

| | |
|--|--|
| <p>Відокремлений структурний підрозділ «Кіцманський фаховий коледж Закладу вищої освіти «Подільський державний університет»</p> | <p>Силабус навчальної дисципліни «Автоматизована земельно-кадастрова інформаційна система» Галузь знань: Архітектура та будівництво Спеціальність: Геодезія та землеустрій Освітньо-професійна програма: «Геодезія та землеустрій»</p> |
| <p>Освітньо-професійний ступінь</p> | <p>Фаховий молодший бакалавр</p> |
| <p>Статус дисципліни</p> | <p>Обов'язкова навчальна дисципліна</p> |
| <p>Форма навчання</p> | <p>Очна (денна), заочна</p> |
| <p>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/ загальна кількість годин</p> | <p>3 кредити / 90 годин</p> |
| <p>Мова викладання</p> | <p>Українська</p> |
| <p>Анотація дисципліни</p> | <p>Вивчення дисципліни “Автоматизована земельно-кадастрова інформаційна система” формує у майбутніх фахівців в галузі геодезії та землеустрою уявлення про використання геоінформаційних систем у землеустрої, створення цифрових картографічних матеріалів, виконання різного роду виробничих задач на основі розроблених цифрових планів та карт, формує здатність аналізувати геопросторові дані та проектувати тематичні карти.</p> |
| <p>Що буде вивчатися (предмет навчання)</p> | <p>Предметом вивчення навчальної дисципліни є формування уявлень про призначення геоінформаційних систем. У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач освіти повинен оволодіти знаннями щодо дослідження тенденцій, розвитку науки в області геоінформаційних систем, автоматизації кадастрових систем; земельноінформаційних систем із застосуванням ГІС-технологій, концептуальних положень, поставлених в основу створення та функціонування автоматизованої системи ДЗК з використанням сучасних геоінформаційних систем, дослідження тенденцій розвитку науки та техніки в області автоматизації ДЗК.</p> |
| <p>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</p> | <p>Мета навчальної дисципліни: полягає у засвоєнні і набутті здобувачами освіти необхідних теоретичних знань та практичних навичок у сфері використання геоінформаційних систем при створенні кадастрових систем та формування знань про розвиток автоматизованих систем України та світу. В ході вивчення дисципліни «Автоматизована земельно-кадастрова інформаційна система» формується уявлення про призначення, склад та функції геоінформаційних систем у створенні кадастрових систем, концепцію автоматизованої системи Державного земельного кадастру, структуру даних геоінформаційної системи Державного земельного кадастру.</p> |

**Чому можна навчитися
(результати навчання)**

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні знати:

- загальну характеристику компонентів ГІС;
- приклади застосування ГІС;
- джерела просторових даних;
- види картометричних операцій;
- функціональні можливості ГІС;
- суть тематичного картографування;
- поняття систем управління базами даних;
- основні положення створення цифрових карт та планів;
- характеристики програмних засобів, які призначені для роботи з просторовими даними;
- принципи організації даних в ГІС;
- види моделей організації даних;
- концепцію запровадження автоматизованої системи державного земельного кадастру;
- принцип роботи кадастрово-реєстраційної системи; вміти:
- виконувати орієнтування растрового зображення;
- створювати цифрові карти та плани;
- проектувати та створювати шари цифрової карти;
- створювати умовні знаки;
- створювати картографічні об'єкти цифрової карти;
- підготувати картографічний матеріал до видання;
- складати експлікації та таблиці;
- виконувати поставлені задачі з використанням програмних продуктів AutoCAD Map, Digitals.

**Як можна користуватися
набутими
знаннями і уміннями
(компетентності)**

Здатність вести роботу в автоматизованій системі державного земельного кадастру, здійснювати інформаційну взаємодію між кадастрами та інформаційними системами.

Здатність застосовувати теоретичні знання і практичні навички в реалізації компетенції державних органів у галузі ведення державного земельного кадастру та реєстрації земель

Здатність до абстрактного, логічного та критичного мислення, аналізу і синтезу.

Здатність застосовувати знання в професійній діяльності у стандартних та окремих нестандартних ситуаціях.

Знання і розуміння предмета та характеру професійної діяльності, природи етичних стандартів та здатність діяти на їх основі.

Здатність проведення досліджень, уміння грамотно і точно формулювати та висловлювати свої позиції, належним чином їх обґрунтовувати, брати участь в аргументованій професійній дискусії.

Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

Здатність бути критичним і самокритичним, визнавати та виправляти власні помилки.

Здатність приймати неупереджені і мотивовані рішення, визначати інтереси і мотиви поведінки інших осіб, примирювати сторони з протилежними інтересами.

Уміння застосувати знання у практичній діяльності при моделюванні різноманітних виробничих ситуаціях.

Здатність до критичного та системного аналізу явищ і застосування набутих знань у професійній діяльності.

РОЗДІЛ I

Тема 1: Інформаційні технології у кадастрі та землеустрої.

