

Навчальна дисципліна

Основи наукових досліджень та організація НДР у ливарному виробництві

Кейс підсумкового контролю

1. Мета та завдання науково – дослідних робіт
2. Об'єкт дослідження.
3. Предмет дослідження
4. Наукова новизна результатів досліджень
5. Практична значимість результатів досліджень
6. Вибір напрямку наукового дослідження.
7. Актуальність теми (проблеми)
8. Системний аналіз проблеми, що вирішується
9. Класифікація науково – дослідних робіт.
10. Оцінка перспективності науково-дослідних робіт.
11. Критерії ефективності
12. Інформаційний пошук, накопичення та обробка науково-технічної інформації.
13. Методи пошуку науково-технічної інформації.
14. Джерела науково-технічної інформації
15. Розробка методики дослідження та попередня розробка дослідження
16. Підготовка та проведення експериментальної частини дослідження
17. Обробка даних експерименту, аналіз і узагальнення результатів
18. Оформлення результатів науково – дослідних робіт
19. Впровадження закінчених розробок в промисловість
20. Постановка наукової проблеми.
21. Оформлення завдань на виконання НДР
22. Складання попереднього плану дослідження та розробка завдання для НДР
23. Методи прогнозування розвитку науки та техніки
24. Організація НДР за грантами і контроль за їх проведенням
25. Структура науково – дослідницьких підрозділів та її види.
26. Принципи формування колективів науково – дослідницьких груп.
27. Рольові функції науковців
28. Очікуваний результат дослідження.
29. Методи оцінки науково-технічної результативності НДР
30. Визначення ефективності НДР

31. Оформлення результатів дослідження.
32. Порядок розгляду та здачі наукової роботи
33. Звітна документація з НДР.
34. Організація роботи в науковому колективі
35. Загальні принципи керування науковим колективом
36. Ділова переписка
37. Організація ділових нарад
38. Методи об'єднання наукового колективу
39. Психологічні аспекти взаємовідношень в науковому колективі
40. Управління конфліктами в науковому колективі
41. Наукова організація і гігієна розумової праці вченого