




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

СОГЛАСОВАНО:
Начальник Аттестационного
центра


Е.Э. Филатова
«03» 04 2015 г.

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


А.В. Полковников
«03» 04 2015 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
**«Разрушающие методы испытаний.
Механические статические испытания.»**

Цели обучения:

- совершенствование и (или) получение новой компетенции и (или) повышение профессионального уровня по вопросам механических статических испытаний;
- совершенствование практических навыков по механическим статическим испытаниям.

Категории слушателей: специалисты имеющее среднее, высшее профессиональное образование.

Форма обучения: очная

Продолжительность: 52 часа или 86 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 МЕХАНИЧЕСКИМ СТАТИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЯМ В РАМКАХ ТРЕБОВАНИЙ I УРОВНЯ ИЛИ БЕЗ ПРАВА ВЫДАЧИ ЗАКЛЮЧЕНИЙ

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1.	Теоретические основы механических испытаний материалов.	2
2.	Общие сведения о сопротивлении материалов.	2
3.	Прочность материалов и методы определения их механических свойств.	4
4.	Образцы для испытаний материалов на растяжение и сжатие.	2
5.	Испытания на растяжение при повышенных температурах.	4
6.	Машины для испытаний на растяжение, сжатие, изгиб.	2
7.	Выявление дефектов в изломах сварных и литых образцов.	2
8.	Обработка результатов испытаний и их оформление.	2
9.	Назначение измерительных приборов, инструментов и их применение.	2
10.	Регистрация результатов испытаний.	4
11.	Нормативная и методическая документация.	2
12.	Техника безопасности при работе на испытательных приборах и машинах.	2
13.	Экзамен	2
	Всего:	32

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

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1.	Выбор типа машины в зависимости от применяемого образца.	2
2.	Выбор измерительных приборов и инструментов.	2
3.	Измерение геометрических параметров образцов и определение начальной расчетной длины.	1
4.	Выбор захватов для проведения испытаний. Работа на испытательных машинах.	4
5.	Выбор захватов для проведения испытаний. Работа на испытательных машинах при плюсовых температурах.	4
6.	Измерение геометрических параметров на разрушенных	1

	образцах.	
7.	Обработка полученных результатов и форма ведения журнала.	2
8.	Техника безопасности при проведении испытаний.	2
9.	Экзамен	2
	Всего:	20

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

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1.	Теоретические основы механических испытаний материалов.	4
2.	Общие сведения о сопротивлении материалов.	4
3.	Прочность материалов и методы определения их механических свойств.	4
4.	Образцы для испытаний материалов на растяжение и сжатие.	4
5.	Испытания на растяжение при повышенных температурах.	6
6.	Машины для испытаний на растяжение, сжатие, изгиб.	4
7.	Выявление дефектов в изломах сварных и литых образцов.	4
8.	Обработка результатов испытаний и их оформление	2
9.	Назначение измерительных приборов, инструментов и их применение.	2
10.	Регистрация результатов испытаний.	4
11.	Нормативная и методическая документация.	4
12.	Техника безопасности при работе на испытательных приборах и машинах.	2
13.	Экзамен	2
	Всего:	46

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

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1.	Выбор образцов в зависимости от предъявляемых требований.	2
2.	Выбор измерительных приборов и инструментов. Работа на них.	2
3.	Измерение геометрических параметров образцов и определение начальной расчетной длины.	6
4.	Выбор захватов для проведения испытаний. Работа на испытательных машинах.	8
5.	Выбор захватов для проведения испытаний. Работа на испытательных машинах при плюсовых температурах.	10
6.	Определение геометрических параметров на разрушенных образцах. Выявление дефектов металлургического или сварочного производства.	2
7.	Обработка полученных результатов.	2

8.	Форма ведения журнала и протокол испытаний.	2
9.	Техника безопасности при проведении испытаний.	2
10.	Экзамен	4
	Всего:	40