

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



Національний
університет
водного господарства
та природоохорони

1. Код:ДФП.11;

2. Назва: Літологія;

3. Тип: обов'язковий;

4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський);

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 3;

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

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 3;

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

9. Результати навчання: після вивчення дисципліни студенти зможуть: визначати зразки різних типів осадових гірських порід; орієнтуватися в методах вивчення осадових 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, історична геологія з основами палеонтології, геоморфологія з основами четвертинної геології;

Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності): -

12. Зміст курсу:

Загальні відомості про осади та осадові породи. Седиментогенез. Літогенез (осадове породоутворення). Загальна характеристика осадових порід. Теригенні породи. Хемогенні породи. Органогенні породи. Каустобіоліти.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Літологія : Седиментогенез : навч. посібник / В. О. Хмелевський, О.В. Хмелевська. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2011. - 220 с.

2. Літологія : Літогенез. Осадові породи : навч. посібник / В. О. Хмелевський, О.В. Хмелевська. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2015. - 536 с..

3. Базові терміни та поняття в літології. Довідковий посібник з «Основ літології» для студентів 2 курсу за спеціальністю «Науки про Землю» / Павлова О.О., Павлов Г.Г. – К.: <http://www.geol.univ.kiev.ua/ua/lib/>, 2018.

4. Петрографія осадочних пород (с основами методики исследования) : учебн. для вузов / Н. В. Логвиненко. – [3-изд.] – М. : Высш. шк., 1984. – 416 с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

16 год. лекцій, 14 год. лабораторних робіт, 60 год. самостійної роботи. Разом – 90 год.

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

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль: *залік* в кінці 6-го семестру.

Поточний контроль (100 балів): тестування, контроль конспектів лекційного матеріалу, опитування, оцінювання виконаних лабораторних завдань і самостійної роботи.

16. Мова викладання: Українська.

Завідувач кафедри

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

DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE



Національний університет
водного господарства
та природознавства

1. Code: ДФП.11;

2. Title: Lithology;

3. Type: compulsory;

4. Higher education level: the first (Bachelor's degree);

5. Year of study, when the discipline is offered: 3;

6. Semester when the discipline is studied: 6;

7. Number of established ECTS credits: 3;

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

Krynytska M.V., Candidate of Geological Sciences, Associate Professor of the Department of Geology and Hydrology;

9. Results of studies: after the study of discipline a student must be capable: determine specimens of different types of sedimentary rocks; to be guided in the methods of studying sedimentary 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, historical geology with the basics of paleontology, geomorphology with the basics of Quaternary geology;

Disciplines studied in conjunction with the specified discipline (if necessary): -

12. Course contents: General information on sediments and sedimentary rocks. Sedimentogenesis. Lithogenesis (sedimentary rock formation). General characteristics of sedimentary rocks. Terrigenous rocks. Hemogenic rocks. Organogenic rocks. Caustobiolites.

13. Recommended educational editions:

1. Lithology: Sedimentogenesis: teach. manual / V.A. Khmelevsky, O.V. Khmelevskaya. - Lviv: Ivan Franko National University of Leningrad, 2011. - 220 p.

2. Lithology: Lithogenesis. Sedimentary rocks: teach. manual / V.A. Khmelevsky, O.V. Khmelevskaya. - Lviv: Ivan Franko National University of Leningrad, 2015. - 536 pp.

3. Basic terms and concepts in lithology. A reference manual on "Fundamentals of lithology" for students of 2 year in the specialty "Earth Sciences" / Pavlova O.O., Pavlov G.G. - K. : <http://www.geol.univ.kiev.ua/ua/lib/>, 2018.

4. Petrography of sedimentary rocks (with the basics of the research method): textbook. for universities / N.V. Logvinenko. - [3rd ed.] - M.: Higher. school, 1984. - 416 p.

14. Planned types of educational activities and teaching methods: lectures – 16 hours, laboratory work – 14 hours, independent work – 60 hours. Total – 90 hours.

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

15. Forms and assessment criteria:

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

Final control: test at the end of the 6th semester.

Current control (100 points): testing, control of lecture notes, questioning, evaluation of completed laboratory tasks and independent work.

16. Language of teaching: Ukrainian.

Head of Department

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