

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



ДИСЦИПЛІНА

«Теоретичні основи геоінформатики»

Вибіркова дисципліна з кафедрального каталогу

Мова викладання:

Українська

Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна):

15-100

Семестр, в якому викладається:

5

Кількість:

кредитів ЄКТС

академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)

3 кредити (90 годин).
Лекції - 18 год., лабораторні – 26 год.,
самостійна робота – 46 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 набуває студент після опанування даної дисципліни:

- ЗК06. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.
- 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
- РН13. Планувати і виконувати геодезичні, топографічні та кадастрові знімання,

	<p>опрацьовувати отримані результати у геоінформаційних системах.</p> <p>У результаті вивчення дисципліни студент набуде нових компетентостей у сфері обробки просторово координованих даних та геоінформаційних систем та технологій, зокрема:</p> <ul style="list-style-type: none"> - створювати картографічні шари на основі вихідних даних з різних джерел; - виконувати аналіз та візуалізацію просторових даних в оптимальному для прийняття рішень вигляді; - використовуючи програмне забезпечення конкретної ГІС, вміти виконувати тематичне картографування та створювати інфографіку.
Особливості навчання на курсі:	Оцінювання здійснюється шляхом захисту лабораторних 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: геоінформаційна система QGIS
Лінк на дисципліну:	http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=372164 http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=400172
Стислий опис дисципліни:	Структура дисципліни передбачає послідовне вивчення основ геоінформаційних систем і технологій, моделей даних, що використовуються в геоінформаційних системах, принципів обробки інформації в середовищі ГІС, основ аналізу просторово-розподілених даних.

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