




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
**«Методы неразрушающего контроля.
Ультразвуковой контроль.»**

Цели обучения:

– совершенствование и (или) получение новой компетенции и (или) повышение профессионального уровня по вопросам ультразвукового контроля;

– совершенствование практических навыков по ультразвуковому контролю.

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

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

Продолжительность: 40 часов, 80 часов или 120 часов в зависимости от курса, 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 В РАМКАХ ТРЕБОВАНИЙ I УРОВНЯ ИЛИ БЕЗ ПРАВА ВЫДАЧИ ЗАКЛЮЧЕНИЙ

№ пп	Наименование темы	Количество часов
1.	Общие вопросы неразрушающего контроля	2
2.	Физические основы ультразвукового метода контроля	4
3.	Методы ультразвукового контроля	3
4.	Аппаратура ультразвукового контроля	4
5.	Технология ультразвукового контроля	3
6.	Нормативная и методическая документация.	2
7.	Требования техники безопасности	1
8.	Экзамен	1
	Всего:	20

2. УЧЕБНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ОБУЧЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО УЛЬТРАЗВУКОВОМУ КОНТРОЛЮ В РАМКАХ ТРЕБОВАНИЙ I УРОВНЯ ИЛИ БЕЗ ПРАВА ВЫДАЧИ ЗАКЛЮЧЕНИЙ

№ пп	Наименование темы	Количество часов
1.	Приборы для ультразвукового контроля. Органы управления. Порядок включения и настройки.	3
2.	Проверка основных параметров контроля по стандартным образцам.	1
3.	Проведение контроля основного металла.	2
4.	Толщинометрия.	1
5.	Контроль стыковых, угловых, тавровых сварных соединений	2
6.	Контроль сварных соединений труб	2
7.	Контроль наплавки	2
8.	Контроль на поперечные трещины	2
9.	Технологические карты контроля.	2
10.	Оценка качества и выдача заключений по результатам контроля. Оформление отчётной документации.	2
	Экзамен	1
	Всего:	20

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

№ пп	Наименование темы	Количество часов
1.	Общие вопросы неразрушающего контроля	3
2.	Физические основы ультразвукового метода контроля	7
3.	Методы ультразвукового контроля	3
4.	Аппаратура ультразвукового контроля	4
5.	Технология ультразвукового контроля	17
6.	Нормативная и методическая документация.	3
7.	Требования техники безопасности при проведении ультразвукового контроля.	2
8.	Экзамен	1
	Всего:	40

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

№ пп	Наименование темы	Количество часов
1.	Приборы для ультразвукового контроля. Органы управления. Порядок включения и настройки.	2
2.	Проверка основных параметров контроля по стандартным образцам.	3
3.	Проведение контроля основного металла.	4
4.	Толщинометрия.	2
5.	Контроль стыковых, угловых, тавровых сварных соединений	4
6.	Контроль сварных соединений труб	4
7.	Контроль наплавки	4
8.	Контроль на поперечные трещины	5
9.	Технологические карты контроля.	7
10.	Оценка качества и выдача заключений по результатам контроля. Оформление отчётной документации.	4
11.	Экзамен	1
	Всего:	40

5. УЧЕБНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ СУММАРНОГО ОБУЧЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО УЛЬТРАЗВУКОВОМУ КОНТРОЛЮ В РАМКАХ ТРЕБОВАНИЙ I И II УРОВНЯ ИЛИ БЕЗ ПРАВА ВЫДАЧИ ЗАКЛЮЧЕНИЙ И С ПРАВОМ ВЫДАЧИ ЗАКЛЮЧЕНИЙ

№ пп	Наименование темы	Количество часов
1.	Общие вопросы неразрушающего контроля	5
2.	Физические основы ультразвукового метода контроля	11
3.	Методы ультразвукового контроля	6
4.	Аппаратура ультразвукового контроля	8
5.	Технология ультразвукового контроля	20
6.	Нормативная и методическая документация.	5

7.	Требования техники безопасности при проведении ультразвукового контроля.	3
8.	Экзамен	2
	Всего:	60

6. УЧЕБНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ СУММАРНОГО ОБУЧЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО УЛЬТРАЗВУКОВОМУ КОНТРОЛЮ В РАМКАХ ТРЕБОВАНИЙ I И II УРОВНЯ ИЛИ БЕЗ ПРАВА ВЫДАЧИ ЗАКЛЮЧЕНИЙ И С ПРАВОМ ВЫДАЧИ ЗАКЛЮЧЕНИЙ

№ пп	Наименование темы	Количество часов
1.	Приборы для ультразвукового контроля. Органы управления. Порядок включения и настройки.	5
2.	Проверка основных параметров контроля по стандартным образцам.	4
3.	Проведение контроля основного металла.	6
4.	Толщинометрия.	3
5.	Контроль стыковых, угловых, тавровых сварных соединений	6
6.	Контроль сварных соединений труб	6
7.	Контроль наплавки	6
8.	Контроль на поперечные трещины	7
9.	Технологические карты контроля.	9
10.	Оценка качества и выдача заключений по результатам контроля. Оформление отчётной документации.	6
11.	Экзамен	2
	Всего:	60