

ПРЕЗЕНТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ПІРОМЕТАЛУРГІЙНИХ ПРОЦЕСІВ»

Мета викладання дисципліни «Теоретичні основи пірометалургійних процесів» – сформувати у здобувачів професійні знання з теоретичних основ і практичного основних пірометалургійних процесів, необхідних для пошуку оптимальних технологічних параметрів, схем та обладнання для отримання кольорових металів, сформувати навички ефективного використання теоретичних основ металургійних процесів для вдосконалення відповідних процесів.

Дисципліна «Теоретичні основи пірометалургійних процесів» допоможе здобувачеві підготуватися до написання кваліфікаційної роботи бакалавра, використовувати фундаментальні фізико-хімічні закони для пояснення та систематизації явищ у металургійних розчинах, оволодіти методиками виконання технологічних розрахунків і здійснення пірометалургійних процесів, а також аналізу технологічних схем отримання кольорових металів.

Виконання групових практичних завдань спонукає до розвитку навичок командної роботи, організаційних та лідерських якостей.

У разі успішного завершення курсу здобувач зможе:

- оцінювати переваги та недоліки пірометалургійних технологій, які використовують під час отримання кольорових металів;
- розробляти оптимальні технологічні схеми для виробництва кольорових металів за пірометалургійними методами;
- за допомогою теорії визначати вплив різних чинників на параметри та показники основних пірометалургійних процесів;
- знаходити оптимальні технологічні умови проведення пірометалургійних процесів виробництва кольорових металів та їх сполук;
- обґрунтувати та визначити тип реактора для здійснення пірометалургійного процесу, виконати його розрахунок.

– застосовувати досягнення фізико-хімічних наук для вдосконалення пірометалургійних процесів виробництва кольорових металів та їх сполук.