

АВТОМАТИЗАЦІЯ ДЗК
Кафедра землеустрою, геодезії та кадастру
Факультет архітектури та будівництва

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

Загальний опис дисципліни

Метою вивчення дисципліни «Автоматизація ДЗК» є засвоєння студентами технологічних основ автоматизації земельного кадастру, загальних принципів організації та функціонування автоматизованих систем, основних методів відбору, обробки та аналізу даних, а також моделювання, прогнозу та моніторингу.

Компетентності. Здатність використання інформаційних і комунікаційних технологій. Здатність працювати як самостійно, так і в команді. Здатність використовувати знання з загальних інженерних наук у навчанні та професійній діяльності. Здатність здійснювати пошук, зберігання, обробку та аналіз інформації з різних джерел і баз даних, представляти її в необхідному форматі з використанням інформаційних, комп'ютерних та мережевих технологій; використовувати знання сучасних технологій збору, систематизації, обробки та обліку інформації про об'єкти нерухомості, сучасних ГІС; здійснювати основні технологічні процеси отримання наземної і аерокосмічної просторової інформації; використовувати матеріали дистанційного зондування та геоінформаційні технології при моделюванні та інтерпретації результатів вивчення природних ресурсів.

Програмні результати навчання. Знати методи та прийоми автоматизованої обробки земельно-кадастрової інформації; основні поняття і сутність геоінформаційних систем, структуру і зміст інформаційних масивів, типових процедур обробки даних, побудови баз даних і методи управління; сучасні методи аналізу, моделювання, прогнозу та поновлення даних, сучасні методи маніпулювання земельно-кадастровою інформацією. Знати нормативно-правове забезпечення і стандартизацію складових автоматизованих земельно-кадастрових систем. Вміти використовувати апаратне і програмне забезпечення для вирішення практичних задач ведення автоматизованої земельно-кадастрової системи; здійснювати збір географічної інформації; вміти застосовувати АС ДЗК з метою техніко-економічного обґрунтування використання та охорони земельних ресурсів.

Зміст за темами

- Тема 1. Поняття про автоматизацію земельного кадастру.
- Тема 2. Нормативно-правові документи і стандартизація .
- Тема 3. Обладнання та програмне забезпечення для впровадження автоматизованої земельно-кадастрової системи.
- Тема 4. Інформаційне моделювання. Кадастрові бази даних. Банки даних.
- Тема 5. Функції земельно-інформаційних систем.
- Тема 6. Земельно-кадастрові дані, методи їх одержання, аналізу і систематизації.
- Тема 7. Зйомки та обстеження території, їх зміст і порядок ведення.
- Тема 8. Статистичні методи одержання, опрацювання і аналізу даних земельного кадастру.
- Тема 9. Текстові та планово-картографічні матеріали державного земельного кадастру.
- Тема 10. Автоматизація ведення державного земельного кадастру
- Тема 11. Геоінформаційні системи і технології в земельному кадастрі.