

1. Сравнительный анализ методов неразрушающего контроля и обоснование метода (-ов), которые будут использоваться в NDT
2. Разработка концепции модуля неразрушающего контроля:
 - 2.1 - механической части
 - 2.2 - электронной части
3. Концептуальное проектирование архитектуры преобразования информации, проработка на соответствие и адаптация к ГОСТам/стандартам различных целевых стран
 - 3.1 Определение требований к характеристикам оборудования: чувствительность, пороговые значения, погрешности, виды идентифицируемых объектов и дефектов
 - 3.2 Разработка классификатора объектов\дефектов, определение правил идентификации
 - 3.3 Разработка концепции хранения исходных и результирующих данных (вплоть до структуры БД)
 - 3.4 Разработка образца (шаблона) отчёта по результатам диагностики
4. Составление ТЗ на модуль неразрушающего контроля
5. Изготовление модуля неразрушающего контроля
 - 5.1 механической части
 - 5.2 системы сбора информации (датчиков, гермовводов, и, т.д)
 - 5.3 системы передачи информации (порты, протоколы передачи данных)
6. Разработка Технических заданий на программные модули
 - 6.1 съёма, передачи и накопления показаний датчиков;
 - 6.2 обработки показаний датчиков, визуализации, анализа
 - 6.3 автоматической\полуавтоматической идентификации дефектов и объектов трубопроводов;
 - 6.4 формирования отчётности по результатам диагностики
7. Разработка/внедрение/адаптация/доработка и усовершенствование ПО:
 - 7.1-7.4 – аналогично пунктам 6.1 – 6.4
8. Тестирование разработанной системы на стенде
9. Прохождение сертификации и аттестации
10. Презентация потенциальным заказчикам, проведение переговоров
11. Апробация\пилотное тестирование (проведение диагностики)