

**Примерное содержание курсового проекта по дисциплине  
«Физические основы получения информации»**

1. Краткий обзор измерительных преобразований, пригодных для решения поставленной задачи. Достоинства и недостатки этих преобразований.
2. Физические основы используемого измерительного преобразования, его достоинства, недостатки. Примеры практического применения для решения подобных задач с указанием основных технических характеристик средств измерения.
3. Разновидности конструкций первичных измерительных преобразователей. Выбор наиболее подходящей конструкции первичного измерительного преобразования.
4. Теоретическое и экспериментальное определение функций прямого и обратного преобразования. Аппроксимация экспериментальной функции преобразования математическим выражением. Определение погрешности аппроксимации.
5. Структурная схема измерительного прибора и описание его работы по структурной схеме.
6. Анализ основных источников погрешности измерений.