

# Меліоративне ґрунтознавство

Смирнов Віктор Миколайович,  
канд. геол.н., доц. б.в.з.  
кафедри екології, 4-317  
E-mail: vnsmirnov0379@gmail.com

**Формат:** дисципліна циклу професійної підготовки

**Обсяг:** 6 кредитів ECTS, з яких 36 годин лекцій, 36 годин групових занять, 108 годин самостійної роботи та 40% аудиторних занять.

**Метою** викладання дисципліни є формування знань про базові теоретичні і практичні положення змісту ґрунтознавства та ґрунтово-меліоративних категорій; набуття розуміння змісту гідротехнічних, агротехнічних, лісотехнічних, протиерозійних та культуртехнічних, зрошувальних, осушувальних меліорацій, основ рекультивації земель, визначення ефективності меліоративних заходів

**В результаті вивчення студент**

**має знати:**

- види меліорації і умови їх застосування;
- протиерозійні гідротехнічні споруди, культуртехнічні заходи, рекультивацію земель, основи лісовпорядкування;

**має вміти:**

- ефективно використовувати знання про осушувальні та зрошувальні системи, застосовувати культуро-технічні заходи та первинне окультурення земель, користуватися агролісомеліоративними прийомами меліорації земель;
- виважено, науково обґрунтовано використовувати хімічну меліорацію земель;
- організувати захист і здійснювати контроль протиерозійних та фітомеліоративних заходів.

# Меліоративне ґрунтознавство

## Компетентності та програмні результати

### *Спеціальні:*

ФК 1 Здатність показувати знання і розуміння основних теорій, методів, принципів, технологій і методик в галузі геодезії та землеустрою

### *Результати навчання:*

РН 2 Знати теоретичні основи геодезії, вищої та інженерної геодезії, топографічного і тематичного картографування, складання та оновлення карт, дистанційного зондування Землі та фотограмметрії, землеустрою, оцінювання нерухомості і земельного кадастру

## Тематика курсу:

- Тема 1. Предмет і завдання ґрунтознавства. Охорона ґрунтів
- Тема 2. Морфологія ґрунту
- Тема 3. Фактори ґрунтоутворення
- Тема 4. Біогеохімія ґрунтоутворення та ґрунтоутворний процес
- Тема 5. Органічна речовина ґрунту. Родючість ґрунту
- Тема 6. Систематика, класифікація та закономірності географії ґрунтів
- Тема 7. Предмет і завдання меліорації земель
- Тема 8. Зрошувальні меліорації
- Тема 9. Осушувальні меліорації
- Тема 10. Меліорація заболочених заплав. Захист земель від підтоплення і затоплення
- Тема 11. Культуртехнічні заходи, первинне окультурення земель
- Тема 12. Рекультивація земель.
- Тема 13. Протиерозійні меліорації
- Тема 14. Агролісомеліорація і лісовпорядкування. Фітомеліорація
- Тема 15. Хімічна меліорація земель.

# Меліоративне ґрунтознавство

## Матеріально-технічне забезпечення:

Проекційне мультимедійне обладнання (проектор, екран, ноутбук/комп'ютер);

Доступ до мережі Internet, точка доступу Wi-Fi;

OS: Windows, Android, iOS;

Browsers: Chrome / Opera / Mozilla Firefox / MS Edge;

Програмне забезпечення: Word, Excel, PowerPoint; Skype, Zoom, GoogleMeet;

Віртуальний Геологічний музей: <https://museum-portal.com/ua/museum/nmnh---geological-museum>

Віртуальний Музей Рудних формацій: <https://museum-portal.com/ua/museum/muzej-rudnih-formacij-geologichnogo-fakultetu>

Віртуальний Музей мінералів: <https://museum-portal.com/ua/museum/museum-of-minerals/exposition>

Віртуальний музей ґрунтознавства і геології: <https://museum-portal.com/ua/museum/nubip---museum-of-soil-science-and-geology>

Віртуальна колекція Колекція мінералів інституту геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М.П. Семененка: <https://museum-portal.com/ua/museum/institut-geohimii-mineralogii-ta-rudoutvorennja-im-m-p-semenenka>

Система електронного навчання Moodle 3.9

## Оцінювання :

За семестр: 60 балів

- 45 бали за практичні завдання (робочі шаблони згідно тематики курсу, ситуаційні вправи, індивідуальні завдання);
- 5 балів доповідь (дискусії, обговорення);
- 5 балів тестування;
- 5 балів контрольна робота.

За екзамен: 40 балів

## Види робіт:

- робочі шаблони згідно тематики курсу;
- усне опитування;
- доповідь за самостійно обраною темою;
- аналітичні завдання та ситуаційні вправи;
- тестові завдання;
- контрольна робота;
- екзамен.

**Академічна доброчесність:** передбачає індивідуальне виконання практичних завдань, доповідей, тестування, контрольних робіт; у разі наявності текстових збігів, копіювання або фальсифікації даних робота не буде зараховуватися

**Консультації** з дисципліни надається згідно графіка консультацій кафедри екології, каб. 4-317