Тема 2. Загальна характеристика географічних інформаційних систем

Тема 3. Основні компоненти географічних інформаційних систем

| | |
|--|---|
| <p>Навчальна логістика</p> | <p>Тема 4. Збір і попередня обробка географічних даних РОЗДІЛ 2</p> <p>Тема 5. Організація даних в ГІС</p> <p>Тема 6. Загальна характеристика геопросторового аналізу</p> <p>Тема 7. Класифікація аналітичних засобів ГІС РОЗДІЛ 3.</p> <p>Тема 8. Концепція створення автоматизованої системи державного земельного кадастру</p> <p>. Тема 9. Організація баз даних автоматизованої системи державного земельного кадастру</p> <p>Тема 10. Робота з кадастрово-реєстраційною системою</p> |
| <p>Пререквізити</p> | <p>Для підвищення ефективності вивчення дисципліни «Автоматизована земельно-кадастрова інформаційна система» здобувач освіти повинен до початку курсу мати знання з таких дисциплін: «Геодезія», «Фотограмметрія», «Геодезичні роботи в землеустрої», «Основи картографування» та інші</p> |
| <p>Постреквізити</p> | <p>Предмет «Автоматизована земельно-кадастрова інформаційна система» дає можливість в подальшому опанувати такі науки: «Земельний кадастр», «Облік земель та звітність», «Управління земельними ресурсами» та інші.</p> |
| <p>Рекомендована література</p> | <p style="text-align: center;">Основна (базова)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Закон України “Про Державний земельний кадастр” від 7 липня 2011 р. № 3613-VI 2. Постанова Кабінету Міністрів України від 17 жовтня 2012 р. № 1051 “Про затвердження Порядку ведення Державного земельного кадастру”. 3. Постанова Кабінету Міністрів України від 3 червня 2013 р. №483 “Про затвердження Порядку інформаційної взаємодії між кадастрами та інформаційними системами”. Землевпорядний вісник №8 від 2013р. 4. “Вимоги до структури, змісту та формату оформлення результатів робіт із землеустрою в електронному вигляді (обмінного файлу)” 5. Постанова Кабінету Міністрів України від 8 грудня 2010 р. № 1117 “Порядок складення та затвердження індексних кадастрових карт (планів) і кадастрових планів земельних ділянок, вимоги до їх оформлення” 6. Наказ Держкомзему України від 16.04.2010 № 540 “Методичні рекомендації щодо формування, перевірки та використання даних обмінного файлу формату XML” 8. Куліковський Б.Б., Шумлянський В.С., Качановський О.І. Галузевий стандарт вищої освіти України. Засоби діагностики якості вищої освіти. Галузь знань 0801 “Геодезія та землеустрій”. 9.Класифікатор інформації, яка відображається на топографічних планах масштабів 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Наказ Головного управління геодезії, картографії та кадастру при Кабінеті Міністрів України від 09.03.2000р. №25 10.Лагоднюк О.А., Бухальська Т.В., Янчук О.Є. ГІС в кадастрових системах. Лабораторний практикум : навч. посіб. – Рівне : НУВГП, 2013. – 218 с. <p style="text-align: center;">Допоміжна</p> <ol style="list-style-type: none"> 11.Лагоднюк О.А., Черняга П.Г. Організація прибудинкових територій житлових багатоквартирних будинків : монографія. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2012. – 176 с. 12.Перович І.Л., Сай В.М. Кадастр територій : навч. посіб. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2012. – 264 с. |

13.Перович Л. Сучасний стан та перспективи розвитку кадастрової системи України // Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва: зб. наук. пр. – Львів : Ліга-Прес, 2011. – с. 199–203.

14.Про затвердження форм державної статистичної звітності з земельних ресурсів та Інструкції з заповнення державної статистичної звітності з кількісного обліку земель (форми №6-зем, ба-зем, бб-зем, 2-зем) Наказ Держ-стандарту України від 05.11.1998 р. №377

15.Качановський О.І. Автоматизована земельно-кадастрова інформаційна система : навч. практикум. – Рівне : НППЦЗ, 2014. – 154с.

16.Качановський О.І. Автоматизація процесів землевпорядного виробництва : методичні вказівки до виконання практичних робіт. – Рівне : РДАК НППЦЗ, 2009. – 38 с.

17.Качановський О.І. Автоматизована земельно-кадастрова інформаційна система : конспект лекцій. – Рівне : РДАК НППЦЗ, 2009. – 38 с.

19.Программное обеспечение для создания цифровых карт и планов Digitals для Windows версия 5.0. Руководство оператора. – Часть 2. – Научно-производственное предприятие “Геосистема”, г. Винница, 2007 г.

Інформаційні ресурси

<https://zem-aecpsaa.pl.ua/wp-content/uploads/2018/05/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82-%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D0%B9-%D0%93%D0%B5%D0%BE%D0%B4-%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B8.pdf>

Формат та обсяг курсу

| Вид занять | Кількість годин |
|-------------------|-----------------|
| Лекції | 24 |
| Семінарські | |
| Лабораторні | |
| Практичні | 30 |
| Самостійна робота | 36 |

Розподіл балів, форма контролю

| Форми контролю | Максимальна кількість балів |
|----------------|-----------------------------|
| Залік | 5 |

Національна шкала оцінювання

| Оцінювання за 4-бальною системою | |
|----------------------------------|--------------|
| 5 | Відмінно |
| 4 | Добре |
| 3 | Задовільно |
| 2 | Незадовільно |

Викладач

АНТОЩУК Ганна Олександрівна
Посада викладач
Категорія спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії
Педагогічне звання викладач-методист
Науковий ступінь
E-mail: an.antoschuk@gmail.com
Вебсайт

