


КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

ІНІ «Інститут геології»

Кафедра мінералогії, геохімії та петрографії

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Заступник директора інституту
з навчальної роботи


« 26 » 08 2022 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Дорогоцінне і напівдорогоцінне каміння України та світу
для студентів

галузь знань **10 – Природничі науки**
спеціальність **103 – Науки про Землю**
освітній рівень **магістр**
освітня програма **Геохімія і мінералогія**
вид дисципліни **обов'язкова**

Форма навчання	денна
Навчальний рік	2022/2023
Семестр	2
Кількість кредитів ECTS	5
Мова викладання, навчання та оцінювання	українська
Форма заключного контролю	іспит

Викладач: *Квасниця Ірина Вікторівна, кандидат геологічних наук, доцент кафедри мінералогії, геохімії і петрографії*

Пролонговано: на 20__/20__ н.р. _____ (_____) «__»__ 20__р.
(підпис, ПІБ, дата)

на 20__/20__ н.р. _____ (_____) «__»__ 20__р.
(підпис, ПІБ, дата)

на 20__/20__ н.р. _____ (_____) «__»__ 20__р.
(підпис, ПІБ, дата)

© Квасниця І.В., 201

Розробник: *Квасниця Ірина Вікторівна, кандидат геологічних наук, доцент, доцент кафедри мінералогії, геохімії і петрографії*

ЗАТВЕРДЖЕНО

Зав. кафедри мінералогії, геохімії та петрографії


(Шнюков С.Є.)

Протокол № 1 від «22» 08 2022 р.

Схвалено науково-методичною комісією інституту ННІ «Інститут геології»

Протокол № 1 від «26» 08 2022 року

Голова науково-методичної комісії 
(Демидов В.К.)
(підпис)

Мета дисципліни – сформувати у майбутніх фахівців уявлення про асортимент дорогоцінного та напівдорогоцінного каміння України та Світу, галузі його використання та вимоги до сировини, а також можливості вивчення мінералого-петрографічними методами.

Попередні вимоги до опанування або вибору навчальної дисципліни:

1. Знати теоретичні основи мінералогії;
2. Вміти читати сучасні кристалохімічні формули мінералів, охарактеризувати основні особливості морфології та анатомії мінералів.
3. Володіти елементарними навичками діагностики найпоширеніших мінералів за фізичними властивостями

3. Анотація навчальної дисципліни / референс:

В рамках дисципліни наводиться основна інформація щодо найпоширеніших дорогоцінних і напівдорогоцінних каменів родовищ / рудопроявів України та Світу; даються уявлення про головні типи родовищ самоцвітної сировини та вимоги до останньої.

Завдання (навчальні цілі) –

- 1) ознайомити студентів з головними типами дорогоцінного та напівдорогоцінного каміння України та Світу, принципами його класифікації та номенклатури;
- 2) дати уявлення про головні типи родовищ, способи видобутку та обробки дорогоцінного та напівдорогоцінного каміння, галузі їх використання та вимоги до сировини;
- 3) ознайомити студентів з мінералого-петрографічними, фізико-хімічними та технічними особливостями дорогоцінного та напівдорогоцінного каміння, а також з основами експертної оцінки та діагностики;
- 4) дати систематичний огляд головних представників дорогоцінного та напівдорогоцінного каміння України та Світу.

Результати навчання за дисципліною:

Код	Результат навчання (1. знати; 2. вміти)	Методи викладання і навчання	Методи оцінювання	Відсоток у підсумковій оцінці з дисципліни
	Результат навчання			
1.1	асортимент дорогоцінного та напівдорогоцінного каміння України та світу, наукові та законодавчі принципи його класифікації та найменування;	лекція	тест, реферат і доповідь	до 40 %
1.2	головні типи родовищ дорогоцінного та напівдорогоцінного каміння України та світу, способи видобутку та обробки, галузі використання та вимоги до сировини;	лекція	тест, реферат і доповідь	до 20 %
1.3	головні та допоміжні методи дослідження дорогоцінного та напівдорогоцінного каміння, порядок та можливості їх використання	лекція	тест	до 15 %
2.1	володіти теоретичними засадами та термінологією курсу дисципліни	лекція	тест	до 15 %
2.2	володіти методологією експертної оцінки дорогоцінного та напівдорогоцінного каміння	лекція	тест	до 10 %

Співвідношення результатів навчання дисципліни із програмними результатами навчання

Програмні результати навчання	Результати навчання дисципліни				
	1.1	1.2	1.3	2.1	2.2
Знати асортимент дорогоцінного, напівдорогоцінного, декоративного, будівельного та технічного каміння України та світу, способи його видобутку та обробки, галузі використання.	+	+	+	+	+
Вміти діагностувати та досліджувати мінеральну речовину природного та штучного походження. Визначати її генезис та вартість.			+	+	+
Вміти застосовувати знання та сучасні методи дослідження Землі та її геосфер для визначення і вирішення проблемних питань з мінералогії, петрології та геохімії		+	+		+

Структура курсу: лекції, самостійна робота

Схема формування оцінки:

