

Практичне заняття 9

Аерофотознімки місцевості і використання їх у військах.

Навчальні посібники:

1. Шмаль С.Г., Міхно О.Г., Савков П.А., Гудзь А.М., В.Б. Бахвалов, Писаренко Р.В., Військова топографія. Видання 4-е, перероблене та доповнене – К.: Видавництво ЦУВтаН ГУОЗ ЗСУ, 2016. – 499 с.

2. Шмаль С.Г., Прохоров О. А., Савков П.А., Толлок І.В., Гудзь А.М., Полець О.П., Військова топографія. Видання 5-е, перероблене та доповнене – К.: „Видавництво Ліра-К, 2017. – 643 с.: іл.

3. А.І. Олещенко, С.Ю. Поляков. Вимірювання та орієнтування за топографічною картою. Навчально - методичний посібник. – Х.: ХДТУБА, 2004 р.

4. А.І. Олещенко Орієнтування та вимірювання за топографічною картою. Навчально - методичний посібник. – Х.: 2016 р.

5. Учбові топографічні карти.

Завдання 1. Вказати масштаб трьох основних груп планових аерофотознімків і галузі їх використання.

Аерофотознімки	Масштаб аерофотознімків	Основна галузь використання аерофотознімків
Великомасштабні		
Середньомасштабні		
Дрібномасштабні		

Завдання 2. Визначити масштаб аерофотознімку, якщо виміряні відстані на карті і на аерофотознімку:

$AB=$; $CD=$;
 $ab=$; $cd=$; $m_{сер.} =$
 $m_1=$; $m_2=$;

Завдання 3. Визначити масштаб планового аерофотознімку, якщо аерофотозйомка виконувалась з висоти $H=3125$ м аерофотоапаратом з фокусною відстанню $f=210$ мм.

$m=$

Завдання 4. Визначити, яку фокусну відстань повинен мати аерофотоапарат, для одержання з висоти $H= 3000$ м аерознімку масштабом $1:15\ 000$.

$f=$

Завдання 5. Визначити висоту зйомки, для отримання аерофотознімку масштабом $1:3\ 000$ при фокусній відстані фотокамери $f= 300$ мм.

$H=$

Завдання 6. Нанести координатну сітку на аерофотознімок способом чотирикутника.

Завдання 7. Визначити плоскі прямокутні координати цілі на аерофотознімку за допомогою лінійки з міліметровими поділками.

$X_1 =$

$Y_1 =$

$X_2 =$

$Y_2 =$

$X_3 =$

$Y_3 =$

Оцінка викладача _____