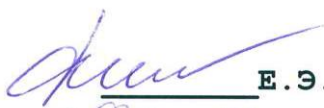




АО «НИКИМТ-Атомстрой»  
Управление технологического контроля, экспертного и  
учебно-аттестационного обеспечения  
Аттестационный центр НИКИМТ

СОГЛАСОВАНО:  
Начальник Аттестационного  
центра

  
Е.Э. Филатова  
«03» 09 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник управления  
технологического контроля,  
экспертного и учебно-  
аттестационного обеспечения

  
А.В. Полковников  
«03» 09 2015 г.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
дополнительной профессиональной программы  
**«Разрушающие методы испытаний.  
Испытания на коррозионную стойкость.»**

**Цели обучения:**

– совершенствование и (или) получение новой компетенции и (или) повышение профессионального уровня по вопросам, связанным с испытаниями на коррозионную стойкость;

– совершенствование практических навыков по испытаниям на коррозионную стойкость.

**Категории слушателей:** специалисты имеющее среднее, высшее профессиональное образование.

**Форма обучения:** очная

**Продолжительность:** 42 часа или 80 часов в зависимости от курса.

**Режим занятий:** 8 часов в день при очной форме обучения.

**Форма итоговой аттестации:** теоретически и практический экзамен.

**1. УЧЕБНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ОБУЧЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ИСПЫТАНИЯМ НА КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ В РАМКАХ ТРЕБОВАНИЙ I УРОВНЯ ИЛИ БЕЗ ПРАВА ВЫДАЧИ ЗАКЛЮЧЕНИЙ**

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1.	Основные особенности коррозионностойких сталей и сплавов.	4
2.	Химический состав коррозионностойких сталей и сплавов.	2
3.	Межкристаллитная коррозия, сущность, причины образования и методы борьбы с ней.	2
4.	Нормативно-техническая документация.	4
5.	Установка для проведения испытаний на стойкость к межкристаллитной коррозии.	4
6.	Техника безопасности при проведении работ по испытаниям на стойкость против МКК.	2
7.	Экзамен	2
	Всего	20

**2. УЧЕБНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ОБУЧЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ИСПЫТАНИЯМ НА КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ В РАМКАХ ТРЕБОВАНИЙ I УРОВНЯ ИЛИ БЕЗ ПРАВА ВЫДАЧИ ЗАКЛЮЧЕНИЙ**

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1.	Подготовка образцов к проведению испытаний на стойкость к межкристаллитной коррозии.	4
2.	Проведение испытаний образцов на стойкость к межкристаллитной коррозии.	6
3.	Выбор радиуса закругления оправки, загиб образца на 90°.	4
4.	Осмотр изогнутых образцов. Оценка результатов испытаний.	2

5.	Оформление результатов испытаний металла на стойкость к межкристаллитной коррозии.	2
6.	Экзамен	4
	Всего	22

### **3.УЧЕБНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ОБУЧЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ИСПЫТАНИЯМ НА КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ В РАМКАХ ТРЕБОВАНИЙ II УРОВНЯ ИЛИ С ПРАВОМ ВЫДАЧИ ЗАКЛЮЧЕНИЙ**

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1.	Основы теории коррозии металлов. Виды коррозионных разрушений: точечная, межкристаллитная, контактная, щелевая.	10
2.	Назначение коррозионностойких сталей. Агрессивные среды. Определение МКК.	2
3.	Условия возникновения МКК. Теория обеднения границ зерен хромом.	2
4.	Зависимость межкристаллитной коррозии от величины зерна. Влияние МКК на механические свойства металла.	4
5.	Оборудование для проведения испытаний на межкристаллитную коррозию.	8
6.	Нормативно-техническая документация.	6
7.	Техника безопасности при проведении работ по испытаниям на стойкость против МКК.	4
8.	Экзамен	4
	Всего	40

### **4. УЧЕБНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ОБУЧЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО МЕТОДАМ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ В РАМКАХ ТРЕБОВАНИЙ II УРОВНЯ ИЛИ С ПРАВОМ ВЫДАЧИ ЗАКЛЮЧЕНИЙ**

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1.	Основы теории коррозии металлов. Виды коррозионных разрушений: точечная, межкристаллитная, контактная, щелевая	6
2.	Назначение коррозионностойких сталей. Агрессивные среды. Определение МКК.	8
3.	Загиб и осмотр образцов с помощью лупы.	8
4.	Оценка результатов испытаний на межкристаллитную коррозию.	6
5.	Металлографический метод определения межкристаллитной коррозии.	6

6.	Оценка качества и выдача заключений по результатам контроля. Оформление отчетной документации	2
7.	Экзамен	4
	Всего	40