Форми оцінювання студентів:

- семестрове оцінювання:

- 1) Контрольна робота з змістового модулю 1 (письмова робота): РН 1.1-1.3 - max 10 балів/ min 6 балів
 - 2) Доповіді (представлених у вигляді 5 усних презентацій та супроводжуваних їх письмових тез) РН1.1 - max 8 балів / min 4 бали за кожну
 - 3) Контрольна робота з змістового модулю 2 (письмова робота): РН 2.1, 2.2 - max 10 балів/ min 6 балів
- підсумкове оцінювання у формі іспиту (в письмовій формі)

	ЗМ1	ЗМ2	Іспит	Підсумкова оцінка
Мінімум	20	16	24	60
Максимум	34	26	40	100

Для отримання загальної позитивної оцінки з дисципліни оцінка за іспит не може бути меншою 24 балів. Студент не допускається до іспиту, якщо під час семестру набрав менше 20 балів. Студент допускається до іспиту за умови складання двох контрольних робіт та за умови виконання 60% передбачених планом доповідей (у супроводі письмових тез).

Організація оцінювання: Контроль здійснюється за модульно-рейтинговою системою та передбачає: проведення 5 доповідей (де студенти мають продемонструвати якість засвоєних знань та вирішити поставлені задачі) і 2 письмових модульних контрольних робіт. Підсумкове оцінювання проводиться у формі письмового іспиту.

Шкала відповідності

Відмінно / Excellent	90-100
Добре / Good	75-89
Задовільно / Satisfactory	60-74
Незадовільно / Fail	0-59

**СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ**

№ п/п	Назва теми	Кількість годин		
		лекцій	семінари/ практичні/ лабораторні	самостійна робота
Змістовий модуль 1 <i>Дорогоцінне каміння України та Світу</i>				
1	Вступ. Тема 1. Самоцвітне каміння в Україні та Світі.	2	-	6
2	Тема 2. Дорогоцінне каміння першого порядку	6	-	10
3	Тема 3. Дорогоцінне каміння другого порядку	4	-	10
4	Тема 4. Дорогоцінне каміння третього порядку	8	-	16
5	Тема 5. Дорогоцінне каміння четвертого порядку	8	-	20
6	Тема 6. Дорогоцінне каміння органогенного походження	6	-	10
	<i>Контрольна робота 1</i>		X	2
Змістовий модуль 2 <i>Напівдорогоцінне каміння України та Світу</i>				
7	Тема 7. Напівдорогоцінне каміння першого порядку	6		10
8	Тема 8. Напівдорогоцінне каміння другого порядку	8		14
	<i>Контрольна робота 2</i>	x	x	2
	ВСЬОГО	48	-	100

Теми винесені на самостійне опрацювання

1. Промислово-генетичні типи родовищ дорогоцінного каміння першого порядку
2. Промислово-генетичні типи родовищ дорогоцінного каміння другого порядку
3. Промислово-генетичні типи родовищ дорогоцінного каміння третього порядку
4. Промислово-генетичні типи родовищ дорогоцінного каміння четвертого порядку
5. Промислово-генетичні типи родовищ напівдорогоцінного каміння першого порядку
6. Промислово-генетичні типи родовищ напівдорогоцінного каміння другого порядку
7. Особливості генезису дорогоцінного каміння органогенного походження.

Загальний обсяг 150 год., в тому числі:

Лекцій – 48 год.
Консультації - 2 год.
Самостійна робота – 100 год.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА:

Основна:

1. Гурський Д.С., Єсипчук К.Ю., Калінін В.І. Металічні і неметалічні корисні копалини України. –Том II. Неметалічні корисні копалини. –Київ – Львів: Центр Європи, 2006. -552 с.
2. Довідник цін коштовного та декоративного каміння (довідковий бюлетень). – К.: ДГЦУ, 2011. – 45 с.
3. Неметалічні корисні копалини України: Підручник / В.А.Михайлов та ін.. – К.: ВЦ «Київський університет», 2007.
4. Основи мінералогії України: Підручник / Матковський О., Павлишин В., Сливко Є. – Львів: ВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2009. – 856 с.
5. Gems.Their Sources, Descriptions and Identification. Sixth Edition. Edited by Michael O’Donoghue.- Butterworth-Heinemann is an imprint of Elsevier.-2006.-937p.
6. Smith, G.F. (2015) Gemstones. Landor Press 548 p.
7. База даних <https://www.gia.edu/gem-encyclopedia>

Додаткова:

1. Manutchehr-Danai M. Dictionary of Gems and Gemology. 3rd edition.- Springer-Vrlag Berlin Heidelberg New York. – 2009.- 1034 p.
2. Raden A. (2016) Gem. The definitive visual guide//Smithsonian
3. Декоративні джеспіліти України: проблеми, перспективи / С.В. Шевченко, П.М.Баранов, Л.І. Цоцко, М.В. Нетеча, Д.О. Кашія, В.Є. Карманов // Коштовне та декоративне каміння. — 2005. — № 2. — С. 19–24.