

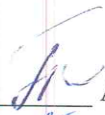


НИКИМТ-АТОМСТРОЙ

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

АО «НИКИМТ-Атомстрой»
Управление технологического контроля,
экспертного и учебно-аттестационного обеспечения
Эксперт-центр НИКИМТ

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель Независимого органа по
аттестации персонала
Руководитель Аттестационного органа


А.В. Полковников
«15» 01 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник Эксперт-центра 45000



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
«Ультразвуковой контроль с фазированными решетками.»

Цели обучения:

– совершенствование компетенции и повышение профессионального уровня по вопросам ультразвукового контроля;

– совершенствование практических навыков по ультразвуковому контролю.

Категории слушателей: специалисты имеющее среднее профессиональное или высшее профессиональное образование.

Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий

Продолжительность: 40 часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы, практики и время, отводимое на контроль качества освоения слушателем программы.

Режим занятий: 6-8 часов в день при очной форме обучения. Возможно обучение по индивидуальному графику обучения в пределах данной программы с учетом усвоения материала при использовании других форм обучения или их комбинировании.

Форма итоговой аттестации: теоретически и практический экзамен.

1. УЧЕБНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ОБУЧЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО УЛЬТРАЗВУКОВОМУ КОНТРОЛЮ С ФАЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ В РАМКАХ ТРЕБОВАНИЙ II УРОВНЯ ИЛИ С ПРАВОМ ВЫДАЧИ ЗАКЛЮЧЕНИЙ

№ пп	Наименование темы	Количество часов
1.	Отличительные особенности УЗК с использованием ультразвуковых фазированных решёток (УЗФР).	1
2.	Виды сканирования.	2
3.	Изображения - ультразвуковые развёртки.	2
4.	Преобразователи и их акустическое поле.	2
5.	Особенности аппаратуры.	2
6.	Калибровочные и настроечные образцы.	2
7.	Технология УЗК с использованием ультразвуковых фазированных решёток.	2
8.	Анализ изображений по результатам контроля УЗФР.	2
9.	Сохранение результатов контроля в электронном виде.	2
10.	Нормативная и методическая документация.	2
11.	Экзамен:	1
	Всего:	20

2. УЧЕБНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ОБУЧЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО УЛЬТРАЗВУКОВОМУ КОНТРОЛЮ С ФАЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ В РАМКАХ ТРЕБОВАНИЙ II УРОВНЯ ИЛИ С ПРАВОМ ВЫДАЧИ ЗАКЛЮЧЕНИЙ

№ пп	Наименование темы	Количество часов
1.	Получение задания и изучение объекта ультразвукового контроля.	1
2.	Определение параметров УЗК и выбор средств контроля.	2
3.	Составление технологической карты контроля.	3
4.	Настройка аппаратуры для проведения УЗК.	2
5.	Проведение УЗК с записью результатов.	2
6.	Перенос результатов УЗК на внешний компьютер и работа с записанными файлами данных.	1
7.	Анализ данных УЗК.	3
8.	Составление таблиц и дефектограмм. Получение картинок А, В, С и D – изображений от несплошностей (отражателей) для включения их в отчёт.	3

9.	Оформление заключений по результатам контроля.	2
10.	Экзамен	1
	Всего:	20