

## **ПРЕЗЕНТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

### **«Ливарне виробництво кольорових металів»**

Мета викладання навчальної дисципліни «Ливарне виробництво кольорових металів» – сформувані у студентів професійні знання з теоретичних основ і практичного здійснення сучасних способів отримання виливків кольорових металів та їх сплавів, необхідних для пошуку оптимальних технологічних схем та обладнання для виготовлення виливків кольорових металів та сплавів на їх основі, сформувані навички щодо оцінювання різних способів удосконалення відповідних процесів.

Дисципліна «Ливарне виробництво кольорових металів» допоможе студентові підготуватися до написання кваліфікаційної роботи бакалавра, використовувати теоретичні основи процесів ливарного виробництва кольорових металів для пояснення та систематизації явищ у металургійних розчинах і розплавах, оволодіти методиками виконання технологічних розрахунків і виготовлення виливків кольорових металів та їх сплавів, аналізу технологічних схем виготовлення виливків кольорових металів та сплавів на їх основі.

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

У разі успішного завершення курсу студент зможе:

- аналізувати останні досягнення науки і техніки, передовий світовий досвід щодо виготовлення виливків кольорових металів та їх сплавів;
- знаходити найбільш ефективні способи та умови проведення процесів лиття кольорових металів і їх сплавів;
- вибрати основні і допоміжні матеріали, устаткування щодо оснащення процесів виготовлення виливків;
- використовувати основні методики щодо виготовлення та контролю виливків кольорових металів та їх сплавів;
- вміти розробляти технологічні схеми виготовлення виливків кольорових металів та сплавів на їх основі.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати:

- теоретичні основи ливарних процесів виробництва кольорових металів;
- сучасні технологічні схеми виготовлення виливків кольорових металів та сплавів на їх основі;
- основні види ливарного оснащення, конструкцію і принцип дії ливарного та металургійного устаткування;
- спеціальні способи лиття кольорових металів та сплавів на їх основі;
- методи контролю та основні методики щодо виготовлення виливків кольорових металів та їх сплавів.