



Лектор дисципліни
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка дисципліни в
eLearn

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Тематичне картографування земель»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність **193 «Геодезія та землеустрій»**
Освітня програма «Геодезія та землеустрій»
Рік навчання 4, семестр 8
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання: українська

к.с.-г.н. доцент Богданець В'ячеслав Анатолійович
v_bogdanets@nubip.edu.ua

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=236>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Метою дисципліни є формування у студентів теоретичних знань і практичних навиків в питаннях укладання тематичних карт земельних ресурсів, роботи із джерелами даних для таких тематичних карт, банків даних геопросторової інформації, елементів картографічного дизайну та підготовки таких карт до публікування. Розглядаються питання укладання, редагування та використання тематичних карт земель та особливості розробки легенд відповідно до їх типів. Вивчаються можливості відображення різноманітних об'єктів, процесів та явищ на тематичних картах земель залежно від призначення за допомогою різних способів картографічного зображення. Під час лабораторних занять студенти закріплюють теоретичні знання та набувають практичних навиків роботи зі створення, аналізу та оцінки тематичних карт земельних ресурсів.

Компетентності ОП:

інтегральна компетентність: Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі геодезії та землеустрою.

загальних:

ЗК01. Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями.

ЗК07. Здатність працювати автономно.

ЗК08. Здатність працювати в команді.

ЗК09. Здатність до міжособистісної взаємодії.

ЗК13. Здатність зберігати, примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії, закономірностей розвитку предметної області, її місця в загальній системі знань про природу й суспільство, а також в розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для відпочинку та ведення здорового способу життя

спеціальних (фахових):

СК02. Здатність застосовувати теорії, принципи, методи фізико-математичних, природничих, соціально-економічних, інженерних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою.

СК03. Здатність застосовувати нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали у професійній діяльності.

СК04. Здатність обирати та використовувати ефективні методи, технології та обладнання для здійснення професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою.

Програмні результати навчання (ПРН) ОП:

РН3. Доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення, власний досвід та аргументацію.

PH4. Знати та застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали в сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузей.

PH5. Застосовувати концептуальні знання природничих і соціально-економічних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою.

PH9. 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.

СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/ лабораторні)	Результати навчання	Завдання	Оцінюва ння
Модуль 1. Основні положення тематичного картографування для вирішення проблем землеустрою				
Тема 1. Загальні відомості про тематичне картографування земельних ресурсів. Основні положення тематичного картографування для вирішення проблем землеустрою	4/2	Знати основні положення тематичного картографування	Здача лабораторної роботи 1 (в elearn) відповідно до робочої програми дисципліни. Виконання самостійної роботи 1 (в elearn). Написання атестаційного тесту по модулю 1.	11
Тема 2. Легенди тематичних карт земель, їх особливості, типізація, укладання	4/6	Розуміти роль легенд карт у змістовій частині тематичних карт земель	Виконання лабораторної роботи 2 (частина 1) відповідно до робочої програми дисципліни. Виконання самостійної роботи 2 (в elearn).	4 8
Тема 3. Особливості укладання географічної основи тематичних карт земель	6/7	Розрізняти загальногеографічну та тематичну змістові складові тематичних карт земель	Здача лабораторної роботи 2 відповідно до робочої програми дисципліни. Написання атестаційного тесту по модулю 1.	4 8
Модуль 2. Застосування тематичних карт земель у вирішенні спеціальних завдань				
Тема 4. Відображення властивостей земель різного цільового призначення на тематичних картах	4/8	Знати особливості картографічного відображення земель різного цільового призначення, застосовувати отримані знання.	Здача лабораторної роботи 3 відповідно до робочої програми дисципліни. Виконання самостійної роботи 3 (в elearn).	5 6
Тема 5. Особливості використання тематичних карт при здійсненні оцінці земель та кадастрово-реєстраційних роботах	4/8	Розуміти роль та значення тематичних карт земель оцінці земель та кадастрово-реєстраційних роботах.	Здача лабораторної роботи 4 відповідно до робочої програми дисципліни. Виконання самостійної роботи 4 (в elearn).	6 6
Тема 6. Застосування тематичних карт при проектних та вишукувальних роботах	4/8	Розуміти роль та значення тематичних карт земель при здійсненні проектних та вишукувальних робіт	Виконання самостійної роботи 5 (в elearn).	6 5
Тема 7. Використання тематичних карт при роботах з моніторингу та рекультивациі порушених земель	4/6	Знати роль та значення тематичних карт земель при роботах з моніторингу та рекультивациі порушених земель	Написання атестаційного тесту по модулю 2.	8
Всього за навч. семестр				70

