

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Проректор

з науково-педагогічної роботи

к.т.н., доц. Вигovskyй Г.М

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**«ГЕОЛОГО-ПРОМИСЛОВА ТА ТЕХНОЛОГІЧНА ОЦІНКА РОДОВИЩ**  
**КАМЕНЮ»**

для студентів освітнього рівня «магістр»  
спеціальності 184 «Гірництво»  
гірничо-екологічний факультет  
кафедра розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т.

Робочу програму схвалено на  
засіданні кафедри розробки  
родовищ корисних копалин  
ім. проф. Бакка М.Т.  
протокол від «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.  
№ \_\_\_\_\_

Завідувач кафедри розробки  
родовищ корисних копалин  
ім. проф. Бакка М.Т.  
\_\_\_\_\_ В.Т. Підвисоцький

Розробник:

д.геол.н., доц. кафедри РРКК ім. проф. Бакка М.Т. Підвисоцький В.Т.

Житомир  
2017 – 2018 н.р.

ЖДТУ	Міністерство освіти і науки України Житомирський державний технологічний університет
------	---

### 1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, спеціалізація, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 4	Галузь знань <u>18 «Виробництво та технології»</u> (шифр і назва)	Вибіркова частина підготовки	
	Спеціальність <u>184 «Гірництво»</u> (шифр і назва)		
Модулів – 2		<b>Рік підготовки:</b>	
		1-й	1-й
Індивідуальне науково-дослідне завдання ____-____  (назва)		<b>Семестр</b>	
Загальна кількість годин - 120		7-й	7-й
		<b>Лекції</b>	
		16 год.	8 год.
		<b>Практичні, семінарські</b>	
		32 год.	8 год.
		<b>Лабораторні</b>	
		-	-
		<b>Самостійна робота</b>	
		102 год.	134 год.
		<b>Індивідуальні завдання:</b>	
		Вид контролю: екзамен	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 4 самостійної роботи студента - 7			

**Примітка.**

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:

для денної форми навчання –48/102.

## 2. Мета і задачі курсу

Мета навчальної дисципліни: навчити студентів основним геологічним процесам, які протікають в надрах Землі та на її поверхні, процесам формувань основних типів родовищ металічних і неметалічних корисних копалин та розумінь їх значення для різних галузей народного господарства країни.

Завдання викладання дисципліни передбачає надання студентам теоретичних знань та практичних вмінь, з метою розвинення у них компетенції, із вивчення наступних понять: мінерал, генезис, гірська порода, форми залягання гірських порід, корисні копалини, родовища корисних копалин, розвідка родовищ корисних копалин, металічна корисна копалина, неметалічна корисна копалина.

### Студент повинен знати:

- процеси формування родовищ корисних копалин;
- генетичну класифікацію родовищ корисних копалин;
- геолого-промислові типи родовищ металічних корисних копалин;
- геолого-промислові типи родовищ неметалічних корисних копалин.

### Студент повинен вміти:

- визначати породу за діагностичними властивостями ;
- розрізняти геолого-промислові типи родовищ металічних корисних копалин;
- розрізняти геолого-промислові типи родовищ неметалічних корисних копалин.

## 3. Програма навчальної дисципліни

**Змістовий модуль 1.** Утворення родовищ корисних копалин.

**Тема 1.** Ендогенна серія. Магматичні родовища. Карбонатитові родовища. Пегматитові родовища. Скарнові родовища. Альбітитові та грейзерові родовища. Гідротермальні родовища.

**Тема 2.** Екзогенна серія. Родовища вивітрювання. Осадкові родовища. Епігенетичні родовища.

**Тема 3.** Метаморфогенна серія.

**Тема 4.** Геологічні умови утворення родовищ.

**Тема 5.** Рудно-геологічна періодизація.

**Змістовий модуль 2.** Геолого-промислові типи родовищ металічних і неметалічних корисних копалин.

**Тема 6.** Родовища металічних корисних копалин. Чорні метали. Кольорові метали. Рідкі елементи. Благородні метали. Радіоактивні метали.

