

Інструкційна картка № 2
для проведення навчальної практики з дисципліни
«Основи геодезії»

Тема: Найпростіші геодезичні роботи.

Мета: Навчитись проводити вимірювання довжин ліній мірною стрічкою і рулеткою, вимірювати кути похилу ліній екліметром, прямі кути екером.

Робоче місце: територія МАКу.

Оснащення робочого місця:

Мірні стрічки, рулетки, шпильки, екер, екліметр, курвіметр, папір та олівці для креслення.

Література:

1. Меліорація с основами геодезії. Кравченко В. П., Герасименко П. И., Порицкий Г. А.- Киев: Вища школа. Головное изд-во, 1983,-264с,-Укр.
2. Геодезія. Голубкін В. М., Соколова Н. І., Палехін І. М., Соффер М. І.- Київ: Вища школа, 1970- 444с.

Правила техніки безпеки: При роботі на місцевості потрібно дотримуватись правил техніки безпеки.

Контрольні питання для допуску до роботи:

1. Якими приладами вимірюють прямі лінії, кути нахилу, прямі кути, хвилясті лінії?
2. Як проводять провішування ліній на місцевості?
3. За якою формулою обчислюють довжини ліній на місцевості?
4. Як проводять вимірювання довжин ліній стрічкою?

Завдання:

1. Провішування ліній на місцевості.
2. Вимірювання кутів нахилу, прямих кутів, хвилястих ліній.
3. Вимірювання довжин ліній стрічкою.

Методичні вказівки щодо виконання завдань:

Після виконання завдання скласти звіт за такою схемою:

Журнал бусольного знімання

Довжина 1, м	Довжина 2, м	Довжина 3, м	Середнє значення довжини	Абсолютна похибка	Відносна похибка

Висновок: _____

Питання для самоконтролю:

1. Яке призначення екера, екліметра, курвіметра, мірної стрічки?
2. Як проводять провішування ліній на місцевості?
3. За якою формулою обчислюють довжини ліній?
4. Опишіть порядок вимірювання довжини мірною стрічкою.

Після виконання роботи студенти повинні:
знати: ***вміти:***

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. Як проводять провішування ліній. | 1. Проводити провішування |
| 2. Призначення екера, екліметра, курвіметра, мірної стрічки. | ліній на місцевості. |
| нахилу, | 2. Вимірювати кути |
| 3. Формулу для обчислення довжини лінії на місцевості. | прямі кути, хвилясті лінії. |
| | 3. Вимірювати довжини ліній стрічкою. |