



## Силабус курсу

# Комп'ютерні технології в землеустрої

Ступінь вищої освіти – бакалавр  
Освітня програма «Геодезія і землеустрій»

Рік навчання: 3, Семестр: 5

Кількість кредитів: 5 Мова викладання: українська

### Керівник курсу

ІІІ

к.т.н., доцент **Буряк Микола Васильович**

### Контактна інформація

[Burjak74@ukr.net](mailto:Burjak74@ukr.net) / +38098-479-42-04

### 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 величезна справа, 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.

**Однорідність аудиторії не важлива.**

### Структура курсу

Години (лек. / сем.)	Тема	Результати навчання	Завдання
2 / 2	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 / 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
2 / 2	Тема 3. Застосування растрових	знати основні характеристики растрових зображень.	Тести,

	графічних редакторів у землеустрої	Засоби одержання та характеристики растрових зображень. Сканування текстової інформації.	питання
2 / 2	4. Створення баз даних картографічної продукції.	знати джерела просторової інформації - паперові карти, дані дистанційного зондування.	Тести, питання
4 / 2	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
4 / 2	6. Основні принципи роботи в AutoCAD.	володіти методами побудови зображень на площині. Методами проєкціонування. Налаштування робочого середовища системи AutoCAD. Запуск системи AutoCAD. Створення нового креслення з використанням шаблонів.	Тести, питання
4 / 2	7. Основи роботи з програмою Digitals.	вміти створювати та редагувати цифрові карти. Позначати та групувати об'єкти. Проводити операції над об'єктами.	РКР 1 год.
4 / 2	8. Створення й редагування класифікатора.	вміти налаштовувати параметри. Команди головного меню програми Digitals. Застосовувати Digitals у землеустрої.	КПІЗ 1 год

### 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 оцінювання

- **Політика щодо дедлайнів та перескладання:** Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-20 балів). Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
- **Політика щодо академічної доброчесності:** Усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями не більше 20%. Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
- **Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може

відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

### Оцінювання

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Види оцінювання	% від остаточної оцінки
Модуль 1 (теми 1-6) – питання, тести	30
Модуль 2 (теми 1-8) – ректорська контрольна робота	40
Модуль 3 (теми 1-8) – КПІЗ	30

Шкала оцінювання студентів:

ECTS	Бали	Зміст
A	90-100	відмінно
B	85-89	добре
C	75-84	добре
D	65-74	задовільно
E	60-64	достатньо
FX	35-59	незадовільно з можливістю повторного складання
F	1-34	незадовільно з обов'язковим повторним курсом