

**Індивідуальне завдання для студентів груп ЗГГ-23, ЗРР-23, ЗРР-22, ЗРР-24к,  
спеціальності 184 «Гірництво», ОПШ «Гірництво» по дисципліні  
«О**

**»**

**Метою** даного індивідуального завдання є поглиблення знань студентів у галузі обладнання

, розвиток вміння самостійно проводити наукові дослідження, аналізувати літературні джерела, здійснювати критичний аналіз і узагальнення, а також формувати висновки на основі теоретичного та практичного матеріалу.

**Вимоги до завдання**

Структура реферату.

Реферат має починатись з титульної сторінки, на якій має бути вказано назву реферату, ПІБ студента, спеціальність, група, назва дисципліни, ПІБ викладача, рік виконання.

У змісті має бути наведений перелік розділів і підрозділів із зазначенням сторінок.

Вступ повинен містити вичерпне обґрунтування актуальності вибраної теми, мету та завдання дослідження.

Основну частину необхідно поділити на розділи, кожен із яких має містити наукові та технічні дані, огляд літературних джерел та результати власного аналізу теми студентом.

У висновках має бути відображено узагальнення результатів проведеного дослідження, виклад власної думки стосовно розглянутої проблематики.

Список використаних джерел повинен містити не менше 10 джерел, серед яких обов'язково мають бути сучасні наукові статті, монографії або підручники.

Обсяг та вимоги до оформлення реферату.  
бібліографічного опису. Посилання на джерела мають бути чітко оформлені

Реферат повинен мати обсяг 15-20 сторінок друкованого тексту (формат А4, шрифт Times New Roman, розмір 14, міжрядковий інтервал 1,5).

Джерела повинні бути подані згідно з чинними стандартами

відповідно до наукових вимог. Використання інтернет-джерел допустиме, але не повинно перевищувати 30% від загальної кількості джерел.

### **Перелік можливих тем для реферату**

1. Застосування металевих сплавів у гірничій техніці: підвищення ефективності та зносостійкості.

2. Переваги

.

3. Перспективи

.

4. Аналіз

.

5. Методи

.

6. Методи

.

7. Вплив

.

8.

.

9. Методи абеспечення

.

10. Методи захисту від корозії в умовах агресивного середовища гірничих виробок.

11. Інноваційні матеріали для виготовлення шахтних конвеєрів: ефективність та екологічність.

12. Матеріали для виробництва вибухових речовин у гірничій промисловості: вимоги до безпеки.

13. Особливості

.

14. Синтетичні матеріали для захисту гірничого обладнання від зносу та механічних пошкоджень.

15. Використання легованих сталей для підвищення стійкості машин і механізмів у гірництві.

16. Сезонність

17. :

18. Охорона

19. Перспективи

20. Принцип

