



Код: 2.3.6;

2. Назва: Історія та методологія наук про Землю;

3. Тип: вибірковий;

4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський);

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 1;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 1;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 3;

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 студент повинен бути здатним:

- розрізняти напрямки наук про Землю та геологічних наук;

- орієнтуватися в основних методах вивчення Землі;

- застосовувати у навчанні та практичній діяльності методологію наукового дослідження.

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

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: шкільний курс географії;

Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною: загальне землезнавство, загальна геологія;

12. Зміст курсу:

Науки про Землю як частина загальної історії природознавства і світової культури в цілому. Донауковий етап розвитку наук про Землю. Науковий етап розвитку наук про Землю. Новітній період розвитку наук про Землю. Процеси диференціації і інтеграції геологічних наук. Загальні закономірності розвитку наук про Землю. Геологічна форма розвитку матерії. Зміна об'єкта і предмета досліджень в ході розвитку наук про Землю. Загальнонаукові методи наук про Землю. Спеціальні методи наук про Землю. Проблема часу в геології. Наукові революції в геології. Принципи побудови наукового дослідження. Використання модельного підходу в наукових дослідженнях Землі.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Хаин В.Е., Рябухин А.Г. История и методология геологических наук: учебник – Москва: Изд-во МГУ, 1997.– 224 с.

2. Свинко Й.М., Сивий М.Я. Геологія: підручник. – Київ: Либідь, 2003. – 479 с.

3. Новосад Я. О. Загальна геологія: навч. посіб. / Я. О. Новосад. – Рівне: НУВГП, 2007. – 142 с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

30 год. лекцій, 60 год. самостійної роботи. Разом – 90 год.

Методи: використання мультимедійних засобів, групове обговорення окремих питань лекційного матеріалу у вигляді семінарських занять, самостійних завдань, презентацій та рефератів, індивідуальна підготовка студентами презентацій та рефератів.

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль: *залік* в кінці 1-го семестру.

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

16. Мова викладання: Українська.

Завідувач кафедри

В.Г. Мельничук д.геол.н., професор



1. Code: 2.3.6;

2. Title: History and methodology of sciences are about Earth;

3. Type: selective;

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

5. Year of study, when the discipline is offered: 1;

6. Semester when the discipline is studied: 1;

7. Number of established ECTS credits: 3;

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:

- to distinguish directions of sciences about Earth and geological sciences;
- oriented in the basic methods of study of Earth;
- to apply methodology of scientific research in studies and practical activity.

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

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline:

Disciplines that is preceded to the study of the marked discipline: school course of geography;

Disciplines that is studied concomitant with the marked discipline: general earth science, general geology;

12. Course contents: Sciences about Earth as part of general history of natural history and world culture on the whole. To the scientific stage of development of sciences about Earth. The scientific stage of development of sciences is about Earth. The newest period of development of sciences is about Earth. Processes of differentiation and integration of geological sciences. General conformities to law of development of sciences are about Earth. Geological form of development of matter. A change of object and article of researches is during development of sciences about Earth. Scientific methods of sciences are about Earth. The special methods of sciences are about Earth. A problem of time is in geology. Scientific revolutions are in geology. Principles of construction of scientific research. The use of model approach is in scientific researches/

13. Recommended educational editions:

1. Khain V.E., Ryabukhin A.G. History and methodology of geological sciences: textbook - Moscow: Izd-vo MGU, 1997. - 224 p.
2. Svinko Y.M., Sivy M.Ya. Geology: textbook. - Kyiv: Lybid, 2003. - 479 p.
3. Novosad Ya. O. General geology: teach. manual / Ya. O. Novosad. - Rivne: NUVGP, 2007. - 142 p.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

lectures – 30 hours, independent work – 60 hours. Total – 60 hours.

Methods of teaching: using multimedia tools, group discussion of separate issues of lecture material in the form of seminars, independent tasks, presentations and abstracts, individual preparation by students of presentations and abstracts.

15. Forms and assessment criteria:

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

Final control: **test** at the end of the 1st semester.

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

16. Language of teaching: Ukrainian.

Head of Department

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