

ЗАВДАННЯ

для дистанційного вивчення дисципліни «Картографія ґрунтів»,
студентами, що навчаються за спеціальністю 201 – Агрономія,
агробіологічного факультету, 4 курс 5 гр і 1СК 2 група
на період з 16.03. по 5.04. 2020 року, (підготував доц. Ю.С. Кравченко)

1. Підготувати теоретичні питання до зарахування роботи із умовних знаків та читання топографічних карт і карти ґрунтів, модулю №1*:

- a. Картографія, види карт, тематичне картографування.
- b. Масштаби карт і їх призначення при ґрунтознавчих дослідженнях.
- c. Проекції і математична основа топографічних карт.
- d. Види умовних знаків, їх призначення. Самостійна робота: робота з фрагментом карти, віднайдення і дешифрування умовних знаків. Рамкове і позарамкове оформлення.
- e. Визначення масштабу. Способи вираження масштабу. Визначення масштабу за кілометровою сіткою. Визначення відстаней на карті з врахуванням масштабу. Визначення площі поля за допомогою палетки.
- f. Позначення горизонталей на карті. Їх призначення. Визначення висоти точки, крутизни схилу, висоти перерізу рельєфу, експозиції схилу.
- g. Призначення координатної сітки. Види координат. Самостійна робота: визначення географічних і прямокутних координат заданої точки на карті; визначення місцеположення точки за заданими координатами.
- h. Розграфлення і номенклатура карт.
- i. Поняття про азимут, магнітне схилання, дирекційний кут, румб.
- j. Кольорове зображення основних ґрунтів України.
- k. Зображення ґрунтоутворних порід, гранулометричного складу, процесів, тощо – умовними знаками на карті ґрунтів України.

2. Виконати лабораторні роботи*:

- Підготувати звіт з умовних знаків топографічних карт і карти ґрунтів.
- Побудова поперечного профілю рельєфу. Самостійна робота: за визначеною лінією на карті побудувати поперечний профіль рельєфу в горизонтальному і вертикальному масштабі. На міліметровому папері. Визначити крутизну схилів, визначити можливості використання ґрунтів схилів різної крутизни. Побудова поперечного профілю у програмі Excel.
- Виділення ґрунтових контурів на карті. Робота з топографічними картами. Визначення ґрунтових ареалів за рельєфом і типом рослинності. Проектування робочих маршрутів. Виділення ґрунтових ареалів на карті.

Література:

- a. Картографія ґрунтів / За ред. Д.Г.Тихоненка. Харків, 2001. –321 с.
- b. Позняк С.П. Картографування ґрунтового покриття: Навч. посіб. – Л.: Вид. центр ЛНУ ім. І. Франка, 2003. – 500 с.
- c. Світличний О.О., Плотницький С.В. Основи геоінформатики: Навчальний посібник/ За ред. О.О. Світличного.– Суми: ВТД «Університетська книга», 2006.–295 с.
- d. Составление и использование почвенных карт / Под ред. А.Д. Кашанского. – Москва: Агропромиздат, 1987. – 273 с.
- e. Ратушняк Г.С. Топографія з основами картографії. – К.: Центр видавничої літератури, 2003. – 208 с.

* Основна і допоміжна література, карти і атласи, приклади виконання лабораторних робіт в Excel, умовні знаки – знаходяться за: доступом: -

<https://drive.google.com/drive/folders/0B9hEeo6eOEEiNE92SDkwa01ISTg?usp=sharing>