

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1.1. Код: 2.1.2.

2. Назва: історична геологія з основами палеонтології;

3. Тип: обов'язковий;

4. Рівень вищої освіти: I(бакалаврський).

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 2.

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 3;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 4;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Мельничук Г.В., кандидат геологічних наук, старший викладач кафедри геології та гідрології.

9. Результати навчання: після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:
1) визначати і класифікувати рештки викопних організмів; 2) визначати відносний вік гірських порід; 3) скласти стратиграфічну колонку; 4) відтворювати історію розвитку ділянки земної кори за геологічною картою та розрізами; 5) відтворювати елементи палеогеографічної обстановки по розрізах, картах та зразках гірських порід.

10. Форми організації занять: лекції, лабораторні заняття, самостійна робота, поточне тестування;

11. •Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: загальна геологія, хімія, фізика;

•Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності): мінералогія, фізика Землі, дистанційне зондування Землі, геоморфологія з основами четвертинної геології.

12. Зміст курсу: Історична геологія як наука. Основні структурні елементи земної кори і літосфери. Сучасні уявлення про причини еволюції земної кори і літосфери. Геологічне літочислення. Методи відтворення палеогеографічних обстановок. Фаціальний і формаційний аналізи. Докембрійський етап еволюції Землі. Раннь і пізньопалеозойський етапи еволюції Землі. Мезозойський і кайнозойський етапи еволюції Землі. Геологічна будова і етапи геологічної історії території України. Палеонтологія і її предмет. Таксономія. Систематика органічного світу. Прокаріоти. Еукаріоти. Рослини. Гриби. Тварини. Систематика органічного світу. Царство тварин.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Свинко Й. М., Сивий М. Я. С24 Геологія (2 частина – основи історичної геології): Підручник. — К.: Либідь, 2003. — 480 с.

2. В.П. Гриценко. Палеонтологія – Київ ВПЦ „Київський університет”.- 2005.- 281 с.

3. Соловьев В.О. Историческая геология: учебное пособие / В.О. Соловьев, Э.С. Тхоржевский. – Х.: ХНАДУ, 2013. – 240 с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

20 год. лекцій, 12 год. лабораторних робіт, 8 год. практичних робіт, 78 год. самостійної роботи. Разом – 120 год.

Методи: інтерактивні лекції, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів.

15. Форми та критерії оцінювання: Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою. Підсумковий контроль (40 балів): **екзамен** письмовий, або тестовий, або усний в кінці 3 семестру. Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування

16. Мова викладання: українська



В.о. завідувача кафедри геології та гідрології
Мельничук Віктор Григорович, д.геол.н., професор



Національний університет
водного господарства
та природокористування

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Code: 2.1.2.

2. Title: historical geology with the basics of paleontology;

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: 3

7. Number of established ECTS credits: 4

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: Melnichuk G.V., Candidate of Geological Sciences, Senior Lecturer of the Department of Geology and Hydrology.

9. Resultsofstudies: after studying the discipline the student must be capable of:

1) to identify and classify the remains of fossil organisms;

2) determine the relative age of rocks;

3) make a stratigraphic column;

4) reproduce the history of the development of the earth's crust along the geological map and sections;

5) to reproduce elements of the paleogeographical situation in sections, maps and samples of rocks.

10. Formsoforganizingclasses: *lectures, laboratory classes, independent work, current testing;*

11.Disciplines preceding the study of the specified discipline: general geology, chemistry, physics;

• **Disciplines studied in conjunction with this discipline (if necessary):** *mineralogy, Earth physics, remote sensing of the Earth, geomorphology with the basics of Quaternary geology.*

12.Course contents: *Historical geology as a science. The main structural elements of the earth's crust. and the lithosphere. Modern ideas about the causes of the evolution of the earth's crust and the lithosphere. Geological chronology. Methods of reproduction of paleogeographic conditions. Physical and formative analyzes. Precambrian stage of Earth's evolution. Early and late Paleozoic stages of the Earth's evolution. Mesozoic and Cenozoic stages of the Earth's evolution. Geological structure and stages of geological history of the territory of Ukraine. Paleontology and its subject. Taxonomy. Systematics of the organic world. Prokaryotes Eukaryotes Plants Mushrooms Animals Systematics of the organic world. Kingdom of animals*

13. Recommended educational editions: *(азначити до 5 джерел)*

1. Swinko YM, Syvi M. Ya. C24 Geology (Part 2 - Fundamentals of Historical Geology): Textbook. - K.: Lybid, 2003. - 480 p.

2. V.P. Gritsenko Paleontology - Kyiv Kyiv Polytechnic Institute .- 2005.- 281 p.

3. Soloviev V.O. Historical geology: a manual / VO Soloviev, E.S. Tcherzhevsky - X .: ХНАДУ, 2013. - 240 с.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

Lectures - 20 hours , laboratory work - 12 hours, 8 hours - practical work, 78 hours - independent work, 120 hours - Together

Methods: interactive lectures, individual and group research assignments, use of multimedia.

15. Forms and assessment criteria:

The evaluation is carried out on a 100-point scale. Final examination (40 points): written exam or test, or oral at the end of 3 semesters. Current control (60 points): testing, questioning

16. Language of teaching: Ukrainian.

Head of Department V.G. Melnichuk, D. geologist. Mr., Professor



Національний університет
водного господарства
та природокористування