

## Самостійна робота №1

### «Загальні відомості про фотограмметрію»

**Мета:** Вивчити теоретичний матеріал по темі роботи, ознайомитися із загальними відомостями про фотограмметрію.

**Теоретичні положення:** Фотограмметрія вивчає властивості фотозображення, методи його одержання й вимірювання. Фотограмметрія особливо поширена у топографії. Фотограмметрія у сучасних умовах широко застосовують у веденні Державного земельного кадастру, землевпорядних роботах, моніторингу земель і т.д.

У фотограмметрії виділяють три напрями досліджень. Перший з них пов'язаний із методами картографування земної поверхні за знімками, другий – із розв'язанням завдань у різних галузях науки і техніки, третій – із технологіями одержання інформації про об'єкти Землі, Місяця, планет сонячної системи за допомогою апаратури, встановленої на космічних літальних апаратах.

Завдання самостійної роботи: користуючись літературою, Інтернет – джерелами, ознайомитись з історією розвитку фотограмметрії, класифікацією видів знімання, способами знімання у фотограмметрії.

#### Методика виконання:

Завдання виконуватиметься згідно варіанту:

- 1) 1-10 варіант – розвиток фотограмметрії у 19 - 21 столітті;
- 2) 11 – 20 варіант – класифікація видів знімання та знімальних систем;
- 3) 21 – 30 варіант – способи знімання у фотограмметрії;
- 4) Кожному студенту подати до словника Глосарій 10 термінів згідно заданої теми самостійної роботи (наприклад, *фотограмметрія* – наука, що вивчає способи визначення форм, розмірів, просторового положення та ступеня зміни в часі різних об'єктів за результатами вимірювань їх фотографічних зображень).

**Зміст пояснювальної записки:** Пояснювальна записка повинна містити титульну сторінку, зміст, теоретичний матеріал, який стосується завдання, відповідні зображення, діаграми, таблиці, висновки про виконання самостійної роботи, використані джерела.

### **Джерела:**

1. Купріянич І.П., Бутенко Є.В. Фотограмметрія та дистанційне зондування : навч.посібник для студентів вищих навчальних закладів // І. П. Купріянич, Є.В. Бутенко. – К.: МВЦ «Медінформ»,2013. – 392с.
2. Дорожинський О.Л., Тукай Р. Фотограмметрія Підручник. Львів: Видавництво Національного університету "Львівська політехніка", 2008. - 332 с.
3. Іванова Л.І., Єгоров О.І. Основи фотограмметрії Навчальний посібник. К.: КНУБА, 2002. - 156 с.
4. Островський А.Л. Геодезія. Частина перша. Топографія Навч. посібник. - Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2011. - 440 с.

### **Інтернет – джерела:**

1. Фотограмметрія (Матеріал з Вікіпедії — вільної енциклопедії) // [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://uk.wikipedia.org/wiki/Фотограмметрія>
2. Аерофотознімання (Матеріал з Вікіпедії — вільної енциклопедії) // [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://uk.wikipedia.org/wiki/Аерофотознімання>
3. Фотограмметрія як наука // [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/33302/1/2011%2029Л%20КОНСПЕКТ%20ФОТОГРАММЕТРИЯ.pdf>

### **Контрольні запитання:**

1. Що називається аеро- і космофотозніманням?
2. Якими параметрами аерофотознімання визначають масштаб знімання?
3. Різниця між вітчизняними та закордонними АФА?
4. Скільки періодів виділяють у розвитку фотограмметрії?
5. Який із способів знімання у фотограмметрії є найефективнішим?

### ***Засоби для виконання:***

Стандартне програмне забезпечення (Microsoft Office 2003-07: MS Word 2003-07, MS Excel 2003-07). Розміри полів: ліве – 20мм, праве – 20мм, верхнє – 20мм, нижнє – 10мм, орієнтація книжкова. Шрифт – Times New Roman, інтервал 1,5, розмір – 14pt. Абзацний відступ – 1,25см.

### ***Форма подання:***

1. В електронній формі (Microsoft Office 2003: MS Word 2003, розширення .doc)
2. Розміщення на аркушах паперу формату А4 (297×210мм). Реферативна форма подання ( 10 - 12 сторінок) виконаного завдання.

### ***Критерії оцінювання:***

<b>Елемент завдання</b>	<b>Критерії оцінювання</b>	<b>Кількість балів</b>
Розкриття теми	Тема розкрита в повному обсязі	2
Подання термінів	Чітке і грамотне розкриття терміну	4
Висвітлення контрольних запитань	Обґрунтувати відповіді на дані питання	4
<b><i>Разом</i></b>		<b><i>10</i></b>

***Термін:*** Протягом 2- х тижнів з моменту видачі