

ПОЛІСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
АГРОНОМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра геодезії та землеустрою

Силабус дисципліни
«Тематичне картографування об'єктів територіальних громад»

1. Профіль дисципліни

| | |
|--|--|
| Кафедра геодезії та землеустрою | Освітній ступінь – магістр Галузь знань: Архітектура та будівництво Спеціальність: Геодезія та землеустрій Освітньо-професійна програма Кількість кредитів – 5 Загальна кількість годин – 150 Рік підготовки, семестр – 2 курс 3 семестр Компонент освітньої програми: <i>вибіркова</i> Цикл підготовки: професійний Мова викладання: українська |
|--|--|

2. Інформація про викладача

| | |
|--------------------------------|--|
| Викладач | Дребот Оксана Володимирівна |
| Контактна інформація | o_drebot@ukr.net тел. 0970095603 |
| Сторінка курсу в Moodle | http://beta.znau.edu.ua:3398/course/view.php?id=4672 |
| Консультації | Онлайн консультація через Google Meet (https://meet.google.com/fcx-omss-rny) , Zoom, Viber, Telegram |

3. Анотація до дисципліни

Мета курсу є оволодіння методикою картографування територій громад програмними методами, створення бази семантичних даних, робота з функціями SQL вибору.

Організація навчання

3.1. Обсяг дисципліни

| Вид заняття | Загальна кількість годин | |
|-------------------|--------------------------|--------|
| | Денна | Заочна |
| Лекції | 10 | 6 |
| Практичні | 30 | 10 |
| Самостійна робота | 110 | 134 |

3.2. Формат дисципліни

Курс дисципліни, що пропонується здобувачам до вивчення, включає роботу з різними видами картографічних матеріалів в межах територіальних громад; аналіз та підготовку вихідної картографічної документації, необхідної для подальшого використання і створення тематичної картографічної основи; формування просторової картографічної та семантичної інформації в програмному середовищі ArcGis; роботу функціями SQL вибору.

3.3. Тематичний план початкової дисципліни

| Тема | Назва теми | Кількість годин |
|--------|--|-----------------|
| T1 | Поняття тематичної карти. Значення тематичного картографування при здійсненні землеустрою, веденні державного земельного кадастру та управлінні земельними ресурсами, в тому числі в межах громади. | 10 |
| T2 | Класифікація тематичних карт. Види тематичних карт в програмному середовищі ArcGis. | 10 |
| T3 | Об'єкти картографування в межах громад. Використання вихідної планово-картографічної інформації, її аналіз, обробка для подальшої використання в ArcGis. Види растрової картографічної документації в межах громад, їх характеристика та можливості використання для створення тематичних карт. | 20 |
| T4 | Створення нової карти, використання шаблону карти. Формування шарів картографічної інформації в межах громад та робота з різними категоріями земель і об'єктами території громад. Створення нової бази геоданих. Створення нового класу просторових об'єктів територій громад в середовищі програми. | 20 |
| T5 | Створення тематичних карт в межах земельних часток (паїв). Формування бази даних за тематикою: орендні відносини, неуспадковані земельні ділянки, невитребувані паї, землі запасу, угіддя, ґрунти непридатні до використання в якості орних, порушені землі, землі комунальної та державної власності. | 24 |
| T6 | Створення картограми схилів на основі сформованої бази геоданих топографічних об'єктів в межах земель сільськогосподарського призначення. | 20 |
| T7 | Оформлення карти до друку. Особливості формування умовних позначень та легенди карти в межах території громади. Робота з масштабом карт. | 18 |
| T8 | Картографування територій в межах країн ЄС. Підходи до картографування, задачі, які вирішуються завдяки створеним тематичним картам територій громад. | 8 |
| T9 | Застосування тематичних карт для планування та прогнозування використання земель, проведення оцінки земельних ділянок, інвентаризації, управління територіями, проведення земельно-кадастрових робіт. | 20 |
| Всього | | 150 |

