

! Виконаний конспект та завдання надсилати на ел.пошту: maletz_natasha@ukr.net !

Або в телеграм 066 28 78 117

Обов'язково вказували ПІБ учня і номер групи

Дата: **19.01.2023**

Викладач: **Малець Наталя Олексіївна**

Предмет: **Інженерна геодезія**

Група № **Б-1 «Будівництво та цивільна інженерія»**

Урок № **7-8**

Тема: **Загальні відомості про геодезію та геодезичні вимірювання.**

Тема уроку: Системи висот

Контрольна робота: Загальні відомості про геодезію та геодезичні вимірювання.

Мета уроку: навчитися та ознайомитися з загальними відомостями про геодезію та геодезичні вимірювання

Тип уроку: комбінований.

ХІД УРОКУ:

1. Системи висот

Для визначення повної характеристики положення точки на поверхні Землі необхідно знати ще й третю координату – висоту H .

Висотою точки називається відстань по прямовисному напрямку від рівневої поверхні до точки фізичної поверхні Землі. Числове значення висоти точки називається її **позначкою (відміткою)**.

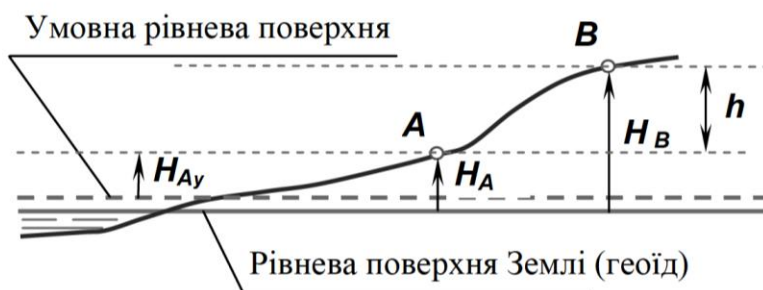


Рисунок 1.6 – Системи висот

Висоти бувають абсолютні, умовні, відносні (рис. 1.6). Абсолютні висоти H_A відраховуються від вихідної рівневої поверхні (середнього рівня океану чи моря).

У системі координат 1942 р. – за вихідну рівневу поверхню приймають середній рівень Балтійського моря, яка позначена на мідній пластині, прикріпленій до устою моста

через обвідний канал в м. Кронштадт (нуль Кронштадтського футштока). Така система висот носить назву Балтійської.

Умовною висотою H_{Ay} , називають прямовисну відстань від умовної рівневої поверхні до точки земної поверхні. За умовну рівневу поверхню може бути прийнята рівнева поверхня, яка знаходиться на довільній висоті.

Відносною висотою, або перевищенням h точки називають її висоту над іншою точкою земної поверхні.

Контрольна робота: Загальні відомості про геодезію та геодезичні вимірювання.

! Виконаний конспект та завдання надсилати на ел.пошту: maletz_natasha@ukr.net !

Або в телеграм [066 28 78 117](https://t.me/0662878117)

Обов'язково вказували ПІБ учня і номер групи

Варіант I

1. Походження і первісний зміст геодезії.
2. Завдання вищої геодезії.
3. Галузі застосування знань з геодезії.
4. Геоїд і земний сфероїд
5. Система координат.
6. Географічні координати.
7. Система полярних координат.
8. Спотворення довжин ліній на краю зони.
9. Абсолютна висота.

Варіант II:

1. Розподіл сучасної геодезії на геодезичні дисципліни.
2. Завдання топографії і гідрографії.
3. Роль інженерної геодезії у будівництві та експлуатації інженерних споруд.
4. Референц-еліпсоїд Красовського.
5. Паралелі і меридіани.
6. Система геодезичних прямокутних координат.
7. Система плоских прямокутних координат Гаусса–Крюгера.
8. Висоти, позначки точок.
9. Відносна висота
10. Умовна висота.

! Виконаний конспект та завдання надсилати на ел.пошту:

maletz_natasha@ukr.net !

Або в телеграм [066 28 78 117](https://t.me/0662878117) /Обов'язково вказували ПІБ учня і номер групи/