Іспит	30
Всього за курс	100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних пристроїв). Виконані роботи повинні мати коректні посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в онлайн формі, за погодження декана факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗНАТЬ СТУДЕНТІВ

Рейтинг студента, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

- Бондаренко Е.Л. Геоінформаційне еколого-географічне картографування: монографія К.: Фітосоціоцентр. 2007. 272с.
- Бузіна І. М., Литвиненко, Ю. О. (2016). Земельно-кадастрове картографування: Використання карт земельних ресурсів. Конспект лекцій.
- Балакірський, В.Б. Ґрунтово-картографічне забезпечення землевпорядних та земельнооцінних робіт. Вісник Харківського національного аграрного університету імені ВВ Докучаєва. Серія: Ґрунтознавство, агрохімія, землеробство, лісове господарство, екологія ґрунтів 2 (2013): С.28-32.
- Богданець В. А. Моніторинг стану земельних ресурсів дельтоподібних утворень каскаду водосховищ р. Дніпро засобами геоінформаційних систем // В.А.Богданець / Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. 2013. № 1-2. С. 53-58.
- Богданець В. А. Тематичне геоінформаційне картографування ландшафтів за даними дистанційного зондування: проблемні питання та перспективи їх вирішення / В.А. Богданець // Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Серія: географія. 2014. №2 (випуск 37). С.154-161.
- Богданець В.А. Моделювання засобами геоінформаційних систем просторово-часових змін унаслідок зарегулювання стоку Дніпра в Канівському водосховищі // В.А. Богданець / Фізична географія та геоморфологія. – 2012. – №2 (66). – С. 225-230.
- Земельний кодекс України № 2768-III від 25 жовтня 2001 року (із змінами та доповненнями).

8. Закон України «Про землеустрій» № 858-IV від 22 травня 2003 року (із змінами та доповненнями).
9. Закон України «Про охорону земель» від 19.06.2003 № 962-IV (із змінами та доповненнями).
10. Закон України «Про топографо-геодезичну і картографічну діяльність» від 23.12.1998 № 353-XIV (із змінами та доповненнями).
11. Ковальчук І.П., Ковальчук А.І. Цифрове атласне картографування різнорангових об'єктів: досвід кафедри геодезії та картографії НУБІП України. Конструктивна географія і картографія: стан, проблеми, перспективи: матеріали, (2020). 278с.
12. Методичні вказівки щодо складання планів існуючого використання земель адміністративних районів в розрізі територій сільських (селищних, міських) рад. Режим доступу: <http://zemlia.ucoz.ua/load/4-1-0-23>
13. Перович, І. Л. (2014). Картографічне забезпечення адміністрування земельних ресурсів. Геодезія, картографія і аерофотознімання, (79), 98-105.
14. Kovalchuk, I., Bogdanets, V. (2016). Thematic maps for electronic large-scale atlas of experimental farms land use. *Землеустрій, кадастр і моніторинг земель*, (4), 25-31.
15. Tyner, J. A. (2014). *Principles of map design*. Guilford Publications.
16. ED Chaves, M., CA Picoli, M., D. Sanches, I. (2020). Recent applications of Landsat 8/OLI and Sentinel-2/MSI for land use and land cover mapping: A systematic review. *Remote Sensing*, 12(18), 3062.
17. Gong, P., Chen, B., Li, X., Liu, H., Wang, J., Bai, Y., ... & Xu, B. (2020). Mapping essential urban land use categories in China (EULUC-China): Preliminary results for 2018. *Science Bulletin*, 65(3), 182-187.
18. Zhang, Y., & Sun, L. (2019). Spatial-temporal impacts of urban land use land cover on land surface temperature: Case studies of two Canadian urban areas. *International journal of applied earth observation and geoinformation*, 75, 171-181.
19. Аттестований електронний навчальний курс із дисципліни “Тематичне картографування земель” <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php>
20. Портал Copernicus Open Access Hub <https://scihub.copernicus.eu>

Лектор,

к.с.-г.н., доц., доцент кафедри

геодезії та картографії

В.А.Богданець