

ГЕОІНФОРМАТИКА, ІНФОРМАТИКА І ПРОГРАМУВАННЯ
Кафедра землеустрою, геодезії та кадастру
Факультет архітектури та будівництва

<i>Семестр</i>	3
<i>Освітній ступень</i>	<i>молодший бакалавр</i>
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3,0
<i>Форма контролю</i>	залік

Загальний опис дисципліни

Метою вивчення дисципліни є формування теоретичних знань та навичок використання комп'ютерних технологій фахівцями з геодезії та землеустрою у практичній роботі. Розглядаються структура ЕОМ та принципи роботи комп'ютера, можливості операційних систем, апаратне та програмне забезпечення ПЕОМ, основні прийоми використання пакета офісних програм MS Office, основи Інтернет, HTML, створення Web-сторінок та основи геоінформатики.

Компетентності. Здатність використання інформаційних технологій. Здатність виконувати професійні обов'язки в галузі геодезії і землеустрою. Здатність вмінати використовувати сучасне геодезичне, навігаційне, геоінформаційне та фотограмметричне програмне забезпечення та обладнання. Здатність самостійно збирати, обробляти, моделювати та аналізувати геопросторові дані у польових та камеральних умовах. Здатність здійснювати пошук, зберігання, обробку та аналіз інформації з різних джерел і баз даних, представляти її в необхідному форматі з використанням інформаційних, комп'ютерних та мережевих технологій.

Програмні результати навчання. Знати: сучасні інформаційні технології в геодезії та землеустрої; методи оброблення інформації в текстових редакторах; методи оброблення інформації в табличних процесорах; методи зберігання інформації в базах даних; підходи відображення інформації в презентаціях; технології оброблення інформації з використанням мов програмування високого рівня; методи подання інформації в мережі Інтернет; загальні поняття геоінформатики. Вміти: застосовувати комп'ютерні технології для вирішення практичних завдань в геодезії та землеустрої, а саме: одержання інформації, навчання, спілкування; робота з довідковими системами, інтернет, електронна пошта; створення та оброблення: текстових документів, електронних таблиць, презентацій, графічних об'єктів, статичних web-сторінок, власних програм, ведення розрахунків, виконання перекладів; робота з базами даних: накопичення, оброблення та пошук потрібної інформації; описувати об'єкти навколишнього середовища згідно загальних понять геоінформатики;

Зміст за темами

- Тема 1.** Інформаційні технології в геодезії та землеустрої.
- Тема 2.** Апаратне та програмне забезпечення.
- Тема 3.** Оброблення інформації в текстових редакторах.
- Тема 4.** Редагування та форматування тексту. Робота з великими документами.
- Тема 5.** Робота з таблицями в текстових редакторах.
- Тема 6.** Вставка і створення графічних об'єктів. Використання шаблонів та створення форм.
- Тема 7.** Використання табличних процесорів при формуванні документації.
- Тема 8.** Робота з формулами і функціями в MS Excel.
- Тема 9.** Робота з діаграмами в MS Excel.
- Тема 10.** Робота з базами даних.
- Тема 11.** Створення і налаштування презентацій.
- Тема 12.** Подання інформації в мережі Інтернет.