

ВСП "Бобринецький аграрний фаховий коледж ім. В. Порики Білоцерківського НАУ"

Представлення навчальної дисципліни

«Автоматизована земельно-кадастрова інформаційна система»



Викладач
Отян Юрій Станіславович

«Автоматизована земельно-кадастрова інформаційна система»

- * *Освітньо-професійний ступінь - фаховий молодший бакалавр*
 - * *Спеціальність - 193. Геодезія та землеустрій*
 - * *Освітня програма - ГЕОДЕЗІЯ ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ*
 - * *Тип дисципліни – вибіркова*
-
- * *Рік та семестр підготовки – IV курс, 7 семестр*
 - * *Кількість кредитів/годин - 4/120*
 - * *Розподіл годин лекцій - 20*
 - * *практичних - 34*
 - * *самостійне вивчення - 66*
 - * *Вид підсумкового контролю ЗАЛІК*

«Автоматизована земельно-кадастрова інформаційна система»

- * забезпечує можливість використання для ведення державного земельного кадастру та в землеустрої програмно-технічного комплексу для автоматизованого обліку, зберігання, відображення аналізу, моделювання просторово-координованої інформації.

.

«Автоматизована земельно-кадастрова інформаційна система»

- * Завданням вивчення дисципліни є формування у фахівця теоретичних знань і практичних навичок використання прикладних програм в землевпорядкуванні з метою автоматизації основних технологічних процесів.
- * Міждисциплінарні зв'язки: усі дисципліни землевпорядного напрямку.

Теми лекцій

1. Вступ. Роль і значення дисципліни в землепорядному виробництві.
2. Аналітичні можливості сучасних інструментальних ГІС.
3. Земельно – інформаційні системи.
4. Програми для ведення автоматизованої системи державного земельного кадастру.
5. Подання інформації в ГІС.
6. Програма для ведення статистичної звітності «ЗЕМЛЯ».
7. Управління земельно-кадастровими даними.
8. Автоматизовані системи картографування Autocad (Didgitals, Gis Геопроєкт).
9. Планування ГІС проєкту.
10. Аналіз і моделювання в ГІС.

Теми практичних занять

1. Функціональні можливості ГІС Mapinfo.
2. Програма побудови карти. Додавання та виділення шарів.
3. Вибірки за атрибутами. Запити. Збереження вибірок та запитів.
4. Введення інформації в Державні акти всіх форм власності.
5. Автоматизація розрахунку грошової оцінки сільськогосподарських угідь.
6. Автоматизація розрахунку вартості земельно-кадастрових робіт.
7. Обробка журналу теодолітної зйомки.
8. Проектування та створення цифрової карти в середовищі AutoCAD.
9. Створення цифрової карти. Побудова площинних об'єктів.
10. Створення об'єктів лісового фонду, земель сільськогосподарського призначення.
11. Вирахування площ об'єктів цифрової карти.
12. Прив'язка бази даних Access до Autodesk Lend Desktop.
13. Автоматизація процесів землевпорядного виробництва.
14. Експорт польових геодезичних вимірювань. Обробка даних вимірювань.
15. Обробка даних вимірювань. Складання тематичних карт для потреб земельного кадастру.
16. Автоматизовані зйомки рельєфу місцевості.
17. Створення цифрової моделі рельєфу.

у результаті вивчення дисципліни студенти повинні

Знати

- ✓ Загальну характеристику компонентів ГІС;
- ✓ Приклади застосування ГІС;
- ✓ Джерела просторових даних;
- ✓ Види картометричних операцій;
- ✓ Функціональні можливості ГІС;
- ✓ Суть тематичного картографування;
- ✓ Поняття системи управління базами даних;
- ✓ Основні положення створення цифрових карт та планів.

Вміти

- ✓ виконувати орієнтування растрового зображення;
- ✓ створювати цифрові карти та плани;
- ✓ складати розмічувальне креслення перенесення проекту в натуру;
- ✓ складати обмінний файл;
- ✓ створювати цифрову модель рельєфу;
- ✓ вирішувати різного роду завдання на основі створеного цифрового картографічного матеріалу;
- ✓ складати статистичну звітність за формою 6-зем;
- ✓ проектувати тематичні карти: індексні карти, картограми розповсюдження агровиробничих груп ґрунтів, тощо;
- ✓ використовувати картографічний веб-сервіс Google Earth при створенні цифрового картографічного матеріалу.

Література

* Основна

- * Програмне забезпечення землевпорядних та земельно – кадастрових робіт: навч. посібник/В.В.Тимошевський, А.С.Попов; Харк.нац.аграр.ун-т. – Харків; ХНАУ, 2011.-163 с.

* Додаткова

- * Автоматизована земельно-кадастрова інформаційна система: Навчальний практикум. – Рівне: НПЦЗ, 2014. – 154с.

Зв'яжіться зі мною

* Електронна адреса:
urijotan10@gmail.com

* Телефонний номер:
096 343 0 343