



Приборы и методы контроля качества материалов и изделий





Актуальность и уникальность

Неразрушающий контроль необходим на всех этапах жизненного цикла материалов и изделий.

Учебный процесс организуется :

- высококвалифицированными преподавателями;
- в современных лекционных аудиториях и лабораториях;
- на современном оборудовании.

Общий объем программы 72 часа

Цели программы

- овладеть физическими основами, методами и средствами неразрушающего контроля (НК) качества материалов и изделий;
- получить навыки в области НК материалов и изделий;
- закрепить полученные знания в процессе решения реальной задачи, связанной с профессиональной деятельностью слушателя.



Результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен **знать:**

- физические основы, методы и средства НК;
- основы промышленной безопасности;
- квалификационные требования к специалистам, проводящим НК;
- виды дефектов материалов и изделий;
- требования безопасности при проведении НК.

уметь:

- определять виды дефектов материалов и изделий;
- производить выбор необходимого метода НК;
- определять погрешность измерений;
- выполнять заключение о качестве объекта по результатам контроля

Результаты обучения

В результате освоения программы слушатель должен

владеть:

- навыками проведения магнитного, электрического, вихретокового, радиоволнового, теплового, оптического, радиационного, акустического, проникающими веществами методов НК материалов и изделий;
- навыками работы с оборудованием для проведения НК материалов и изделий.



Требования к слушателям

Обучение могут проходить лица,
имеющие среднее профессиональное и
(или) высшее образование.



Материально- техническая база



- Физические установки - источники ионизирующего излучения;
- Ряд дефектоскопов различного физического принципа действия;
- Парк измерительной и аналитической аппаратуры, в том числе спектрометры, анализаторы, дозиметры, осциллографы и др.



Аттестация

Форма итогового контроля: выпускная квалификационная работа.

Слушателям, успешно окончившим программу, выдаётся документ – удостоверение о повышении квалификации.





Опыт реализации программы -

Программа реализована для
сотрудников предприятий:

- Акционерное общество
«Государственный ракетный центр
имени академика В.П. Макеева»
- Акционерное общество
«ИНСТИТУТ РЕАКТОРНЫХ
МАТЕРИАЛОВ» (АО «ИРМ»)
- ГК Росатом
- Улан-Удэнский авиационный завод



Контакты

Руководитель ДОП:
Калиниченко Алексей Николаевич

Телефон: 417-307
E-mail: fmpk@tpu.ru



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**

