

Анотація дисципліни
"ГІС у землеустрої та кадастрі"

1. *Назва дисципліни* — "ГІС у землеустрої та кадастрі".
2. *Місце даної дисципліни у програмі навчання*— Обов'язкова навчальна дисципліна
Курс — 1, 1 семестр.
Рівень вищої освіти – магістр.
Кількість - кредитів - 4; академ. годин - 120 (у т.ч. лекції - 22, практичні заняття — 11, самостійна робота — 87)
3. *Попередні умови для вивчення* – основні концептуальні засади з курсів топографія з основами геодезії, основи кадастру, Геоінформаційні системи.

4. *Опис курсу:*

Мета дисципліни : Забезпечення теоретичними знаннями та практичними навичками застосування ГІС при реєстрації землеволодінь, землекористувань і об'єктів нерухомості, обліку кількості і якості земель.

Компетентності, які студент набуде в результаті навчання:

Загальна: Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми під час професійної діяльності у сфері геодезії та землеустрою або у процесі навчання, що передбачає застосування теоретичних знань та методів геодезичних, геоінформаційних, картографічних технологій і систем та кадастру;

Фахові:

- Предметно-наукова : оперувати базовими знаннями з геодезії та землеустрою щодо теоретичних основ геодезії, топографічного і тематичного картографування, землеустрою, оцінювання нерухомості і земельного кадастру;

- Технологічна : розуміння і професійне використання передових технологій і новітніх методів проведення геодезичних та кадастрових робіт

Зміст курсу включає два розділи : 1) Теоретико-методичні основи державного земельного кадастру; 2) ГІС-технології в землеустрої та кадастрі. Декомпозиція інформаційної системи

Організація навчання : Розділ 1 включає 3 теми : Тема 1. Загальні відомості про державний земельний кадастр, Тема 2. Порядок ведення земельного кадастру населених пунктів, Тема 3. Організація землеустрою в Україні

Розділ 2 містить 4 теми: Тема 1. ГІС в кадастрових системах, Тема 2. Розробка алгоритму формування шарів кадастрової системи та зонінгу засобами ГІС, Тема 3. ГІС в організації землеустрою, Тема 4. Декомпозиція інформаційних систем у сфері кадастру та землеустрою

5. *Форми та методи навчання* - лекції, практичні роботи та самостійна робота студентів згідно програми курсу.

6. *Форми організації контролю знань, система оцінювання* включають теоретичний захист практичних робіт, поточні контрольні роботи, складання іспиту.

Критерії оцінювання:

Оцінювання знань студентів здійснюється за 100-бальною системою. Результати роботи студентів, впродовж навчального семестру, оцінюється в ході поточного контролю в діапазоні від 1 до 60 балів (включно), а результати підсумкової роботи оцінюється від 1 до 40 балів (включно)

Засвоєння кожної теми оцінюється за сумою балів отриманих за:

- а) виконання і здачу практичної роботи;
- б) здачу теоретичного матеріалу під час поточного експрес опитування і тестового контролю.

Екзаменаційна оцінка складається з суми балів за поточний контроль (60%) і суми балів підсумкового контролю (40%). До підсумкового контролю (іспиту) допускається студент, який за результатами поточного модульного контролю отримав 30 балів.

7. *Атестація.* проводиться у формі іспиту.

8. Література

1. Боровий В.О., Зарицький О.В. ГІС-технології в геодезії та землеустрої: Монографія, видання 2-е, доповнене / В.О. Боровий, О.В. Зарицький. - Київ: ТОВ «ВІСТКА», 2017. - 252 с
2. Романюк, В. В. Геоінформаційні системи в землеустрої та кадастрі : лабораторний практикум / В. В. Романюк, О. Є. Лудчак. - Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2017. - 68 с
3. Володін М.О. Основи земельного кадастру: Навчальний посібник,- К., 2000.
- 320 с.
4. Кадастр нерухомості: Монографія/Л.М. Перович, Л.Л. Перович, Ю.П. Губар.-Львів: Видавництво національного університету “Львівська політехніка”, 2003.-120 с.
5. Опара В.М., Пересадько В.А., Дяченко Д.О., Вовченко А.В. Основи кадастру населених пунктів та нерухомості. Навчальний посібник.-Харків: ХНАУ імені В.Н. Каразіна, 2009.-44 с.
6. Ступень М.Г., Гулько Р.Й., Микула О.Я., Шпик Н.Р., Кадастр населених пунктів: Підручник.-2-е вид., Стерео.-Львів “Новий Світ -2000”, 2007.-392 с.
7. Третяк А.М., Другак В.М., Третяк Р.А., Гунько Л.А. Землевпорядне проектування: еколого-ландшафтне землевпорядкування сільськогосподарських підприємств: Навчальний посібник.-К.: Аграрна Наука, 2007.-120 с.
8. Третяк А.М. Землевпорядне проектування. Теоретичні основи і територіальний землеустрій: Навч. посібник. - К.: Вища освіта, 2006-528 с.7..