

## **АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ СТУДЕНТА «ІСТОРИЧНА ГЕОЛОГІЯ»**

1. Мета: ознайомлення студентів з принципами геологічних досліджень, формування знань про основні геологічні події розвитку земної кори та умови накопичення геологічних відкладів протягом основних періодів геохронологічної шкали. Розвиток логічного мислення в процесі застосування стратиграфічних і палеонтологічних методів при дослідженні відкладів конкретної території та узагальнення знань з фізичної географії материків та океанів. Виховання бережливого ставлення до природи та поваги до рідної землі.

2. Компетентності, якими повинні оволодіти здобувачі вищої освіти:

інтегральна компетентність: здатність розв'язувати складні задачі і проблеми в галузі освіти, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог;

загальні компетентності: здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях; здатність проведення досліджень на відповідному рівні; здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми; прагнення до збереження навколишнього середовища;

спеціальні (фахові, предметні) компетентності: розуміння сучасного стану і перспектив досліджень в галузі історичної геології; історію розвитку земної кори, особливості природних умов у різні періоди геохронологічної шкали, підходи здійснення досліджень в галузі історичної геології. Основні організми індикатори та керівні форми для конкретних геологічних періодів. Причини та умови формування різних фацій відкладів. Застосовувати на практиці стратиграфічні та палеонтологічні (керівних форм) методи дослідження. Визначати систематичне положення основних організмів керівних форм за їх рештками в гірських породах.. Створювати стратиграфічну колонку та палеогеографічну шкалу та на їх основі аналізувати процеси осадко накопичення і відтворювати умови розвитку території.

Формування вищезазначених компетентностей сприятиме ефективному функціонуванню майбутніх фахівців у навчальному та професійному середовища, мобільності і конкурентоспроможності на ринку праці.

3. Зміст навчальної дисципліни:

### **Заліковий кредит 1.**

#### **Лекції**

#### **Змістовий модуль 1. Методичні аспекти відтворення палеоумов**

1. Теоретичні основи історичної геології.
2. Глобальний тектоніко-геологічний цикл.
3. Палеонтологічні методи при дослідженні гірських порід.
4. Основи фаціального аналізу.
5. Проблемні аспекти в історико-геологічних дослідженнях.

#### **Змістовий модуль 2. Геологічна історія розвитку земної кори**

6. Літогенез протягом архейського етапу.
7. Літогенез протягом протерозойського етапу.
8. Літогенез протягом палеозойського етапу.
9. Літогенез протягом мезозойського етапу.
10. Літогенез протягом кайнозойського етапу.

## Практичні

### Змістовий модуль 1. Методичні аспекти відтворення палеоумов

1. Теоретичні основи історичної геології.
2. Глобальний тектоніко-геологічний цикл.
3. Палеонтологічні методи при дослідженні гірських порід.
4. Основи фаціального аналізу.
5. Проблемні аспекти в історико-геологічних дослідженнях.

### Змістовий модуль 2. Геологічна історія розвитку земної кори

6. Літогенез протягом архейського етапу.
7. Літогенез протягом протерозойського етапу.
8. Літогенез протягом палеозойського етапу.
9. Літогенез протягом мезозойського етапу.
10. Літогенез протягом кайнозойського етапу.

4. Обсяг вивчення навчальної дисципліни: 4 кредити ЄКТС, 120 годин, у тому числі 40 аудиторних годин (20 лекційних, 20 практичних годин), 80 годин самостійної та індивідуальної роботи.

5. Форма підсумкового контролю: екзамен.

6. Інформація про науково-педагогічних працівників, які забезпечуватимуть викладання цієї навчальної дисципліни: Касіяник І.П. – кандидат географічних наук, доцент; Придеткевич С. С. – кандидат географічних наук.

7. Перелік основної літератури:

1. Войлошников В.Д. Геология.— М.: Просвещение, 1979.
2. Карлович И.А. Геология. – М.: Академический Проект, 2003.
3. Свинко Й.М., Сивий М.Я. Геология. – К.: Либідь, 2003.
4. Сивий М.Я., Свинко Й.М. Лабораторний практикум із геології з основами палеонтології. К.: Віпол, 2007.

Додаткова

1. Андруа Д., Бримблекумб П., Джикелз Т. и др. Введение в химию окружающей среды. – М.: Мир, 1999.
2. Гурский Б.Н., Гурский Г.В. Геология. - Минск: Выш. шк., 1985.
3. Добровольский В.В. Геология. – М.: Владос, 2001.
4. Денисик Г.І. Природнича географія Поділля / Г.І. Денисик – Вінниця: ЕкоБізнесЦентр, 1998. – 184 с.
5. Єськов К. Ю. Дивовижна палеонтологія: Історія Землі й життя на ній. – Х.: Вид-во «Ранок», 2011. – 312.
6. Короновский Н.В., Якушова А.Ф. Основы геологии.— М.: Высш. шк., 1991.
7. Мильничук В.С, Арабаджи М.С. Общая геология.— М.: Недра, 1989
8. Монин А.С. История Земли.—Л.: Наука, 1977..
9. Мороз С.А. Історія біосфери Землі. У двох книгах. – К.: Заповіт, 1996.
10. Природа Хмельницької області / Під. ред. проф. К.І. Геренчука – Львів: Вища школа, 1981 – 128 с.
11. Середнє Придністров'я / Під. ред. Г.І. Денисика. – Вінниця, ПП. «Видавництво «Геза», 2007. – 431 с.
12. Славин В.Я., Ясаманов Н.А. Методи палеогеографических исследований.М.: Недра, 1982.