

Ростовський В. С. Основи наукових досліджень і технічної творчості : підручник (для студентів вищих навчальних закладів) / В. С. Ростовський, Н. В. Дібрівська. — К., 2009. — 96 с.

Зміст

Вступ

Тема 1. Предмет і зміст курсу «Основи наукових досліджень і технічної творчості»

1.1. Мета і завдання курсу

Тема 2 Основи методології науково-дослідної роботи студентів

2.1. Деякі теоретичні аспекти наукових досліджень

2.2. Методологія наукового дослідження

2.3. Процес наукового пізнання

Тема 3 напрямки і методики наукових досліджень

3.1. Вибір проблеми дослідження

3.2. Конкретизація проблеми дослідження

3.3. Методика дослідницької роботи.

Тема 4 Організація роботи в процесі дослідження

4.1. Організація роботи дослідника

4.2. Підготовка до дослідження.

4.3. Планування і проведення робіт

Тема 5 Інформаційна база наукових досліджень і методика відбору матеріалів

5.1. Види джерел інформації

5.2. Аналіз вихідної інформації і методика роботи з літературними джерелами.

5.3. Галузева науково-технічна інформація

Тема 6 техніка проведення експериментів

6.1. Складання плану дослідження

6.2. Загальні принципи проведення дослідження

6.3. Вимірювання і відмітки

6.4. Попередня оцінка результативності дослідження

Тема 7 Оформлення матеріалів дослідження

7.1. Обробка матеріалів експерименту

7.2. Оформлення результатів роботи і підготовка наукового звіту

7.3. Літературна обробка тексту

Тема 8 Інтелектуальна власність як результат науково-технічної творчості

8.1. Винаходи, корисні моделі, промислові зразки, товарні знаки

8.2. Патентна документація і подання заявки на винахід