leaflet. Структура дисципліни передбачає вивчення, стандартів геопросторових даних (зокрема стандартів Open Geospatial Consortium (OGC)), систем управління просторовими базами даних (зокрема СУБД PostgreSQL/PostGIS), основ мов програмування, що використовуються для створення веб-сторінок, форматів прострових даних, способів візуалізації просторових даних з допомогою геоінформаційних систем (зокрема QGIS) та засобів веб-картографії.

[1] обсяг анотації – 1-2 сторінки, стиль викладення – простий і зрозумілий.