



Негосударственное образовательное частное учреждение  
дополнительного профессионального образования «Межрегиональный учебный  
Центр»

**НОЧУ ДПО «МУЦ»**

107564, г. Москва, ул. Краснобогатырская, д. 19А

сайт: [www.nousro.ru](http://www.nousro.ru)

e-mail: [info@nousro.ru](mailto:info@nousro.ru)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

НОЧУ ДПО «МУЦ»

Дрякина В.С.

11 января 2024 г.



**Дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации по курсу:**

**«Контроль лома и отходов металла на взрывоопасность»**

Москва, 2024



## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий сборник предназначен для повышения квалификации сотрудников по программе «Контролер ломка и отходов металла на взрывоопасность».

Нормативный срок обучения составляет 9 рабочих дней.

Обучение может осуществляться как групповым, так и индивидуальными методами, а так же с использованием дистанционных методов обучения.

### **Цель программы:**

- повышение уровня необходимых знаний и компетенций у рабочих и специалистов, желающих получить квалификацию контролера лома и отходов металла на взрывоопасность.

### **Задачи:**

- Способствовать систематизации базовых знаний и умений в рамках профессиональной сферы «Контролер лома и отходов металла на взрывоопасность»;

- Способствовать получению профильных знаний и умений обучающихся в рамках федеральных стандартов;

- Сформировать у обучающихся систему знаний и умений в сфере работ с отходами металла;

Формы организации обучения – дистанционное.

Программа обучения позволяет осуществлять изучение в соответствии с действующей нормативной базой без отрыва от места работы, применяя дистанционные образовательные технологии.

По окончании образовательного курса обучившийся специалист



должен

**знать:**

- классификацию вторичных черных и цветных металлов и сплавов;
- методы определения засоренности металлолома;
- основные взрыво- и химически опасные объекты металлолома;
- правила приема и учета металлолома;
- основные правила обеспечения безопасности при переработке и отгрузке металлолома;
- безопасные и санитарно-гигиенические методы труда;
- основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, участке;
- производственную (по профессии) инструкцию и правила внутреннего распорядка;
- инструкцию по охране труда и технике безопасности.

**уметь:**

- принимать и сдавать лом и отходы черных и цветных металлов и сплавов;
- определять засоренность сортов, видов, групп, классов металлоотходов в соответствии с действующими нормативно-техническими документами;
- вести учет веса принятого и сдаваемого металлолома;
- оформлять приемо-сдаточную документацию и составлять отчетность;
- выполнять контрольные операции по определению взрыво-и химически опасных объектов в партии металлолома.

**Нормативно-правовая база обучения:**

Организация обучения по программе осуществляется на



основе профессионального стандарта «Работник по подготовке лома и отходов металла»

Пройдя курс обучения, и успешно сдав итоговое тестирование, обучающийся получит удостоверение повышения квалификации.

Данная программа повышения квалификации разработана по программе– контролер лома и отходов металла на взрывоопасность.

Количество часов, отведенное на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программы будут выполнены полностью по содержанию и общему количеству часов.

### **Итоговый контроль знаний**

Итоговая аттестация проводится в один этапа по окончании изучения каждого раздела. По итогам успешного обучения слушатель получает документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

### **Материально-технические условия реализации программы**

Применяются дистанционные образовательные технологии. В учебном процессе с применением ДОТ используются следующие организационные формы учебной деятельности:

- обзорные (установочные) лекции;
- самостоятельная работа с ЭУМК: работа с электронным учебником;
- самостоятельная работа с программами контроля знаний (тестами).



107564, г. Москва, ул. Краснобогатырская, д. 19А

сайт: [www.nousro.ru](http://www.nousro.ru)

e-mail: [info@nousro.ru](mailto:info@nousro.ru)

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Тема	Всего часов
<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>26</b>
<b>Специальные дисциплины</b>	<b>38</b>
<b>Экзамен</b>	<b>8</b>
<b>ИТОГО</b>	<b>72</b>

## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ пп	Форма обучения	Сроки реализации
1	Заочная с применением дистанционных образовательных технологий	С даты зачисления слушателя в течении нормативного срока обучения (9 рабочих дней)



