

лівість систематизувати усі знання і навички, які були отримані за повний курс навчання.



Рисунок 1 – Модель знань в вигляді процесу будівництва будинку

Завдяки даній моделі знань є змога визначити ступінь важливості досліджуваних предметів, перевірити повноту знань та систематизувати їх. Також моделювання допомагає виявити дисципліни на які варто зробити акцент під час навчання.

Таким чином, на основі методу системного аналізу, який детально розглядався на дисципліні "Основи теорії систем" була створена модель професійних знань, придбаних у процесі навчання, яка допомогла встановити зв'язки між усіма предметами, які були вивчені.

1. Основы теории систем: инновационная авторская технология обучения «Партнёрство»: учеб. пособие / К. А. Метешкин, Д. А. Конь, Р. Х. Ахмедова и др.; под ред. К. А. Метешкин; Харьков. нац. ун-т гор. хоз-ва им. А. Н. Бекетова. – Харьков: ХНУГХ, 2016. - 236 с.

## **ТЕХНОЛОГІЯ РОЗРОБКИ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ТЕРИТОРІАЛЬНОГО РОЗВИТКУ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬ РЕГІОНУ**

**Мамонов К.А.**

*Науковий керівник – Метешкін К.О., д-р техн. наук, професор*

Забезпечення територіального розвитку використання земель регіону здійснюється на основі побудови та застосування технології побудови інформаційної системи розробленої шляхом використання геоінформаційного інструментарію. Ця система дозволяє побудувати сучасний комплекс, що забезпечує земельне адміністрування для територіального розвитку використання земель регіону.

Складовими геоінформаційної системи територіального розвитку

використання земель регіону для формування системи земельного адміністрування є:

- інформаційно-аналітичне забезпечення територіального розвитку використання земель регіону;
- розробка та застосування методів і моделей інтегральної оцінки територіального розвитку використання земель регіону;
- формування базових шарів ГІС-забезпечення територіального розвитку використання земель регіону;
- візуалізація та тривимірне представлення інтегральної моделі територіального розвитку використання земель регіону.

Складові геоінформаційної системи територіального розвитку використання земель регіону для формування системи земельного адміністрування представлено на рис. 1.

Формування геоінформаційної системи територіального розвитку використання земель регіону здійснюється на основі розробленого відповідного інформаційно-аналітичного забезпечення та застосуванні методів і моделей у рамках методологічного підходу інтегральної оцінки територіального розвитку.

Особливостями застосування геоінформаційної системи є візуалізація стану, напрямів та особливостей територіального розвитку використання земель на регіональному рівні, що дозволяє визначити зв'язки між просторовими, містобудівними, інвестиційними та екологічними чинниками.

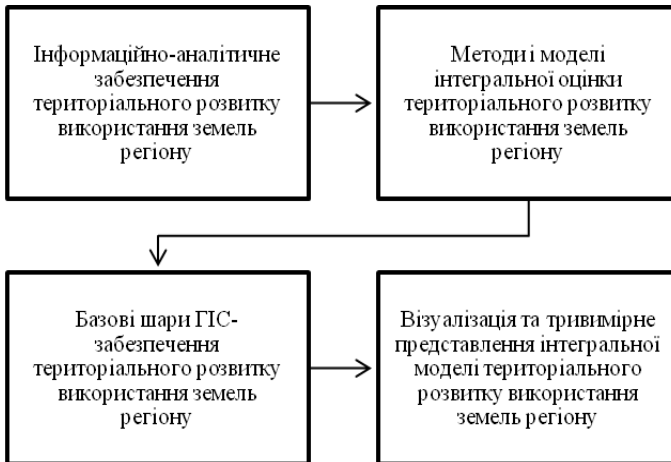


Рисунок 1 - Складові геоінформаційної системи територіального розвитку використання земель регіону для формування системи земельного адміністрування (розроблено автором)

Запропонована автором геоінформаційна система територіального розвитку створює підґрунтя для перманентного реагування на зміни, що відбуваються у цій системі та реалізувати комплекс моніторингових дій.

Технологія розробки інформаційної системи територіального розвитку використання земель регіону представлена на рис. 2, яка включає наступні етапи:

1. Визначення системи просторових, містобудівних, інвестиційних та екологічних факторів, що впливають на територіальний розвиток використання земель регіону. На цьому етапі застосовуються методи систематизації теоретичних підходів, узагальнення нормативно-правового забезпечення, практичних аспектів щодо забезпечення територіального розвитку використання земель регіону.

