

АВТОМАТИЗОВАНІ ЗЕМЕЛЬНО-КАДАСТРОВІ СИСТЕМИ

Кафедра землеустрою, геодезії та кадастру

Факультет архітектури та будівництва

<i>Семестр</i>	7
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів</i>	3,0
<i>Форма контролю</i>	залік

Загальний опис дисципліни

Метою вивчення дисципліни «Автоматизовані земельно-кадастрові системи» є формування у студентів теоретичних знань і практичних навичок у сфері автоматизації державного земельного кадастру; забезпечення автоматизації земельно-кадастрових робіт для планування розвитку територій, інвентаризації земельних ресурсів, прогнозування стану земельного фонду, контролю за використанням та охороною ґрунтів.

Компетентності. Здатність виконувати професійні обов'язки в галузі геодезії і землеустрою. Здатність вміти використовувати сучасне геодезичне, навігаційне, геоінформаційне та фотограмметричне програмне забезпечення та обладнання. Здатність самостійно збирати, обробляти, моделювати та аналізувати геопросторові дані у польових та камеральних умовах; здійснювати основні технологічні процеси отримання наземної і аерокосмічної просторової інформації; використовувати матеріали дистанційного зондування та геоінформаційні технології при моделюванні та інтерпретації результатів.

Програмні результати навчання. Знати основи побудови земельних інформаційних систем; основні поняття про автоматизацію земельного кадастру; нормативно-правове забезпечення і стандартизацію складових автоматизованих земельно-кадастрових систем; обладнання та програмне забезпечення для впровадження автоматизованої земельно-кадастрової системи; інформаційне моделювання; моделі баз та банків даних; функції земельно-інформаційних систем; інформаційну базу та концепцію створення НКС. Знати основи аналізу і картографічного моделювання, картографічне забезпечення ДЗК, картографічні проекції і системи координат; методи аналізу, моделювання, прогнозування і поновлення даних. Вміти використовувати апаратне і програмне забезпечення для вирішення практичних задач ведення автоматизованої земельно-кадастрової системи; здійснювати збір географічної інформації; визначати точкові, лінійні об'єкти та об'єкти у вигляді полігонів на основі їх атрибутів; використовувати апаратне та програмне забезпечення для вирішення практичних задач, спрямованих на автоматизацію інформаційно-технологічних процесів, пов'язаних з оперативним веденням і використанням даних державного земельного кадастру.

Зміст за темами

Тема 1. Поняття про автоматизацію земельного кадастру.

Тема 2. Основні нормативно-правові документи. Міжнародні стандарти.

Тема 3. Обладнання та програмне забезпечення для впровадження автоматизованої земельно-кадастрової системи.

Тема 4. Геоінформаційне моделювання. Земельно-кадастрові бази даних.

Тема 5. Земельно-інформаційні системи (ЗІС).

Тема 6. Інформаційна база АЗКС. Концепція створення.

Тема 7. Основи аналізу і картографічного моделювання.

Тема 8. Картографічне забезпечення ДЗК, його види.

Тема 9. Основи створення земельно-кадастрової інформації.

Тема 10. Індексна кадастрова карта.