

**Програма**  
**Курсу для освітян**  
**«Основи ГІС з використанням ArcGIS Online»**

Повна назва організатора курсу	Лабораторія «ГІС та ДЗЗ» Національного центру «Мала академія наук України»
Лектори	<i>Бабійчук Світлана Миколаївна</i> , завідувачка лабораторії «ГІС та ДЗЗ» НЦ «МАНУ»; доцентка кафедри ЮНЕСКО УДУ імені Михайла Драгоманова, канд. пед. наук; <i>Коблюк Наталія Сергіївна</i> – методистка II категорії лабораторії «ГІС та ДЗЗ» НЦ «МАНУ»; дослідниця на кафедрі прикладної геоінформатики та ДЗЗ Карлового університету в Празі; <i>Томченко Ольга Володимирівна</i> , методистка II категорії лабораторії геоінформаційних систем та дистанційного зондування Землі НЦ «МАНУ»; наукова співробітниця Державної установи «Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук НАН України», канд. техн. наук; <i>Гордієнко Олександр Вікторович</i> – методист II категорії лабораторії «ГІС та ДЗЗ» НЦ «МАНУ», молодший науковий співробітник Інституту телекомунікацій та глобального інформаційного простору НАН України, спеціаліст із геоінформаційних систем «Sensilize»; <i>Пікуль Степан Тарасович</i> – методист лабораторії «ГІС та ДЗЗ» НЦ «МАНУ»;
Категорія слухачів	Педагогічні працівники закладів позашкільної, загальної середньої та вищої освіти, зокрема керівники гуртків природничого профілю та вчителі природничих дисциплін
Мета	Формування компетентностей у галузі природничих наук, зокрема з використання функціоналу веб-платформи ArcGis Online у освітніх і наукових цілях.
Напрямок	Розвиток професійних компетентностей (знання навчального предмета, фахових методик, технологій)
Коротка анотація змісту програми	Під час навчання на спецкурсі слухачі ознайомилися з можливостями використання веб-платформи компанії ESRI - ArcGis Online. Опанували основи роботи в ГІС, можливості використання інструментів аналітики в ArcGis Online та створення власних веб-сервісів. Після кожного заняття передбачена самостійна робота.

Обсяг в годинах	30 годин (1 кредит ECTS)
Коротка анотація змісту програми з датами занять	19.10.2022 Знайомство з ArcGIS Online. Вивчення інструментів візуалізації на прикладі Харківської області <a href="https://zenodo.org/record/7231940">https://zenodo.org/record/7231940</a>
	26.10.2022 Створення шарів та атрибутивних даних на прикладі Шацьких озер. <a href="https://zenodo.org/record/7256978">https://zenodo.org/record/7256978</a>
	16.11.2022 Основні аналітичні операції з геопросторовими даними на прикладі медичних закладів Києва <a href="https://zenodo.org/record/7362805">https://zenodo.org/record/7362805</a>
	06.12.2022 Огляд блоку інструментів “Підсумувати дані” на прикладі окупації території природно-заповідного фонду України <a href="https://zenodo.org/record/7405329">https://zenodo.org/record/7405329</a>
	27.12.2022 Огляд блоку інструментів «Знайти місця розташування» для знаходження географічного центру України та дослідження рельєфу Карпат <a href="https://zenodo.org/record/7487723">https://zenodo.org/record/7487723</a>
	01.02.2023 Огляд блоку інструментів “Збагачення даних” та “Аналізувати шаблони” побудови карт доходу та рівня безробіття українців та розподілу Київських шкіл <a href="https://zenodo.org/record/7594023">https://zenodo.org/record/7594023</a>
	22.02.2023 Огляд блоку інструментів «Використовувати наближеність» на прикладі створення туристичної карти замків Тернопільської області. <a href="https://zenodo.org/record/7667527">https://zenodo.org/record/7667527</a>
	02.03.2023 Огляд блоку інструментів “Керування даними” на прикладі історичного картографування <a href="https://zenodo.org/record/7696827">https://zenodo.org/record/7696827</a>
	14.03.2023 Візуалізація та створенням часової анімації супутникових знімків для аналізу динаміки змін довкілля <a href="https://zenodo.org/record/7729619">https://zenodo.org/record/7729619</a>
	05.04.2023 Створення StoryMaps вигляду найбільших СЕС України <a href="https://zenodo.org/record/7802840">https://zenodo.org/record/7802840</a>

	<p>03.05.2023 Створення панелі управління ArcGIS Dashboards з візуалізацією статистичних даних <a href="https://zenodo.org/record/7893916">https://zenodo.org/record/7893916</a></p>
	<p>01.06.2023 Створення миттєвого додатку <i>ArcGIS Instant Apps</i> на прикладі тематичної карти спостереження за птахами та ознайомлення з додатком по збору польових даних ArcGIS Field Maps. <a href="https://zenodo.org/record/7997564">https://zenodo.org/record/7997564</a></p>
	<p>21.06.2023 Підсумкова робота</p>
	<p>Записи вебінарів <a href="https://drive.google.com/drive/folders/1TII191QDU6m6qeWL635XA-Q-gh04fPt3?usp=sharing">https://drive.google.com/drive/folders/1TII191QDU6m6qeWL635XA-Q-gh04fPt3?usp=sharing</a></p>
Перелік компетентностей, на формування яких впливає курс	<p>Компетентності у галузі природничих наук, техніки і технологій; Інформаційно-комунікаційна компетентність; Екологічна компетентність</p>
Перелік компетенцій, на формування яких впливає курс	<p>Розуміння концепцій ГІС; Особливості роботи у веб-платформі ArcGIS Online; Управління просторовими даними; Геопросторовий аналіз; Візуалізація та презентація гео-даних; Індивідуальне та групове виконання проєкту; Веб-додатки для картографування; Збір даних та картографування на місці; Просторове мислення та вирішення проблем.</p>
Додаткові послуги	<p>Навчально-методичні матеріали курсу (онлайн формат)</p>
Документ, що засвідчує успішне проходження курсу	<p>Сертифікат</p>

Завідувачка лабораторії  
«ГІС та ДЗЗ» НЦ «Мала академія наук України»  
кандидатка педагогічних наук,  
Бабійчук Світлана Миколаївна



29.06.2023