

ДИСЦИПЛІНА «ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ ПРИ ВИРІШЕННІ ЗАВДАНЬ УПРАВЛІННЯ ЗЕМЕЛЬНИМИ РЕСУРСАМИ ТА МОНІТОРИНГУ СТАНУ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬ»

Анотація. Дисципліна «Геоінформаційні системи і технології при вирішенні завдань управління земельними ресурсами та моніторингу стану використання земель» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. Вона забезпечує особистісний і професійний розвиток аспіранта та спрямована на формування ефективного дослідника і викладача вищої школи, здатного до використання сучасних методів дослідження в управлінні земельними ресурсами та проведення моніторингу земель із залученням геоінформаційних технологій. Спрямована на формування фахових компетенцій та розвиток наукового потенціалу до аналізу, моделювання, розрахунку та науково-аналітичного обґрунтування використання сучасних конструктивних систем та методик в управлінні земельними ресурсами та моніторингу земель із застосуванням новітніх геоінформаційних технологій.

Мета навчальної дисципліни: здатність генерувати нові ідеї щодо розвитку теорії та практики управлінської сфери та моніторингу земель із використання сучасних геоінформаційних технологій, а також виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького характеру, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень.

Попередні вимоги:

Аспірант повинен знати: основи теорії та практики у сфері фотограмметрії, дистанційного зондування Землі, ГІС, землевпорядкування та кадастру, земельного, цивільного, екологічного та господарського права. Вітчизняний та міжнародний досвід здійснення моніторингу земель шляхом застосування геоінформаційних систем, апаратне та програмне забезпечення, особливості серверних ГІС, технології фотограмметричної обробки даних дистанційного зондування у геоінформаційних системах. Мати теоретичні та практичні навички знань основ математики, статистики, теорії імовірності математико-картографічного моделювання.

Аспірант повинен вміти: вільно володіти нормативно-правовою базою державного управління земельними ресурсами України та інформаційним забезпеченням цієї системи; обґрунтовано здійснювати вибір напрямів і засобів моніторингу використання земельних ресурсів; застосовувати та науково обґрунтовувати технології моніторингу та стану використання земель в Україні із врахуванням змін, що відбуваються; використовувати космічні знімки для створення та оновлення картографічного матеріалу; використовувати ГІС з метою інвентаризації земельних фондів та землевласників; використовувати ГІС для прогнозування стану використання земель.

Змістовні модулі:

- Правові аспекти управління земельними ресурсами
- Науково-методичні підходи та методи управління земельними ресурсами
- Методика та технології проведення моніторингу та охорони земель
- Технології геоінформаційного аналізу при управлінні земельними ресурсами

Мова викладання: українська.

Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни: друге півріччя другого року навчання, ДВА 2.02.09

Кількість кредитів: 4.

Форма заключного контролю: іспит.

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг 120 годин, у тому числі 24 години аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 год. – консультації), 96 годин самостійної роботи.

Викладачі:

- Даценко Людмила Миколаївна д.геогр.н., професор, професор та завідувач кафедри геодезії та картографії географічного факультету
- Тітова Світлана Вікторівна, к.геогр.н., доцент, доцент кафедри геодезії та картографії географічного факультету

Інформація про викладачів:

- Проф. Даценко Л.М. <https://geo.knu.ua/fakultet/pidrozdily/kafedry/kafedra-geodeziyi-ta-kartografiyi/vykladachi-kafedry-geodeziyi-ta-kartografiyi/daczenko-lyudmyla-mykolayivna/>

- Доц. Тітова С.В. <https://geo.knu.ua/fakultet/pidrozdily/kafedry/kafedra-geodeziyi-ta-kartografiyi/vykladachi-kafedry-geodeziyi-ta-kartografiyi/titova-svitlana-viktorivna/>