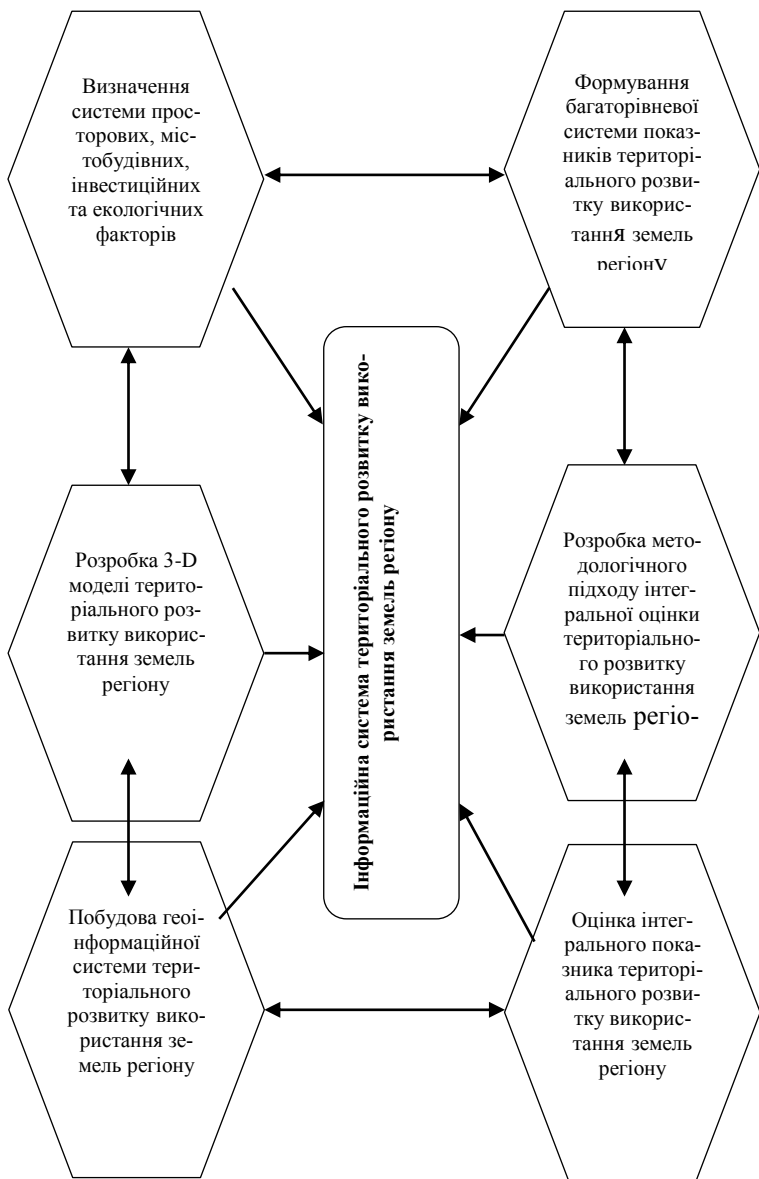


Рисунок 2 - Технологія розробки інформаційної системи територіального розвитку використання земель регіону (розроблено автором)

2. Формування багаторівневої системи показників територіального розвитку використання земель регіону. Застосовуються квазіметричні моделі переходу просторових, містобудівних, інвестиційних та екологічних факторів у відповідні показники.

3. Розробка методологічного підходу інтегральної оцінки територіального розвитку використання земель регіону, який включає комплекс взаємопов'язаних дій, методів і моделей.

4. Оцінка інтегрального показника територіального розвитку використання земель регіону на основі застосування методу експертних оцінок, аналітичних методів, методу аналізу ієрархій, локальних та інтегральних моделей визначення показників територіального розвитку використання земель регіону.

5. Побудова геоінформаційної системи територіального розвитку використання земель регіону. Використовуються геоінформаційні технології, результатом застосування яких є побудова геоінформаційної моделі, що враховує просторові, містобудівні, інвестиційні та екологічні чинники територіального розвитку використання земель регіону.

6. Розробка 3-D моделі територіального розвитку використання земель регіону, що відображає зв'язки між просторовими, містобудівними, інвестиційними та екологічними чинниками територіального розвитку використання земель. Ця модель дозволяє визначити стан та тенденції його змін, виявити диспропорції, що виникають у системі, запропонувати методичні рекомендації забезпечення територіального розвитку використання земель регіону.

Таким чином, у результаті дослідження запропонована технологія розробки інформаційної системи територіального розвитку використання земель регіону, яка включає комплекс взаємопов'язаних етапів, методів і моделей, яка дозволяє визначити його стан та напрями трансформацій, враховуючи зміни просторових, містобудівних, інвестиційних та екологічних чинників.

## **СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ВЕДЕННІ ДЕРЖАВНОГО ЗЕМЕЛЬНОГО КАДАСТРУ**

*Хмельниченко А.С.*

*Науковий керівник – Штерндок Е.С., канд. техн. наук*

Державний земельний кадастр містить систему необхідних відомостей і документів про правовий режим земель, їх розподіл серед власників землі і землекористувачами, у тому числі орендарями, за категоріями земель, відомості про якісну характеристику і народного-сподарську цінність земель. Тому з розвитком землекористування в