



## Силабус курсу Комп'ютерні технології в землеустрої

Ступінь вищої освіти: бакалавр  
Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»  
Спеціальність: 193 «Геодезія та землеустрій»  
Освітньо-професійна програма: «Експертна оцінка землі та нерухомого майна»  
Рік навчання: III, Семестр: V  
Кількість кредитів: 5 Мова викладання: українська

### Керівник курсу

ППП

к.т.н., Гуменний Михайло Іванович

Контактна інформація

mail: [m.gumennyj@wunu.edu.ua](mailto:m.gumennyj@wunu.edu.ua)/ +380 67 354 16 54

### Опис дисципліни

Сьогодення характеризується інтенсивним впровадженням комп'ютерних технологій повсюдним використанням комп'ютера. Можливості сучасної обчислювальної техніки безмежні. На тлі глобальної інформатизації застосування комп'ютерних (інноваційних) технологій у землевпорядкуванні набуває особливого значення. Впровадження і застосування інноваційних технологій у землеустрої - це веління часу, оскільки ринкові умови висувають зовсім нові вимоги до планування організації сільськогосподарського виробництва, охорони та використання земель.

Зміст дисципліни направлений на формування наступних знань та умінь:

- комп'ютерних технологій та засобів інформаційної діяльності в землеустрої;
- використання технічних засобів для опрацювання різноманітних даних геодезичних мереж;
- використання окремих технічних засобів в геодезичних мережах;
- основних принципів роботи технічних засобів інформаційної діяльності;
- вдосконалення технічного забезпечення інформаційної діяльності.

### Структура курсу

№ з/п	Тема	Результати навчання	Завдання
1	Тема 1. Призначення, основні поняття й засоби комп'ютерних технологій.	Знати основні поняття комп'ютерних технологій. Особливості редакторів векторної та растрової графіки.	Тести, питання
2	Тема 2. Представлення графічних даних.	Знати основні формати графічних файлів. Поняття колірної моделі і режиму. Види колірних моделей, їх переваги і недоліки. Кодування кольору.	Тести, питання
3	Тема 3. Застосування растрових графічних редакторів у землеустрої	знати основні характеристики растрових зображень. Засоби одержання та характеристики растрових зображень. Сканування текстової інформації.	Тести, питання
4	4. Створення баз даних картографічної продукції.	знати джерела просторової інформації - паперові карти, дані дистанційного зондування.	Тести, питання
5	5. Векторна графіка і програмні засоби для її створення.	знати основні поняття векторної графіки. Переваги й недоліки векторної графіки. Елементи векторної графіки. Засоби для створення векторних зображень.	Тести, питання

6	6. Основні принципи роботи в AutoCAD.	володіти методами побудови зображень на площині. Методами проєкціювання. Налаштування робочого середовища системи AutoCAD. Запуск системи AutoCAD. Створення нового креслення з використанням шаблонів.	Тести, питання
7	7. Основи роботи з програмою Digitals.	вміти створювати та редагувати цифрові карти. Позначати та групувати об'єкти. Проводити операції над об'єктами.	Тести, питання
8	8. Створення й редагування класифікатора.	вміти налаштувати параметри. Команди головного меню програми Digitals. Застосовувати Digitals у землеустрої.	Тести, питання

### Літературні джерела

1. Артамонов Б.Б., Штангрет В.П. Комп'ютерна графіка в геодезії з основами картографії. Навчальний посібник. - Л.: Новий світ, 2016. - 248 с.
2. Барановський В.А. Екологічна географія і екологічна картографія. - Національна академія наук України. Рада по вивченню продуктивних сил України. - К.: Фітосоціоцентр, 2011. - 250 с.
3. Бондаренко Е. Л. Комп'ютерна графіка в геодезії з основами геодезії / Е. Л. Бондаренко, В. І. Остроух, В. О. Шевченко // Методичні вказівки до виконання практичних робіт для студентів географічного факультету. - Вінниця : ДП "ДКФ", 2014. - 48 с.
5. Комп'ютерна графіка в геодезії з основами геодезії: підручник / за ред. А.П. Божок, А.М. Молочка – К.: Вид.- полігр. центр "Київський університет", 2008. — 304 с.
6. Топографо-геодезична та картографічна діяльність. Законодавчі та нормативні акти. В 2-х частинах. – Вінниця: Антекс, 2010, – 408 с. (1-а частина), 2002. — 656 с. (2-а частина).
7. Комп'ютерна графіка в геодезії з основами геодезії: підручник / А. П. Божок, В. Д. Барановський, В. В. Білоус [та ін.]; за ред. А. П. Божок, А. М. Молочка. - К. : ВПЦ "Київський університет", 2009. - 304 с.
8. Комп'ютерна графіка в геодезії з основами геодезії: Підручник / А. П. Божок, В. Д. Барановський, К. І. Дрич [та ін.]; за ред. А. П. Божок. - К. : Вища школа, 2005. - 275 с.

### Політика оцінювання

- **Політика щодо дедалайнів та перекладання:** Перекладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
- **Політика щодо академічної доброчесності:** Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
- **Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов'язковим.

### Оцінювання

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Модуль 1		Модуль 2		Модуль 3	Модуль 4
20%	20%	20%	20%	5%	15%
Поточне опитування	Модульний контроль	Поточне опитування	Модульний контроль	Тренінг	Самостійна робота
Підсумкова оцінка за поточне оцінювання визначається як середнє арифметичне з оцінок, отриманих під час занять (кожен здобувач має бути оцінений кожного заняття)	Модульна робота по темах 1-4	Підсумкова оцінка за поточне оцінювання визначається як середнє арифметичне з оцінок, отриманих під час занять (кожен здобувач має бути оцінений кожного заняття)	Модульна робота по темах 5-8	Підсумкова оцінка за тренінг визначається як середнє арифметичне з оцінок, отриманих за виконання двох завдань тренінгу	Підсумкова оцінка за самостійну роботу визначається як середнє арифметичне з оцінок, отриманих за виконання кожного із двох завдань роботи

**Шкала оцінювання студентів:**

За шкалою Університету	За національною шкалою	За шкалою ECTS
90-100	відмінно	<b>A</b> (відмінно)
85-89	добре	<b>B</b> (дуже добре)
75-84		<b>C</b> (добре)
65-74	задовільно	<b>D</b> (задовільно)
60-64		<b>E</b> (достатньо)
35-59	незадовільно	<b>FX</b> (незадовільно з можливістю повторного складання)
1-34		<b>F</b> (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)