

**Відокремлений структурний підрозділ  
«Бобринецький аграрний фаховий коледж ім. В. Порика  
Білоцерківського національного аграрного університету»**

## **ПРЕДСТАВЛЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ОСНОВИ КАРТОГРАФУВАННЯ**



● **Викладач**

**Неклеса Наталія Володимирівна**

# ОСНОВИ КАРТОГРАФУВАННЯ

*Освітньо-професійний ступінь - фаховий молодший бакалавр*

**Рік та семестр підготовки**

*IV курс, 8 семестр*

**Кількість кредитів/годин**

*3/90*

**Розподіл годин**

*лекцій – 28*

*практичних – 18*

*самостійне вивчення - 44*

**Вид підсумкового контролю**

*ДИФЕРЕНЦІЙОВАНИЙ  
ЗАЛІК*

**Спеціальність**

*193 Геодезія та землеустрій*

**Освітня програма**

*ГЕОДЕЗІЯ ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ*

**Тип дисципліни**

*вибіркова*



# ОСНОВИ КАРТОГРАФУВАННЯ

**Предметом вивчення навчальної дисципліни** є закономірності, принципи, методи та засоби створення, оформлення, редагування, аналізу й використання картографічних творів — карт, планів, схем та атласів..

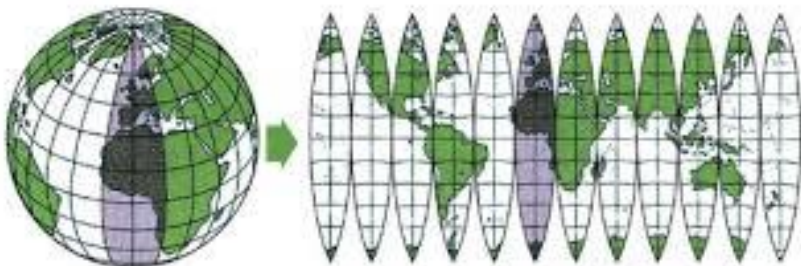


**Міждисциплінарні зв'язки:** Геодезія, землевпорядне проектування, креслення з основами комп'ютерної графіки, земельний кадастр, комп'ютеризація землевпорядного виробництва, фотограмметрія.



# Теми лекцій

- 1. Визначення картографії, її структура і зв'язок із суміжними дисциплінами.
- Картографічні образно знакові просторові моделі.
- Математичне обґрунтування карт.
- Картографічні проекції.
- Способи картографічного відображення дійсності.
- Зображення рельєфу.
- Поняття про картографічну генералізацію.
- Основні принципи редагування, складання, оформлення та технологія видання карт.
- Використання карт у землевпорядкуванні і земельному кадастрі науковій і практичній роботі.
- **Тема 10.** Автоматизація процесів створення картографічних



# Теми практичних робіт

1. Опис топографічних карт по частинах та їх елементах.
2. Масштаби топографічних карт.
3. Визначення прямокутних та географічних координат точок за топографічною картою.
4. Номенклатура аркушів карт.
5. Визначення і побудова картографічної сітки проекції.
6. Характеристика способів картографічного зображення.
7. Генералізація елементів змісту топографічних карт.



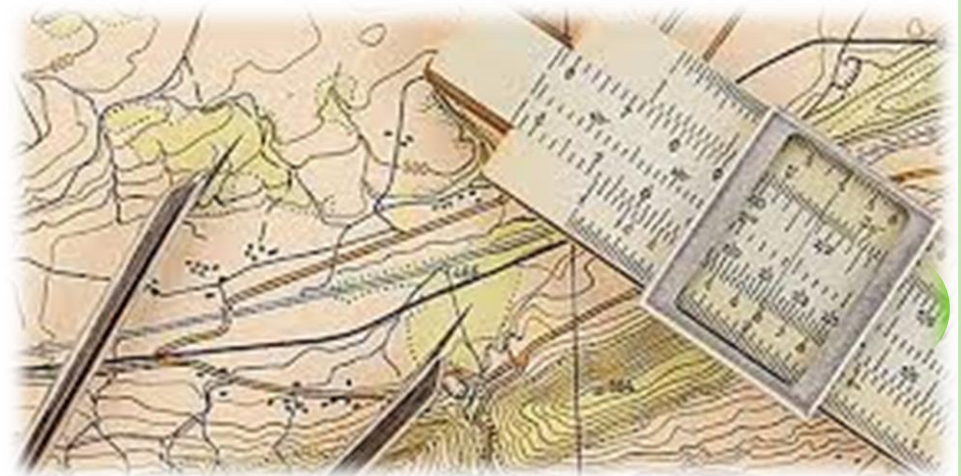
# У РЕЗУЛЬТАТІ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ СТУДЕНТИ ПОВИННІ ЗНАТИ

- загальні поняття та визначення в картографії;
- види карт і карти, які використовуються в землевпорядкуванні; основні елементи математичної основи географічних карт, основи теорії спотворень і картографічних проєкцій;
- основні способи картографічного відображення дійсності; фактори, види і прийоми картографічної генералізації;
- основні етапи створення карти, значення редакційної підготовки в проєктуванні карти;
- методи аналізу картографічної інформації для пізнання відображених об'єктів і явищ;
- перспективи розвитку картографії, використання найновіших досягнень науки і техніки в галузі картографічного виробництва.



# У РЕЗУЛЬТАТІ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ СТУДЕНТИ ПОВИННІ ВМІТИ

- виконувати опис топографічних карт по частинах і елементах;
- проводити розрахунки з побудови математичної основи карти в заданій картографічній проекції;
- виконувати на практиці різні прийоми картографічної генералізації;
- володіти елементами проєктування, складання, оформлення карт;
- використовувати технічні та комп'ютерні засоби картографічного виробництва.



# ЛІТЕРАТУРА

1. Лашко С.П., Шелковська І.М. Картографія: Навч.посібник. – Харків: «Друкарня Мадрид», 2016. – 273 с.
2. Ляшенко Д. О. Картографія з основами топографії: Навч. посібник для вищих навчальних закладів. - К.: Наук. думка, 2008. - 184 с.
3. Неклеса Н.В. Основи картографування: Навчально-методичний посібник. 2020. – 146 с.
4. Ратушняк Г. С. Топографія з основами картографії. Навч. посібник. -Вінниця: ВДТУ, 2002 - 179 с.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

