

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Сибирский институт повышения квалификации»**

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор АНО ДПО «СИПК»



В.М. Косов

«27» сентября 2016 г.

**ПРОГРАММА
повышения квалификации руководителей и специалистов
«Контроль взрывобезопасности металлолома»**

г. Новосибирск

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Сибирский институт повышения квалификации»
«УТВЕРЖДАЮ»**

Директор АНО ДПО «СИПК»



В.М. Косов

«27» сентября 2016 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
«Контроль взрывобезопасности металлолома»**

Цель: повышение квалификации работников организаций, занимающихся металлоломом

Категория слушателей: работники организаций, занимающихся металлоломом

Срок обучения: 24 часа.

Форма обучения: с отрывом от работы.

Режим занятий: 4 часа, 8 часов в день.

| № | Наименование разделов и дисциплин | Всего, час. | в том числе | | Зачет |
|----|---|----------------|-------------|-------------------|----------|
| | | | лекции | Практ. занятия | |
| 1 | Требования по обеспечению взрывобезопасности металлолома. | 2 | 2 | | |
| 2 | Документы по обеспечению взрывобезопасности металлолома. | 2 | 2 | | |
| 3 | Особенности различных видов ВВ. | 2 | 2 | | |
| 4 | Методы обнаружения ВВ. | 3 | 2 | 1 | |
| 5 | Системы обнаружения ВВ, основанные на анализе внутренней структуры. | 1 | 1 | | |
| 6 | Химические методы обнаружения ВВ. | 1 | 1 | | |
| 7 | Обнаружение ВВ с помощью собак. | 1 | 1 | | |
| 8 | Приборы для обнаружения ВВ. | 2 | 1 | 1 | |
| 9 | Приемы определения наличия ВВ в металлоломе. | 2 | 1 | 1 | |
| 10 | Очищение черных и цветных металлов от взрывчатых материалов. | 2 | 2 | | |
| 11 | Утилизация боеприпасов. | 2 | 2 | | |
| 12 | Лицензирование деятельности при работах с металлоломом. | 1 | 1 | | |
| 13 | Перевозка металлолома. | 1 | 1 | | |
| 15 | Итоговое занятие: проверка знаний | 2 | | | 2 |
| | | 24 | 19 | 3 | 2 |

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Сибирский институт повышения квалификации»
«УТВЕРЖДАЮ»**



Директор АНО ДПО «СИПК»

В.М. Косов

«27» сентября 2016 г.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
«Контроль взрывобезопасности металлолома»**

Цель: повышение квалификации работников организаций, занимающихся металлоломом

Категория слушателей: работники организаций, занимающихся металлоломом

Срок обучения: 24 часа.

Форма обучения: с отрывом от работы.

Режим занятий: 4 часа, 8 часов в день.

| № | Наименование разделов и дисциплин | Всего, час. | в том числе | | Зачет |
|---|---|-------------|-------------|------------------|-------|
| | | | Лекции | Практич. занятия | |
| 1 | Требования по обеспечению взрывобезопасности металлолома. Физическая природа взрывов. Чувствительность ВВ. Хранение, учет, выдача ВВ | 2 | 2 | | |
| 2 | Документы, оформляемые при проверке металлолома на взрывобезопасность. | 2 | 2 | | |
| 3 | Особенности различных видов ВВ. Особенности различных видов ВВ. Основные компоненты ВВ. Классификация ВВ по возможности их растворения в растворах. | 2 | 2 | | |
| 4 | Методы обнаружения ВВ: -детекторы паров ВВ, -газоанализаторы, -индикаторы следов ВВ, -нейтронное зондирование, -рентген-анализ с высоким разрешением. | 3 | 2 | 1 | |

| | | | | | |
|----|--|-----------|-----------|----------|----------|
| 5 | Системы обнаружения ВВ, основанные на анализе внутренней структуры: -ядерные технологии, -ядерный квадрупольный резонанс, -тепловое возбуждение нейтронов, -рентгеновские установки с просвечиванием и обратным рассеянием и.т.д. | 1 | 1 | | |
| 6 | Химические методы обнаружения ВВ. Виды реагентов. Комплекты обнаружителей ВВ. | 1 | 1 | | |
| 7 | Обнаружение ВВ с помощью собак. | 1 | 1 | | |
| 8 | Приборы для обнаружения ВВ. Основные характеристики приборов для обнаружения следов ВВ на металлах. | 2 | 1 | 1 | |
| 9 | Приемы определения наличия ВВ в металлоломе. | 2 | 1 | 1 | |
| 10 | Очищение черных и цветных металлов от взрывчатых материалов. | 2 | 2 | | |
| 11 | Утилизация боеприпасов. | 2 | 2 | | |
| 12 | Лицензирование деятельности при работах с металлоломом. | 1 | 1 | | |
| 13 | Перевозка металлолома. | 1 | 1 | | |
| 14 | Итоговое занятие: проверка знаний | 2 | | | 2 |
| | Итого | 24 | 19 | 3 | 2 |