

# «ПЕРЕРОБКА І ЗБАГАЧЕННЯ КОРИСНИХ КОПАЛИН»

Презентація програми дисципліни



# Зміст

---

[Вступ](#)

[Мета та завдання дисципліни](#)

[Тематичний план дисципліни](#)



# Вступ

Добута з надр Землі гірнича маса являє собою суміш грудок окремих мінералів, мінеральних комплексів, зростків мінералів і вмісних порід різних розмірів, форми зерен, які мають різні фізичні, фізико-хімічні і хімічні властивості. Ефективність використання корисної копалини залежить головним чином від вмісту в ній корисного компонента і наявності шкідливих домішок. Тому в більшості випадків корисні копалини піддаються спеціальній переробці з метою їхнього збагачення.



# Короткий опис навчальної дисципліни

---

Дисципліна «Переробка та збагачення корисних копалин» складова навчально-методичного забезпечення підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного ступеня фаховий молодший бакалавр.

Дисципліна дозволяє синтезувати раціональні схеми отримання концентратів потрібної якості. Це здійснюється за рахунок підбору та реалізації технологічних процесів та режимів, визначених на підставі аналізу сукупної інформації про сучасні досягнення, взаємодія яких дозволяє досягнути кінцеву ціль.

# Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою навчальної дисципліни є формування системи знань, умінь і компетенцій обґрунтовано визначати доцільність застосування технологій переробки корисних копалин, що видобуваються.

Мета  
дисципліни

Завдання  
дисципліни

Формування у студентів системи знань щодо типів та виробничої структури збагачувальної фабрики, вибору методів збагачення вугілля, способів зневоднення продуктів збагачення, проведення технічного контролю якості вугілля на шахтах та збагачувальних фабриках.

# ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛІНИ

<p><b>ТЕМА 1.</b> Загальні відомості про корисні копалини. 1.1 Склад та ступінь вуглефікації. 1.2 Показники якості вугілля.</p>	<p><b>ТЕМА 2.</b> Збагачувальні фабрики 2.1 Виробнича структура збагачувальних фабрик. 2.2 Прийом та підготовка вугілля до збагачення.</p>	<p><b>ТЕМА 3.</b> Грохочення і дроблення вугілля. 3.1 Основи грохочення. Класифікація грохотів. Види робочих поверхонь. 3.2 Основи процесу дроблення. Сутність дроблення та подрібнення. Способи дроблення.</p>	<p><b>ТЕМА 4.</b> Методи та процеси збагачення корисних копалин . 4.1 Збагачення вугілля відсадкою. 4.2 Збагачення вугілля у важких середовищах. 4.3 Флотація вугілля. Теоретичні основи процесу флотації. Флотаційні реагенти.</p>
<p><b>ТЕМА 5.</b> Зневоднення продуктів збагачення. 5.1 Основи процесу зневоднення. 5.2 Сушка.</p>	<p><b>ТЕМА 6.</b> Брикетування та коксування вугілля. 6.1 Вивчення методів брикетування вугілля.</p>	<p><b>ТЕМА 7.</b> Технічний контроль вугілля на шахтах, прийом та контроль якості на збагачувальних фабриках . 7.1 Поняття про випробування вугілля, види проб, відбір проб. Схеми підготовки проб . 7.2 Організація технічного обслуговування обладнання на ЗФ.</p>	<p><b>ТЕМА 8.</b> Охорона навколишнього середовища. 8.1 Джерела забруднення та основні заходи по зниженню рівня забруднення навколишнього середовища на збагачувальних фабриках. 8.2 Рекультивация земель, зайнятих відходами збагачення.</p>

—

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!