

Міністерство освіти і науки України



ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

ННІ Бізнесу та інформаційних технологій
Кафедра Геодезії та землеустрою

СИЛАБУС освітнього компонента – ВК фаховий Інфраструктура геопросторових даних

Освітній рівень	другий (магістерський)
Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
Спеціальність	193 Геодезія та землеустрій
Освітня програма	ОПП Геодезія та землеустрій
Обсяг освітнього компонента	4 кредити ECTS (120 академічних годин)
Види аудиторних занять	лекції, практичні
Індивідуальні завдання	розрахунково-графічна робота
Форми підсумкового (семестрового) контролю	залік

Викладач (Викладачі):

Стадніков Володимир Васильович к.т.н., професор кафедри геодезії та землеустрою
Stadnikov_ht@odaba.edu.ua

В процесі вивчення освітнього компонента у здобувачів вищої освіти сформуються навички та вміння з правовими та організаційними засадами створення і розвитку національної інфраструктури геопросторових даних (нігд), з метою забезпечення функціонування системи виробництва, оновлення, оброблення, зберігання, постачання та використання геопросторових даних в різних сферах життєдіяльності суспільства і держави, розширення ринку сучасної геоінформаційної продукції та геоінформаційних послуг, інтегрування в глобальну і європейську інфраструктуру геопросторових даних (inspire).

Передумови для вивчення освітнього компонента: Вивченню освітнього компонента «Інфраструктура геопросторових даних» передують вивчення дисципліни «Геоінформаційні системи і бази даних» освітньої програми Геодезія та землеустрій першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

Диференційовані програмні результати навчання:

знати:

- теоретичні основи інфраструктури геопросторових даних;
- мету створення, завдання та рівні інфраструктури геопросторових даних;
- джерела інформації необхідні для виконання завдання інфраструктури геопросторових даних;

володіти:

- сучасним програмним геоінформаційним забезпеченням необхідні для виконання завдання інфраструктури геопросторових даних;

вміти:

- реалізувати методологію інфраструктури геопросторових даних для вирішення практичних завдань з застосуванням сучасних геоінформаційних систем.

-

Тематичний план

- Тема 1. Поняття про сутність, цілі та завдання ІГД
- Тема 2. Класифікація геоданих за їх місцем у НІГД
- Тема 3. Елементи ІГД
- Тема 4. Структура та функції ІГД
- Тема 5. Елементи ІГД INSPIRE та їх практичне застосування
- Тема 6. Історія розвитку НІГД України
- Тема 7. Базові геопросторові дані
- Тема 8. Набори геопросторових даних

Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо отримання «заліку» за освітнім компонентом «Інфраструктура геопросторових даних» складає від 60 балів до 100 балів.

За освітнім компонентом передбачено виконання розрахунково-графічної роботи.

Мета розрахунково-графічної роботи: Вміння користуватися нормативно-технічною документацією для вирішення задач впровадження національної інфраструктури геопросторових даних (НІГД). Методичні рекомендації до виконання розрахунково-графічної роботи [2]

Семестровий контроль проводиться у формі заліку.

Підсумковий контроль знань здійснюється у вигляді заліку по тематиці навчальної дисципліни

Інформаційне забезпечення

Основна література

Додайте літературу за останні 5 років

1. Закон України "Про національну інфраструктуру геопросторових даних". ???????????
2. Стадніков В.В., Ліхва Н.В. Методичні рекомендації з навчальної дисципліни "Інфраструктура геопросторових даних" до виконання практичних занять на тему «Бази даних» для студентів ОПП «Геоінформаційні системи і технології» за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій», освітній рівень -другий (магістерський) Одеса : ОДАБА, 2022. 69 с.
3. Карпінський Ю.О. Стратегія формування національної інфраструктури геопросторових даних в Україні. - К.: НДІГК, 2006. – 108с.: іл. – (Сер. "Геодезія, картографія, кадастр").
4. Розвиток тематичної складової інфраструктури геопросторових даних в Україні : Зб. наук. праць. - К., 2011. 193 с.
5. Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council of 14 March 2007 establishing an Infrastructure for Spatial Information in the European Community (INSPIRE)
[Електронний ресурс]: <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2007:108:0001:01:EN:HTML>
6. Карпінський Ю., Лященко А. Стратегія формування національної інфраструктури геопросторових даних в Україні. – К.: НДІГК, 2006. 108 с: іл.

Допоміжні джерела інформації

7. Карпінський Ю., Лященко А., Рунець Р. Еталонна модель бази топографічних даних Вісник геодезії та картографії, 2010, № 2. С. 28-36. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/vgtk_2010_2_9.
8. Підготовчі роботи. Надання науково-технічних та консультаційних послуг для підтримки виконання робіт по створенню топографічної бази даних «Основна державна топографічна карта». Створення (оновлення) цифрових топографічних карт в масштабі 1:50 000. Державне підприємство "Науково-дослідний інститут геодезії і картографії", 2019. URL: <http://nddkr.ukrintei.ua/view/rk/0b4df5632db1aa6313a9ef4bd15c0795>.

9. Armenakis, C., Cyr, I. and Papanikolaou, E. Change detection methods for the revision of topographic databases. Proceedings of the Joint International Symposium (ISPRS IV, SDH, CIG) on Geospatial Theory, Processing and Applications, July 9–12. pp.792–797.
10. Craglia M., Annoni A., Smith R., Smits P. Spatial Data Infrastructures: Country Reports. Geographic Information Network in Europe, 2002. URL: https://www.geos.ed.ac.uk/~gisteac/proceedingsonline/Source%20Book%202004/SDI/Continental/Europe/GINIE/Report_SDI_Country%20Reports.pdf.
11. DIRECTIVE 2007/2/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL. Official Journal of the European Union, 2007. URL: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32007L0002&from=EN>.
12. Elling R. ERM Populating the INSPIRE Unique Identifier and Life-cycle Information. EuroGeographics Association, 2020. 9 c.
13. Elling R., Reichelt A. Technical Producer Guide. EuroGeographics Association. 2019. 154 c.
14. Heipke C., Kuittinen R., Nagel G. From OEEPE to EuroSDR: 50 years of European Spatial Data Research and beyond. European Spatial Data Research, 2003. URL: http://www.euroedr.net/sites/default/files/uploaded_files/euroedr_publication_ndeg_46.pdf
15. INSPIRE Data Specification on Hydrography – Technical Guidelines. INSPIRE Thematic Working Group Hydrography, 2014.