



**1. Код:** 1.3.7;

**2. Назва:** Петрографія;

**3. Тип:** обов'язковий;

**4. Рівень вищої освіти:** I (бакалаврський);

**5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** 2;

**6. Семестр, коли вивчається дисципліна:** 4-й;

**7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС:** 4;

**8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада:** Криницька М.В., кандидат геологічних наук, старший викладач кафедри геології та гідрології;

**9. Результати навчання:** після вивчення дисципліни студенти зможуть: визначати зразки різних типів гірських порід; орієнтуватися в методах вивчення порід в польових умовах та при лабораторних дослідженнях; застосовувати базові знання з даного курсу при вивченні інших дисциплін по спеціальності.

**10. Форми організації занять:** навчальні заняття, самостійна робота, контрольні заходи.

**11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** загальна геологія, мінералогія;

**Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності):** геологія родовищ корисних копалин;

**12. Зміст курсу:**

Петрографія як наука та методи вивчення гірських порід. Загальна характеристика та мінерали магматичних порід. Класифікація та генезис магматичних порід. Характеристика головних груп магматичних порід. Метаморфізм, основні мінерали метаморфічних порід. Метаморфічні породи та їх генезис. Метасоматоз, характеристика метасоматичних порід.

**13. Рекомендовані навчальні видання:**

1. Петрографія : підручник / Г. Г. Павлов. – К. : Видавничо- поліграфічний центр "Київський університет", 2014. - 527 с.
2. Вильямс Х., Тернер Ф., Гилберт Ч. Петрография: В 2-х т. Пер. с англ. – М.: Мир, 1985.
3. Лапинская Т.А., Прошляков Б.К. Основы петрографии. – М.: Недра, 1981.
4. Саранчина Г.М., Шинкарев Н.Ф. Петрография магматических и метаморфических пород. – Л.: Недра, 1967.

**14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**

22 год. лекцій, 20 год. лабораторних робіт, 78 год. самостійної роботи. Разом – 120 год.

Методи: використання мультимедійних засобів, групове обговорення окремих питань лекцій, використання колекцій гірських порід, мікроскопічна діагностика та візуальне (макроскопічне) вивчення зразків гірських порід.

**15. Форми та критерії оцінювання:**

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (40 балів): **екзамен** тестовий в кінці 4-го семестру.

Поточний контроль (60 балів): тестування, контроль наявності лекційного матеріалу, опитування, оцінювання виконаних лабораторних завдань, оцінювання виконання та презентації реферату, оцінювання участі в науково-дослідній роботі кафедри та підготовки до видання наукових статей і тез.

**16. Мова викладання:** Українська.

Завідувач кафедри

В.Г. Мельничук д.геол.н., професор, завідувач кафедри



- 1. Code:** 1.3.7;
- 2. Title:** Petrography;
- 3. Type:** compulsory;
- 4. Higher education level:** the first (Bachelor's degree);
- 5. Year of study, when the discipline is offered:** 2;
- 6. Semester when the discipline is studied:** 4;
- 7. Number of established ECTS credits:** 4;

**8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:**

Krynytska M.V., Candidate of Geological Sciences, Senior Lecturer of the Department of Geology and Hydrology;

**9. Results of studies:** after the study of discipline a student must be capable: determine samples of different types of rocks; to orient in the methods of studying rocks in the field and in laboratory studies; apply basic knowledge of this course while studying other disciplines in the specialty.

**10. Forms of organizing classes:** training classes, independent work, control measures.

**11. Disciplines preceding the study of the specified discipline:** general geology, mineralogy;

**Disciplines studied in conjunction with the specified discipline (if necessary):** geology of mineral deposits;

**12. Course contents:** Petrography as a science and methods of studying rocks. General characteristics and minerals of igneous rocks. Classification and genesis of igneous rocks. Characteristics of the main groups of igneous rocks. Metamorphism, the main minerals of metamorphic rocks. Metamorphic rocks and their genesis. Metasomatism, characteristic of metasomatic rocks.

**13. Recommended educational editions:**

1. Petrography: textbook / G. G. Pavlov. - K.: Publishing and printing center "Kyiv University", 2014 - 527 pp.
2. Williams H., Turner F., Gilbert C. Petrography: In two vol. Trans. with eng. - Moscow: Mir, 1985.
3. Lapinskaya T.A., Proshlyakov B.K. Fundamentals of petrography. - Moscow: Nedra, 1981.
4. Saranchina G.M., Shinkarev N.F. Petrography of igneous and metamorphic rocks. - L.: Nedra, 1967.

**14. Planned types of educational activities and teaching methods:** lectures – 22 hours, laboratory work – 20 hours, independent work – 78 hours. Total – 120 hours.

Methods of teaching: using multimedia tools, group discussion of separate lecture questions, use of rock collections, microscopic diagnostics and visual (macroscopic) study of rock samples.

**15. Forms and assessment criteria:**

The assessment is carried out on a 100-point scale.

Final control (40 points): **exam** test at the end of the 4th semester.

Current control (60 points): testing, control of the availability of lecture materials, questioning, evaluation of the performed laboratory tasks, evaluation of the implementation and presentation



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування

of the abstract, evaluation of participation in the research work of the department and preparation for the publication of scientific articles and abstracts.

**16. Language of teaching:** Ukrainian.

Head of Department

V.G.Melnichuk, D. geologist. Mr., Professor



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування