



## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**1. Код:** ПП.07.

**2. Назва.** Технологія та безпека виконання вибухових робіт.

**3. Тип.** Вибіркова.

**4. Рівень вищої освіти:** 1(бакалаврський)

**5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** 4

**6. Семестр, коли вивчається дисципліна:** 7

**7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС:** 6.

**8. Прізвищ , ініціали лектора/ лекторів, науковий ступінь, посада:** Козяр В.О., кандидат технічних наук, доцент , доцент кафедри розробки родовищ та видобування корисних копалин.

**9. Результати навчання.** після вивчення дисципліни студент повинен бути здатний приймати

Інженерні рішення технології та організації робіт з руйнування гірських порід вибухом при розробці родовищ корисних копалин відкритим способом.

**10. Форми організації занять:** навчальні заняття (лекційні та практичні), самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи.

**11. Дисципліни, що передують навчанню зазначеної дисципліни:**

«Геологія», «Розкриття родовищ», «Основи гірничого виробництва» «Механіка гірських порід».

**Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності):** \_\_\_\_\_

**12. Зміст курсу:**

Основи питання теорії і практики вибуху. Способи та засоби висадження зарядів промислових вибухових речовин. Дія вибуху заряду вибухової речовини у гірській породі. Вибухові технології при підземних гірничих роботах. Вибухові технології при відкритих гірничих роботах. Організація проведення підривних робіт.

**13. Рекомендовані навчальні видання:**

1. Шевцов М.Р., Таранов П.Я., Левіт В.В., Гудзь О.Г. Руйнування гірських порід вибухом: Підручник для вузів.– 4-е видання перероб. і доп. – Донецьк: , 2003. – 248 с.

2. Шеметов П.А., Норов Ю.Д. Буровзрывные работы. Учебное пособие. Навоий, 2005, - 207 с.

3. Мальгин О.Н., Рубцов С.К., Шеметов П.А., Шлыков А.Г. Совершенствование технологических процессов буровзрывных работ на открытых горных работах. Монография. Ташкент, «Фан» 2003. - 199 с.

4. Сименович Г.А., Меліхов В.П. Руйнування гірських порід вибухом. Навч. посібник, Дніпропетровськ, ДНГУ, 2003. – 116 с.

5. Единые правила безопасности при взрывных работах. Киев: Норматив, 1992.-172с.

**14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**

30 год. лекцій, 30 год. практичних робіт, 120 год. самостійної роботи. Разом - 180 год.

Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, лекції з використанням інформаційних технологій, мультимедійних засобів.

**15. Форми та критерії оцінювання:**

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (40 балів): екзамен письмовий в кінці 7 семестру.

Поточний контроль (60 балів): відвідування занять, модульний контроль, опитування.

**16. Мова викладання.** Українська.

**В.о. зав. кафедри розробки родовищ та видобування корисних копалин**

**В.Я. Корнієнко, к.т.н., доцент**

**Розробник опису дисципліни**

**В.О. Козяр, к.т.н. доцент**





- 1. Code:** PP.07.
- 2. Title:** Technology and safety of blasting operations.
- 3. Type:** selective.
- 4. Higher education level:** the 1st (bachelor's degree).
- 5. Year of study when the discipline is offered:** 4.
- 6. Semester when the discipline is studied:** 7.
- 7. Number of established ECTS credits:** 6.
- 8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** Koziar V.O., Candidate of Engineering, associate professor, associate professor of the mineral mining engineering department.
- 9. Results of studies:** after having studied the discipline the student must be able to take engineering decisions regarding the technology and organization of operations on the rocks destruction by explosion when mining mineral deposits in an opencast way.
- 10. Forms of organizing classes:** training classes (practical ones and lectures), independent work, practical training, control measures.
- 11. Disciplines preceding the study of the specified discipline:** "Geology", "Deposits stripping", "Fundamentals of mining production", "Rock mechanics".  
– **Disciplines studied in conjunction with the specified discipline (if necessary):**

---

**12. Course contents:**

Fundamentals of the theory and practice of the explosion. Methods and means of blasting charges of industrial explosives. Charge blast action of an explosive substance in the rock formation.

Detonating technologies when conducting underground mining operations. Explosive technologies when conducting opencast mining operations. Organization of blasting operations.

**13. Recommended educational editions:**

1. Шевцов М.Р., Таранов П.Я., Левіт В.В., Гудзь О.Г. Руйнування гірських порід вибухом: Підручник для вузів.– 4-е видання перероб. і доп. – Донецьк: , 2003. – 248 с.
2. Шеметов П.А., Норов Ю.Д. Буровзрывные работы. Учебное пособие. Навоий, 2005, - 207 с.
3. Мальгин О.Н., Рубцов С.К., Шеметов П.А., Шлыков А.Г. Совершенствование технологических процессов буровзрывных работ на открытых горных работах. Монография. Ташкент, «Фан» 2003. - 199 с.
4. Сименович Г.А., Меліхов В.П. Руйнування гірських порід вибухом. Навч. посібник, Дніпропетровськ, ДНГУ, 2003. – 116 с.
5. Единые правила безопасности при взрывных работах. Киев: Норматив, 1992.-172с.

**14. Planned types of educational activities and teaching methods:**

lectures – 30 hours, practical work – 30 hours, independent work – 120 hours. Total – 180 hours.

Methods of teaching: interactive lectures, problem lecture elements, using information technologies and multimedia presentations.

**15. Forms and assessment criteria:**

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

Final control(40 points): **written exam** at the end of the 7th semester.

Current control (60 points): attending classes, modular control, questioning.

**16. Language of teaching:** Ukrainian.

Acting head of the mineral mining engineering department,  
Candidate of Engineering, associate professor

V. Korniyenko

Implementator of the discipline description,  
Candidate of Engineering, associate professor

V. Koziar