

Презентація навчальної дисципліни «Сучасні окислювально-рафінувальні процеси»

Метою викладання дисципліни «Сучасні окислювально-рафінувальні процеси» є теоретичне обґрунтування і вивчення сучасного стану окислювально-рафінувальних процесів, їх технологічних варіантів в киснево-конвертерному виробництві сталі, а також придбання бакалавром-випускником знань, які потрібні під час проходження виробничої практики та роботи на промислових підприємствах, конструкторських та проектних організаціях.

Навчальна дисципліна «Сучасні окислювально-рафінувальні процеси» розрахована на здобувачів вищої освіти денної та заочної форми навчання в галузі знань 13 «Механічна інженерія» за спеціальністю 136 «Металургія», освітньо-професійної програми «Металургія чорних металів».

Завданням дисципліни є закріплення існуючих знань, на базі яких будуть отримані фундаментальні та прикладні знання для проведення різноманітних досліджень, компетентного і відповідального вирішення виробничо-технічних задач.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

- механізм окислення елементів в конвертерах з кислою і основною футерівкою;
- фізико-хімічні процеси, що протікають у плавильному агрегаті під час продувки в конвертері;
- процеси шлакоутворення при продуванні ванни окислювальним газом.

вміти:

- аналізувати результати взаємодії компонентів шихти конвертерної плавки з окислювальним газом;
- виконувати розрахунки взаємодії елементів в процесі окислення і шлакоутворення.