ЖДТУ	Міністерство освіти і науки України Житомирський державний технологічний університет
------	---

**Тема 7.** Родовища неметалічних корисних копалин. Хімічна та агрономічна сировина. Індустріальна сировина.

**Тема 8.** Мінеральні будівельні матеріали та сировина для їх виробництва.

#### 4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	лаб.	інд.	с. р.		л	п	лаб.	інд.	с. р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Модуль 1</b>												
<b>Тема 1.</b> Ендогенна серія. Магматичні родовища. Карбонатитові родовища. Пегматитові родовища. Скарнові родовища. Альбітітові та грейзерові родовища. Гідротермальні родовища.	25	2	4			19	25	2				23
<b>Тема 2.</b> Екзогенна серія. Родовища вивітрювання. Осадкові родовища. Епігенетичні родовища.	20	2	4			14	20	2				18
<b>Тема 3.</b> Метаморфогенна серія.	10	2	4			4	10					10
<b>Тема 4.</b> Геологічні умови утворення родовищ.	10	2	4			4	10	2				8
<b>Тема 5.</b> Рудно-геологічна періодизація.	10	2	4			4	10	2				8
<b>Разом за модулем 1</b>	75	10	20			45	75	4	4			67
<b>Модуль 2</b>												
<b>Тема 6.</b> Родовища металічних корисних копалин. Чорні метали. Кольорові метали. Рідкі елементи. Благородні метали. Радіоактивні метали.	25	2	4			19	25	2				23
<b>Тема 7.</b> Родовища неметалічних корисних копалин. Хімічна та агрономічна сировина. Індустріальна сировина.	25	2	4			19	25	2	2			21
<b>Тема 8.</b> Мінеральні будівельні	25	2	4			19	25		2			23

ЖДТУ	Міністерство освіти і науки України Житомирський державний технологічний університет
------	---

матеріали та сировина для їх виробництва.												
<b>Разом за модулем 2</b>	75	6	16			57	75	4	4			67
<b>Усього годин</b>	150	16	32			102	150	8	8			134

### 5. Методи контролю

Поточний контроль шляхом двох модулів у формі контрольної модульної роботи.

### 6. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування та самостійна робота								Підсумковий тест (залік)	Сума
Змістовий модуль 1					Змістовий модуль 2			20	100
<b>T1</b>	<b>T2</b>	<b>T3</b>	<b>T4</b>	<b>T5</b>	<b>T6</b>	<b>T7</b>	<b>T8</b>		
10	10	10	5	5	15	15	10		
$\Sigma$ 40					$\Sigma$ 40				

### 7. Шкала оцінювання: національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	<b>A</b>	відмінно	зараховано
82-89	<b>B</b>	добре	
74-81	<b>C</b>		
64-73	<b>D</b>		
60-63	<b>E</b>	задовільно	
35-59	<b>FX</b>	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
1-34	<b>F</b>	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

### 8. Рекомендована література

1. Івашкіна Т.П. Родовища корисних копалин / Т.П. Івашкіна. – Житомир : РВВ ЖІТІ, 2004. – 119 с.
2. Бакка М.Т. Основи геології / М.Т. Бакка, О.О. Ремезова. – Ж. : РВВ ЖІТІ, 2000. – 380 с.
3. Свинко Й.М. Геологія / Й.М. Свинко, М.Я. Сивий. – Київ : Либідь, 2003. - К. : Либідь, 2003. – 480с.
4. Бойцов В. Е. Месторождения благородных, радиоактивных и редких металлов / В.Е. Бойцов, Г.Н. Пилипенко, Н.А. Солодов. – М. : НИИ-ПРИРОДА, 1999. – 220 с.
5. Смирнов В. И. Геология полезных ископаемых / В.И. Смирнов. – М. : Недра, 1986. – 687с.
6. Старостин В.И. Геология полезных ископаемых / В.И. Старостин, П.А. Игнатов. – М. : Академический Проект, Трикста, 2004. – 512 с.