

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Голова вченої ради факультету  
гірничо-екологічного  
Котенко В.В.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  
«ГЕОЛОГІЯ РОДОВИЩ КОРИСНИХ КОПАЛИН»**

для студентів освітнього рівня «МАГІСТР»  
спеціальності 184 «Гірництво»  
освітня програма «Розробка родовищ та видобування корисних копалин»  
факультет гірничо-екологічний  
кафедра розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т.

Робочу програму схвалено на  
засіданні кафедри РРКК ім. проф.  
Бакка М.Т.  
протокол від «28» серпня 2019 р. № 8

Завідувач кафедри РРКК ім. проф.  
Бакка М.Т.  
\_\_\_\_\_ С.І. Башинський

Розробник: ст. викладач кафедри РРКК ім. проф. Бакка М.Т. Підвисоцький В.Т.

### 1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки (спеціальність), освітній ступінь	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 4,5	Галузь знань:	нормативна	
Модулів – 1	184 «Гірництво»	<b>Рік підготовки:</b>	
Змістових модулів – 2		1-й	1-й
Загальна кількість годин - 135		<b>Семестр</b>	
		2-й	2-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 3 самостійної роботи студента – 5	Освітній рівень: «магістр»	<b>Лекції</b>	
		16 год.	8 год.
		<b>Практичні, семінарські</b>	
		32 год.	10 год.
		<b>Лабораторні</b>	
		-	-
		<b>Самостійна робота</b>	
		87 год.	117 год.
<b>Індивідуальні завдання:</b>			
-			
<b>Вид контролю:</b> іспит			

## 2. Мета та завдання навчальної дисципліни

**Метою дисципліни «Геологія родовищ корисних копалин»** є ознайомлення студентів з основними генетичними та промисловими класифікаціями родовищ корисних копалин, принципами пошуків, розвідки і геолого-промислової оцінки родовищ корисних копалин, промисловими кондиціями, порядком оконтурювання покладу, підрахунку запасів і розрахунку техніко-економічних показників родовищ.

Завданнями вивчення дисципліни є:

- знання генетичних типів родовищ,
- вміння застосовувати різні методи пошуків і розвідки у конкретних умовах,
- виконання розрахунків техніко-економічних показників, на основі яких ухвалюється рішення про розвідувальні роботи, черговість освоєння, доцільність і розмір інвестицій, які необхідні для освоєння родовища.

Результатом вивчення дисципліни є набуття студентами таких **компетенцій**:

- вивчати пошукові ознаки родовищ в різних умовах;
- розробляти комплекси ефективних пошукових методів і застосовувати їх відповідно до пошукових ознак і природних умов району пошуків;
- давати обґрунтовану оцінку промислових перспектив родовища;
- давати прогноз мінливості геолого-промислових параметрів родовищ;
- підраховувати запаси корисних копалин.

## 3. Програма навчальної дисципліни

### Модуль 1 Родовища металевих корисних копалин

1. Загальні відомості про родовища корисних копалин. Промисловий поділ родовищ. Розповсюдження, морфологія, будова та склад родовищ. Площі поширення корисних копалин. Морфологія тіл корисних копалин. Мінеральний і хімічний склад тіл корисних копалин. Текстури і структури руд. Методи вивчення родовищ корисних копалин. Генетична класифікація родовищ корисних копалин.
2. Родовища чорних металів. Родовища феруму (заліза). Родовища мангану (марганцю). Родовища хрому. Родовища титану. Родовища ванадію.
3. Родовища кольорових металів. Родовища алюмінію. Родовища міді. Родовища плюмбуму (свинцю) і цинку. Родовища ніколу (нікелю) і кобальту. Родовища стануму (олова). Родовища молібдену. Родовища вольфраму. Родовища бісмуту (вісмуту). Родовища стибію (сурми). Родовища ртуті (меркурію)
4. Родовища благородних, рідкісних, рідкісноземельних і радіоактивних металів. Родовища золота. Родовища срібла. Родовища платини і платиноїдів. Родовища рідкісних та розсіяних металів. Родовища рідкісноземельних металів. Родовища радіоактивних металів.

### Модуль 2 Родовища неметалевих корисних копалин

5. Каменебарвна сировина. Родовища ювелірного, ювелірно-декоративного та декоративного каменю.
6. Хімічна сировина. Родовища фосфатної сировини. Родовища мінеральних солей. Родовища сірки.
7. Індустріальна сировина. Родовища алмазів. Родовища азбесту. Родовища тальку. Родовища слюд. Родовища кварцу. Родовища графіту.
8. Будівельні матеріали. Родовища будівельного каменю. Родовища цементної сировини, гіпсу й ангідриту. Родовища глини

#### 4. Структура (тематичний план) навчальної дисципліни

Кредитні модулі	Змістовні модулі	Кількість годин			
		Всього	Лекції	Семинарські	Самостійна робота
1	2	3	4	5	6
№1	<b>Модуль 1 Родовища металевих корисних копалин</b>				
	Загальні відомості про родовища корисних копалин.	17	2	4	11
	Родовища чорних металів.	17	2	4	11
	Родовища кольорових металів.	17	2	4	11
	Родовища благородних, рідкісних, рідкісноземельних і радіоактивних металів.	17	2	4	11
	<i>Разом змістовий модуль 1</i>		<b>68</b>	<b>8</b>	<b>16</b>
№2	<b>Модуль 2 Родовища неметалевих корисних копалин</b>				
	Каменебарвна сировина.	17	2	4	11
	Хімічна сировина.	17	2	4	11
	Індустріальна сировина.	17	2	4	11
	Будівельні матеріали.	16	2	4	10
	<i>Разом змістовий модуль 2</i>		<b>67</b>	<b>8</b>	<b>16</b>
<b>ВСЬОГО</b>		<b>135</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>87</b>

