

# Геологія та геоморфологія

Смирнов Віктор Миколайович,  
кандидат геологічних наук,  
доцент (б.в.з.) кафедри  
управління екології, каб. 10-208

**Формат:** дисципліна циклу професійної підготовки

**Обсяг:** 5 кредитів ECTS, з яких 30 годин лекцій, 30 годин групових занять, 90 годин самостійної роботи та 40% аудиторних занять.

**Мета:** формування теоретичних уявлень студентів щодо сучасної геологічної науки відносно знання про склад, будову та історію розвитку Землі, закономірності й послідовність протікання екзогенних та ендегенних процесів у формуванні особливостей рельєфу земної поверхні.

## Результати курсу:

### *Знання:*

§ Теоретичних уявлень щодо сучасної геологічної науки відносно знання про склад, будову та історію розвитку Землі;

§ Закономірностей й послідовності протікання екзогенних та ендегенних процесів у формуванні особливостей рельєфу земної поверхні.

### *Навички:*

§ Читати геологічну і геоморфологічну документацію (карти, розрізи, профілі);

§ Визначати форми рельєфу земної поверхні за генезисом;

§ Враховувати просторові умови рельєфу в процесі планувати (організовувати) території з вираженим рельєфом;

§ Аналізувати аспекти охорони геологічного середовища.

## Компетентності та програмні результати

### *Загальні :*

ЗК 2 Володіння базовими знаннями в галузі геодезії, фотограмметрії, землеустрою, земельного кадастру, чинного земельного законодавства, необхідні у використанні в обраній професії

### *Спеціальні (фахові) :*

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

### *Результати навчання:*

РН 1 Використовувати усно і письмово технічну українську мову та вміти спілкуватися іноземною мовою (англійською) у колі фахівців з геодезії та землеустрою

# Геологія та геоморфологія

## Тематика курсу:

Тема 1. Базові поняття геології та геоморфології як наук. Розвиток Всесвіту. Загальні відомості про будову та склад Землі.

Тема 2. Геохронологічні методи вивчення гірських порід

Тема 3. Загальні властивості та класифікація мінералів

Тема 4. Кристалофізика та кристалохімія мінералів

Тема 5. Гірські породи

Тема 6. Новітні ідеї про глибинні процеси та причини тектонічних рухів та магматизму

Тема 7. Тектонічне районування України. Мінерально-сировинні ресурси України.

Тема 8. Основи геоморфології

Тема 9. Вплив геоморфології на процеси використання земельних ресурсів

Тема 10. Рельєф і його роль у землевпорядному процесі

Тема 11. Гіпергенез та гравітаційні процеси.

Тема 12. Геологічна діяльність вітру. Еолові форми рельєфу. Кріогенні процеси і багаторічна мерзлота.

Тема 13. Геологічна діяльність підземних та поверхневих вод у формуванні рельєфу

Тема 14. Геологічні, тектонічні, геоморфологічні, геоекологічні карти

Тема 15. Діяльність людини та охорона геологічного середовища

## 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-rudoutvorennya-im-m-p-semenenka>

Система електронного навчання Moodle 3.9

# Геологія і геоморфологія

## Оцінювання та види робіт:

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;
- Ситуаційні вправи;
- Тестові завдання;
- Контрольна робота;
- Письмовий іспит

**Академічна доброчесність:** передбачає заповнення робочих шаблонів згідно тематики курсу, усне опитування, доповідь за самостійно обраною темою, виконання ситуаційних вправ, тестових завдань, контрольної роботи; у разі наявності текстових збігів, копіювання або фальсифікації даних робота не буде зараховуватися.

**Консультації** з дисципліни надається згідно графіка консультування кафедри управління земельними ресурсами, 10-201.