3.4. Система оцінювання та вимоги

| Загальна система оцінювання дисципліни | Участь у роботі впродовж семестру максимум балів |
|---|---|
| Лекції (активність під час заняття) | 20 |
| Виконання лабораторних індивідуальних завдань | 40 |
| Умови допуску до підсумкового контролю | 60 |
| Залік | 40 |

Примітка: Контроль знань та вмінь здобувача вищої освіти здійснюється згідно з кредитно-трансферною системою організації освітнього процесу. Рейтинг студента із засвоєння дисципліни визначається за 100-бальною шкалою, тобто він формується з рейтингу виконання початкової роботи, для оцінювання якої призначається 60 балів, та рейтингу підсумкового контролю – 40 балів.

4. Результати навчання

Після вивчення курсу здобувачі повинні знати методику формування тематичних карт в межах громад в програмному середовищі та вміти застосовувати сформований планово-картографічний матеріал у землевпорядній діяльності.

5. Пререквізити

Дисципліна пов'язана з тематикою курсів, які стосуються ведення земельного кадастру, землеустрою, оцінки та прогнозування якості земельних ресурсів, розробки ГІС і баз даних.

6. Політики дисципліни

Даний курс дисципліни повністю організований для ведення занять дистанційно через систему ZOOM або Google Meet. Лекційні матеріали та методичні рекомендації для виконання лабораторних занять і курсового проекту розміщені у профілі дисципліни в системі MOODLE.

7. Технічне та програмне забезпечення (за потреби)

Курс передбачає використання здобувачами програми Arcgis для аналізу, обробки, створення просторової та семантичної інформації, формування тематичних карт в межах громад.

8. Література для освоєння тем курсу

1. Павленко Л. А. Геоінформаційні системи: навчальний посібник. Харків: вид. ХНЕУ, 2013. 260 с. URL: <http://surl.li/deyxn>
2. Побудова електронної карти засобами ArcGIS: навчальний посібник. К: ПДО НУХТ, 2015. 96 с. URL: <http://surl.li/deysq>
3. Зацерковний В. І., Бурачек В. Г., Железняк О. О., Терещенко А. О. Геоінформаційні системи і бази даних: монографія. Ніжин: НДУ ім. М. Гоголя, 2014. 492 с.
4. Зубик А. І. ГІС в урбаністиці та просторовому плануванні: навчально-методичний посібник для аудиторної та самостійної роботи студентів з курсу «Використання ГІС в урбаністиці та просторовому плануванні». Львів. 2021. 580 с. URL: <http://surl.li/deyxw>
5. *International Journal of Geographical Information Science*: веб-сайт журналу. URL: <https://www.tandfonline.com/toc/tgis20/current>

Інформаційні ресурси

Бібліотечно-інформаційний ресурс (книжковий фонд, періодика, фонди на електронних носіях тощо) бібліотеки Поліського національного університету, Житомирської обласної універсальної наукової бібліотеки ім. Олега Ольжича (<http://www.lib.zt.ua/>, 10014, м. Житомир, Новий бульвар, (0412) 37-84-33), Національної бібліотеки України ім. В.І. Вернадського (<http://www.nbuv.gov.ua/>, Київ, просп. 40-річчя Жовтня, 3 +380 (44) 525-81-04).

Офіційний веб-сайт Державної служби України з питань геодезії картографії та кадастру (<https://land.gov.ua/>).

Сайт журналу «Землевпорядний вісник» (<http://zemvisnuk.com.ua/>).

Офіційний сайт Європейського Союзу (https://ec.europa.eu/info/index_en)

Викладач _____

Оксана ДРЕБОТ

Гарант освітньої програми _____

Анатолій КУДРИК

Декан факультету _____

Олександр САЮК

Силабус затверджений на засіданні кафедри
Протокол № 16 від «12» серпня 2022 р.

Завідувач кафедри _____

Анатолій КУДРИК

Обговорено та рекомендовано до
затвердження навчально-методичною
комісією факультету
Протокол № 1 від «1» вересня 2022 р.

Голова НМК факультету _____

Тетяна КЛИМЕНКО