**Тематический план повышения квалификации**  
**«Контроль лома и отходов металла на взрывоопасность»**

Тема	Всего часов	Теоретические занятия, количество часов	Самостоятельная нагрузка студента
<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	<b>14</b>
Законодательные и нормативно-правовые аспекты проблемы обеспечения промышленной безопасности при проведении работ с ломом черных и цветных металлов.	8	4	4
Основы организации работ по обеспечению взрывобезопасности при переработке лома черных и цветных металлов.	10	4	6
Взрыв и его характеристика. Классификация взрывчатых веществ по характеру действия и сфере применения.	8	4	4
<b>Специальные дисциплины</b>	<b>38</b>	<b>14</b>	<b>18</b>
Выявление и идентификация взрывоопасных веществ (предметов).	8	4	4
Промышленные изделия и конструкции, содержащие данные вещества. Порядок выявления и идентификации потенциально	10	5	5



опасных веществ (предметов).			
Организация действий при выявлении взрывоопасных (веществ) предметов.	10	5	5
Порядок и правила оформления документов при производстве работ по обеспечению взрывобезопасности лома черных и цветных металлов, подлежащего переработки.	10	5	5
<b>Экзамен</b>	<b>8</b>		
<b>ИТОГО</b>	<b>72</b>	<b>26</b>	<b>32</b>



### **3. Структура и краткое содержание курса повышения квалификации по программе «Контролер лома и отходов металла на взрывоопасность»**

Контролер лома и отходов металла на взрывоопасность – это квалифицированный специалист, выполняющий работы по контролю взрывоопасности при входе, хранении, транспортировке и утилизации лома и отхода металлов. Основопологающими факторами, влияющими на изменения характера и содержания обязанностей контролера, является внедрение в практику контроля взрывоопасности отходов металла прогрессивных технологий, обновление нормативно-правовой базы, а так же расширение функциональных возможностей, за счет получения новых знаний в данной области.

Программа обучения включает в себя следующие вопросы:

- Законодательные и нормативно-правовые аспекты проблемы обеспечения взрывобезопасности при проведении работ с ломом черных и цветных металлов
- Общие правила безопасности при обращении с взрывоопасными веществами и изделиями, их содержащими
- Выявление и идентификация взрывоопасных предметов (веществ)
- Распределение ответственности и организация взаимодействия с органами исполнительной власти при выявлении взрывоопасных предметов (веществ)
- Организация работы по проверке лома и отходов металлов на взрывобезопасность
- Обеспечение взрывобезопасности при разделке металлолома
- Порядок и правила оформления документов в организации, осуществляющей прием, учет, хранение и транспортировку лома черных и цветных металлов
- Оказание первой помощи пострадавшим



## **ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Для занятий предусмотрена образовательная площадка СДО ПРОФ с индивидуальным логином и паролем для каждого слушателя и ограниченным временным доступом (период обучения, 9 рабочих дней) к программе.

## **ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ, ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

Для определения уровня знаний слушателей применяется следующая форма контроля:

1. Итоговая аттестация – заключительный контроль знаний путем решения контрольного теста (два этапа), составленного на основе программы, которая соответствуют целям и задачам тематического повышения квалификации.

## **ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Итоговая аттестация (согласно ст. 59 273-ФЗ «Об образовании в РФ») представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы. Представлена тестовыми заданиями. Критерии оценок: 100-91% - «отлично», 90-81% - «хорошо», 80-71% - «удовлетворительно».

## **Пример итоговой аттестации**

**1. Непревышение допустимых пределов индивидуальных доз облучения граждан от всех источников ионизирующего излучения это:**

- а) принцип нормирования
- б) принцип обоснования
- в) принцип оптимизации

**2. Основными видами контроля за состоянием радиационной безопасности являются:**



- а) Государственный контроль, природный контроль, общественный контроль
- б) Государственный контроль, производственный контроль, общественный контроль
- в) Государственный контроль, природный контроль, экономический контроль

**3. Фотонное излучение, возникающее при изменении энергетического состояния атома – это:**

- а) Характеристическое излучение
- б)  $\gamma$  излучение
- в)  $X$  излучение

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

### Нормативная документация

- Правила обращения с ломом и отходами черных металлов и их отчуждения, утвержденные постановлением Правительства от 11.05.01. № 369;
- Правила обращения с ломом и отходами цветных металлов и их отчуждения, утвержденные постановлением Правительства от 11.05.01. № 370;
- ГОСТ 2787-75 Металлы черные и вторичные. Общие технические условия;
- ГОСТ 1639-93 Лом и отходы цветных металлов и сплавов. Общие технические условия;
- ГОСТ 12.0.004-90 «Организация обучения безопасности труда».