

Лицензия Правительства Санкт-Петербурга Комитет по образованию  
№0665 от 03.09.2013



УТВЕРЖДАЮ  
Ректор АНО «МИПКИ»  
Т.В.Кизиева  
«11» января 2016 г.

### Учебный план

## «Неразрушающий контроль: Основы устройства ультразвуковых дефектоскопов. Дефектоскоп УДС2-52 «ЗОНД-2»: органы управления, основные характеристики и приемы работы»

**шифр программы НК-04**

**Цель:** повышение квалификации специалистов разных отраслей промышленности по программе, содержащей краткие сведения о физических основах акустического (ультразвукового) контроля, а также подробную информацию о классификации приборов ультразвукового контроля (УЗК), об устройстве импульсных ультразвуковых дефектоскопов, органах управления, алгоритмах и приемах работы с дефектоскопом УДС2-52 «ЗОНД-2»

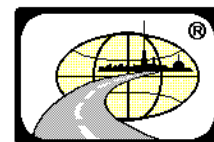
**Категория слушателей:** специалисты подразделений неразрушающего контроля (лабораторий) предприятий; руководящий технический состав предприятий, применяющих УЗК металлоконструкций или осуществляющих подготовку к его внедрению в техпроцесс

**Форма обучения:** заочная (с применением дистанционных технологий)

**Срок обучения:** 72 академических часа, 3 недели.

**Режим занятий:** 4 часа в день, 6 дней в неделю

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего, час.	В том числе	
			Лекции	Практические занятия
1	Тема 1. Физические основы ультразвуковой дефектоскопии	8	4	4
	Промежуточный контроль (тестирование)	2		2
2	Тема 2. Основные сведения о приборах УЗК. Классификация приборов	4	2	2
3	Тема 3. Сигналы, используемые в ультразвуковой дефектоскопии, и их характеристики	2	1	1
4	Тема 4. Обобщенная функциональная схема импульсного УЗ дефектоскопа. Особенности устройства и работа блоков ультразвукового импульсного дефектоскопа	20	10	10
	Промежуточный контроль (тестирование)	2		2
5	Тема 5. Элементная база микропроцессорного ультразвукового дефектоскопа	6	3	3



6	Тема 6. Обобщенная функциональная схема микропроцессорного ультразвукового дефектоскопа	2	1	1
7	Тема 7. Типы дефектограмм	4	2	2
8	Тема 8. Основные характеристики, особенности функционального построения и работы ультразвукового дефектоскопа УДС2-52	4	2	2
	Промежуточный контроль (тестирование)	3		3
9	Тема 9. Работа с УДС2-52.	10	5	5
	Промежуточный контроль (тестирование)	3		3
	Итоговая аттестация по учебному курсу (тестирование)	2		2
	Итого:	72	30	42