#### 5. Теми семінарських (практичних, лабораторних) занять

№	Назва теми	Кількість годин
1.	Генетична класифікація родовищ корисних копалин.	4
2.	Родовища титану.	4
3.	Родовища стануму (олова).	4
4.	Родовища радіоактивних металів.	4
5.	Родовища групи кварцу і топазу (Волинське родовище пегматитів)	4
6.	Родовища сірки.	4
7.	Родовища графіту	4
8.	Родовища облицювального каменю	4
РАЗОМ		<b>32</b>

#### 6. Завдання для самостійної роботи

Розповсюдження, морфологія, будова та склад родовищ.

Морфологія тіл корисних копалин.

Текстури і структури руд.

Методи вивчення родовищ корисних копалин.

Родовища ванадію.

Родовища бісмуту (вісмуту). Родовища стибію (сурми). Родовища ртуті (меркурію)

Родовища рідкісних та розсіяних металів.

Родовища рідкісноземельних металів.

Родовища ювелірного, ювелірно-декоративного та декоративного каменю.

<b>Житомирська політехніка</b>	<b>Міністерство освіти і науки України Державний університет «Житомирська політехніка»</b>
------------------------------------	--

Родовища мінеральних солей.

Родовища азбесту.

Родовища тальку.

Родовища гіпсу й ангідриту.

## 7. Індивідуальні завдання

## 8. Методи контролю

Для контролю засвоєння лекційного матеріалу: письмові модульні контрольні роботи; поточне опитування або тестування; підсумкове тестування.

Метод контролю та критерії його оцінювання	Кількість балів
Письмова контрольна робота:	max 10
– повна відповідь на всі запитання	10
– повна відповідь на всі запитання, крім одного, на яке дана часткова відповідь	8-9
– на одне запитання відповідь відсутня	7
– на два запитання відповідь відсутня	5-6
– дана відповідь лише на 1 запитання	2-3
– незадовільні відповіді на всі запитання	0

**Примітка.** Письмова контрольна робота по теоретичному матеріалу може замінюватись усним опитуванням по даній темі або проходженням тестових завдань

## 9. Схема нарахування балів

Поточне тестування та самостійна робота										Сума
Змістовий модуль №1					Змістовий модуль №2					
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7-8	T9	T10	T11	100
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	

T1, T2 ... T15 – теми змістових модулів.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

За шкалою ECTS	За національною шкалою		За шкалою ЖДТУ (в балах)
	іспит	залік	
A	відмінно	зараховано	90 - 100
B	добре		82 – 89
C			74 – 81
D			64 – 73
E	задовільно		60 – 63
FX	незадовільно	незараховано	35 – 59
F			1 – 34

## 10. Рекомендована література

### Основна література

1. Металічні корисні копалини України: Підручник / В.А. Михайлов, та ін. – К.: Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2007. – 463 с.

2. Неметалічні корисні копалини України: Підручник / В.А. Михайлов, та ін. – К.: Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2007. – 425 с.

#### *Допоміжна література*

3. Бакка Н.Т. Облицовочный камень / Н.Т. Бакка, И.В. Ильченко. – М.: Недра, 1992. – 303 с.
4. Коржнев М.М. Основи економічної геології: Навч. посіб. / М.М. Коржнев, В.А. Михайлов, В.С. Міщенко та ін. – К.: Логос, 2006. – 223 с.
5. Крейтер В.М. Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых. Ч.1. / В.М. Крейтер. – М.: Госгеолтехиздат, 1961. – 384 с.
6. Крейтер В.М. Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых. Ч.2. / В.М. Крейтер. – М.: Госгеолтехиздат, 1961. – 392 с.
7. Погребницкий Е.О. Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых / Е.О. Погребницкий, С.В. Парадеев, Г.С. Поротов и др. – [Изд. 2-е., перераб. и доп.]. – М.: Недра, 1977. – 408 с.
8. Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых. Под ред. Е.О. Погребницкого. – М.: Недра, 1968. – 459 с.

#### *Інформаційні ресурси в Інтернеті*

<http://geo.web.ru>

<http://www.twirpx.com>

Бібліотечно-інформаційний ресурс (книжковий фонд, періодика, фонди на електронних носіях тощо) бібліотеки ЖДТУ, Житомирської обласної універсальної наукової бібліотеки ім. Олега Ольжича (<http://www.lib.zt.ua/>, 10014, м. Житомир, Новий бульвар, (0412) 37-84-33), Національної бібліотеки України ім. В.І. Вернадського (<http://www.nbuv.gov.ua/>, Київ, просп. 40-річчя Жовтня, 3 +380 (44) 525-81-04) та інших бібліотек .

Інституційний репозитарій ЖДТУ (наукові статті, автореферати дисертацій та дисертації, навчальні матеріали, студентські роботи, матеріали конференцій, патенти, комп'ютерні програми, статистичні матеріали, навчальні об'єкти, наукові звіти).

Форма підсумкового контролю успішності навчання

залік.

Засоби діагностики успішності навчання опитування на заняттях, самостійні письмові роботи, виконання КМР.