

**ПЛАН
ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**

**з дисципліни
«ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ»**

Практичні заняття, годин – 30

Викладач – Ясюков В.В,

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст практичного заняття	Мета роботи
4	1. Елементи теорії подібності та техніки моделювання. Вивчення ґрунтових правил моделювання.	Визначення мінімальних розмірів неметалічних включень.
4	2. Кореляційний аналіз. Вивчення неоднорідності легованого чавуну.	Оволодіння методикою кореляційного аналізу.
4	3. Застосування симплекс – метода для оптимізації складу сплавів алюмінію. Вивчення користування симплекс-методом для оцінки рідкотекучості.	Оволодіння методикою оцінки рідкотекучості.
4	4. Застосування елементів теорії вмовностей при дослідженні якості формувальних сумішей. Вивчення технології приготування формувальних сумішей.	Оволодіння методикою вивчення механічних властивостей відливків, легованих нікелем та молібденом.
4	5. Визначення величини твердості вилівок методом екстрополізації та інтерполізації. Вивчення механічних властивостей вилівок, легованих нікелем та молібденом.	Оволодіння методикою вивчення механічних властивостей відливків, легованих нікелем та молібденом.
4	6. Застосування елементів теорії графів для дослідження процесу виробництва вилівок. Вивчення технології виробництва магнієвого чавуну.	Оволодіння методикою використання метода експертних оцінок.
4	7. Використання елементів математичної теорії ігор. Вивчення процесу виготовлення формувальної суміші.	Оволодіння методикою вивчення моделі конфліктної ситуації.
2	8. Оптимізація послідовності виконання технологічних операцій. Вивчення технології литва в кокіль.	Оволодіння методикою вивчення метода оптимізації переборів.