

## АНОТАЦІЯ

### «Основи ГІС в кадастрових системах»

<b>Що буде вивчати</b>	Опанування базових понять географічних, земельних, кадастрових та реєстраційних систем, оволодіння студентами знань про теорію, будову, методи створення географічних, земельних та земельнореєстраційних систем та їх окремих складових, отримання відомостей про концепцію автоматизованої системи державного земельного кадастру, структуру даних геоінформаційної системи державного земельного кадастру, засвоєння навичок щодо оперативного одержання земельно-кадастрової інформації засобами ГІС для управління земельними ресурсами.
<b>Чому це цікаво/потрібно вивчати</b>	Засвоєння і набуття слухачами необхідних теоретичних знань та практичних навичок у сфері використання геоінформаційних систем при створенні кадастрових систем та формування знань про розвиток автоматизованих систем України та світу, внесок українських і закордонних вчених.
<b>Чому можна навчитись</b>	Формування у фахівця теоретичних знань і практичних навичок використання ГІС в землевпорядкуванні та в земельному кадастрі з метою інвентаризації земельних ресурсів та землевласників, прогнозування стану земельного фонду, контролю за використанням та охороною ґрунтів, реєстрації та захисту прав громадян і суб'єктів господарювання тощо.
<b>Як можна користуватись набутими знаннями і вміннями (компетентності)</b>	Здатність виконувати креслення, елементи графіки, складати та оформляти планово-картографічні матеріали на паперових та електронних носіях; Здатність виконувати топографо-геодезичні роботи з метою одержання планово-картографічного матеріалу для цілей землеустрою, земельного кадастру, гідрографії, будівництва та промисловості; Здатність використовувати професійно-орієнтовані знання з математичної обробки результатів польових вимірювань, при визначенні площ та складанні експлікацій; Здатність виконувати проекти землеустрою та технічну документацію щодо відведення земельних ділянок в разі подання, передачі, вилучення (викупу), відчуження земельних ділянок та всіх інших робіт згідно Закону України «Про землеустрій»; Здатність виконувати складові частини земельного кадастру, а саме: реєстрацію землекористувань, кадастрове зонування, кадастрові зйомки, ведення кадастрової книги, бонітування ґрунтів, облік земель, економічну і грошову оцінку; Здатність вести роботу в автоматизованій системі державного земельного кадастру, здійснювати інформаційну взаємодію між кадастрами та інформаційними системами; Здатність виконувати теодолітну, нівелірну, тахеометричну, мензульну, комбіновану зйомку місцевості, використовувати супутникові системи,

	автоматизовані способи зйомки території, оформлювати та використовувати результати знімачь згідно вимог державних стандартів та земельного законодавства України.
<b>Навчальна логічність</b>	<p><b>Зміст:</b> Система кадастрів України. Кадастрові системи країн Європи. Кадастровоінформаційні системи. Автоматизовані системи ведення кадастрів. Взаємозв'язок геоінформаційних і кадастрових систем. Автоматизація ведення кадастрів. Програмне забезпечення кадастрових систем. Джерела просторових даних для ГІС. Бази даних для ГІС. Функціональні можливості ГІС. Аналіз кадастрових даних у ГІС. Застосування ГІС при адресному реєстрі. Геоінформаційні системи інженерних комунікацій. ГІС-технології при грошовій оцінці земель населених пунктів. ГІС-технології в управлінні територіями. ГІС і глобальні комунікації. Напрями використання ГІС-технологій в муніципальних інформаційних системах.</p> <p><b>Види занять:</b> лекції, практичні.</p> <p><b>Методи навчання:</b> пояснення, бесіди, практичні роботи.</p> <p><b>Форми навчання:</b> очна, дистанційна, змішана</p>
<b>Перереквізити</b>	Знання теоретичного та практичного матеріалу з «Вступу до спеціальності», «Геодезії», «Комп'ютеризації землевпорядного виробництва», «Землеустрою населених пунктів», «Земельного кодексу України», «Земельний кадастр».
<b>Пореквізити</b>	Знання дисципліни можуть бути використані під час проходження виробничої технологічної та переддипломної практик, написання дипломної роботи.
<b>Інформаційне забезпечення</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Шарий Г. І. ГІС в кадастрових системах: навч. посіб. / Г. І. Шарий, Г. І. Тимошевський, В. В. Щепак., Полтава . ПолтНТУ, 2017. 230с.</li> <li>2. Дубинин М. Ю. Введение в геоинформационные системы [Электронный ресурс] . М. Ю.Дубинин, А. А.Костикова. Режим доступа : <a href="http://gis-lab.info/docs/giscourse/">http://gis-lab.info/docs/giscourse/</a></li> <li>3. Ковальчук А. К. Основы геоинформационных систем / А. К. Ковальчук, С. В. Шайтура . М. Рудомино, 2009. 206 с.</li> <li>4. Гоголь Т. В. Формування системи державного регулювання земельних відносин та управління землекористуванням на сільських територіях. Т. В. Гоголь // Теорія та практика державного управління. 2011. Вип. 4. с. 174–181.</li> <li>5. Ісаченко О. П. Можливості землеустрою щодо управління територіями, розташованими поблизу водних об'єктів .О. П. Ісаченко . Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. 2013. № 1– 2. С. 27–35.</li> <li>6. Боклаг В. А. Інтегровані земельно-інформаційні системи як механізм удосконалення управління земельними ресурсами / В. А. Боклаг Актуальні проблеми державного управління. 2009. с. 213.220.</li> <li>7. Тіщенко О. Геоінформаційні системи – основа оцінювання міських територій органами місцевого самоврядування / О. Тіщенко . Вісник Національної академії державного управління при Президентіві</li> </ol>

- України. 2012 . с. 186–190.
8. Губар Ю. Застосування проблемно-орієнтованих ГІС-технологій для цілей кадастрової оцінки нерухомості / Ю. Губар. Геодезія, картографія і аерофотознімання. Вип. 78, 2013. с. 192 –200.
9. Майстренко С. Я. Система «ГІС-ліспроєкт» як прототип геоінформаційної складової кадастрової системи. С. Я. Майстренко . Математичні машини і системи, 2015, № 3. с. 93- 99.
10. Черняга П. Г. Використання ГІС-технологій для виконання моніторингу сільськогосподарських земель та управління угіддями . П. Г. Черняга, О. В. Басовець. Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва. Вип. 1 (17), 2009. с. 204–208.
11. Сторчоус М. Д. Сучасний стан, проблеми та перспективи застосування інформаційних технологій у використанні земель населених пунктів . М. Д. Сторчоус . Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. 2015. с. 10–16.
12. Дубницький М. М. Стан використання матеріалів дистанційного зондування у дослідженнях просторового розвитку міст . М. М. Дубницький . Український географічний журнал. 2014, № 3. с. 61–65.
13. Вікіпедія. Кадастр [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://uk.wikipedia.org/wiki/Кадастр>.
14. Геоінформаційне картографування в Україні. Концептуальні основи і напрями розвитку; за ред. акад. НАН України Л. Г. Руденка. К. Наукова думка, 2011. 105 с.