

## **1. Программа повышения квалификации по визуальному и измерительному контролю.**

- 1.1. Физические основы визуального и измерительного контроля.
- 1.2. Средства для визуального и измерительного контроля. Современные разработки.
- 1.3. Технология визуального и измерительного контроля.
- 1.4. Метрология средств визуального и измерительного контроля.
- 1.5. Регистрация результатов контроля и оценка качества деталей, сварных соединений и наплавов.
- 1.6. Нормативно-техническая документация.
- 1.7. Техника безопасности при проведении визуального и измерительного контроля.
- 1.8. Практические занятия.

## **2. Программа повышения квалификации по капиллярному контролю.**

- 2.1. Физические основы капиллярного метода контроля.
- 2.2. Методика проведения капиллярного метода контроля.
- 2.3. Аппаратура и материалы для проведения капиллярной дефектоскопии. Современные разработки.
- 2.4. Регистрация результатов контроля и оценка качества по результатам контроля.
- 2.5. Нормативно-техническая документация.
- 2.6. Техника безопасности при проведении капиллярного контроля.
- 2.7. Практические занятия.

## **3. Программа повышения квалификации по магнитному контролю.**

- 3.1. Физические основы магнитных методов НК.
- 3.2. Магнитопорошковый метод НК. Технология контроля.
- 3.3. Аппаратура и материалы для проведения магнитопорошковой дефектоскопии. Современные разработки.
- 3.4. Регистрация результатов контроля и оценка качества по результатам контроля.
- 3.5. Нормативно-техническая документация.
- 3.6. Техника безопасности при проведении магнитного контроля.
- 3.7. Практические занятия.

## **4. Программа повышения квалификации по ультразвуковому контролю.**

- 4.1. Физические основы ультразвуковой дефектоскопии.
- 4.2. Технология проведения ультразвукового контроля.
- 4.3. Аппаратура и материалы для проведения ультразвуковой дефектоскопии. Современные разработки.
- 4.4. Регистрация результатов контроля и оценка качества по результатам контроля.
- 4.5. Нормативно-техническая документация.
- 4.6. Техника безопасности при проведении ультразвукового контроля.
- 4.7. Практические занятия.

## **5. Программа повышения квалификации по радиационному контролю.**

- 5.1. Физико-технические основы радиационных методов контроля.
- 5.2. Методика и технология радиографического контроля.
- 5.3. Аппаратура и материалы для проведения радиографической дефектоскопии. Современные разработки.
- 5.4. Расшифровка радиографических снимков и оценка качества по результатам контроля.
- 5.5. Нормативно-техническая документация.
- 5.6. Основы дозиметрии и радиационная безопасность. Техника безопасности при проведении радиографического контроля.
- 5.7. Практические занятия.