



**Общество с ограниченной ответственностью «Павловский учебный центр
Дополнительного профессионального образования»**

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «ПУЦ ДПО»
_____ **Суськова Е.А.**
13.05.2024

Дополнительная образовательная программа

**«КОНТРОЛЬ ВЗРЫВООПАСНОСТИ ЛОМА И ОТХОДОВ ЧЕРНЫХ И
ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ»**

Павлово 2024

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цели программы: Повышение уровня знаний и квалификации руководителей и специалистов радиационных предприятий, нефтегазового комплекса, лесной промышленности металлургии, ветеринарии, госэпидемнадзора, строительства, занимающихся радиационным контролем.

Содержание тем учитывает уровень требований к конкретной квалификационной категории, особенности профессиональных запросов специалистов.

Обучение проводится в виде лекций аттестованных преподавателей, с опросом слушателей по завершении темы. Объем излагаемого материала может корректироваться с учетом специфики работы слушателей в пределах часов, отведенных для данной темы. По завершении всего курса обучения обучаемый сдает зачёт по всем разделам программы.

Лица, прошедшие проверку знаний, получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца на основании протокола проверки знаний.

Учебно-тематический план

Цель – повышение квалификации

Категория слушателей – руководители, специалисты.

Время подготовки - 72 часов

Режим занятий - 8 акад. часов в день

Форма обучения – очная, заочная

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции и	практ. занятия	
1.	Нормативные документы по обеспечению радиационной безопасности металлолома	8	8	-	опрос
2.	Оформление и выдача санитарно-эпидемиологического заключения	4	4	-	
3.	Источники накопления и виды взрывоопасного лома.	8	8	-	
4.	Меры безопасности при обращении с предметами, содержащими ВВ. Артиллерийские выстрелы и снаряды, их типы, назначение и устройство	18	18	-	
5.	Общее устройство баллонов для газов и жидкостей.	12	12	-	
6.	Организация контроля взрывобезопасности	8	8		
7.	Нормативные документы по обеспечению взрывобезопасности	8	8	-	
8.	Действия контролера при обнаружении взрывоопасных предметов	4	4	-	
	Проверка знаний	2			
	Всего	72	72		-

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

Раздел 1. Нормативные документы по обеспечению радиационной безопасности металлолома.

СанПиН 2.6.1.993-00 Гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности при заготовке и реализации металлолома. Гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности при заготовке и реализации металлолома. **Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»**. **Федеральный закон «О радиационной безопасности населения»**.

Раздел 2. Оформление и выдача санитарно-эпидемиологического заключения

Перечень документов, необходимых для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы с целью получения санитарно-эпидемиологического заключения на право использования источников ионизирующего излучения (предприятия использующие ИИИ).

Раздел 3. Источники накопления и виды взрывоопасного лома.

Основные источники накопления лома, содержащего взрывоопасные вещества. Военный лом. Гражданский лом. Виды взрывоопасного лома. Требования, предъявленные к металлолому, содержащему взрывчатые вещества.

Раздел 4. Меры безопасности при обращении с предметами, содержащие ВВ . Артиллерийские выстрелы и снаряды, их типы, назначение и устройство.

Понятие взрыва. Виды ВВ по характеру их действий.

Артиллерийские выстрелы и снаряды, их типы, назначение и устройство. Устройство и признаки взрывоопасности снарядов, артиллерийских мин и реактивных снарядов. Назначение, виды и общее устройство взрывателей к снарядам и минам. Признаки взрывоопасности взрывателей. Гильзы, боевые заряды и средства воспламенения. Определение степени взрывоопасности снарядов по окраске, маркировке и клейменю. Общее устройство артиллерийских орудий и минометов. Порядок осмотра орудий на взрывобезопасность. Обезвреживание и разделка противооткатных устройств и уравнивающего механизма.

Раздел 5. Общее устройство баллонов для газов и жидкостей.

Окраска баллонов. Меры безопасности при работе с баллонами со сжатым газом. Кислородные и ацетиленовые баллоны. Меры безопасности при обращении с кислородными и ацетиленовыми баллонами. Способы обезвреживания баллонов из-под газов. Меры безопасности при обезвреживании. Взрывоопасные свойства скрытых замкнутых полостей. Особенности выявления и обезвреживания скрытых замкнутых полостей в металлических конструкциях.

Раздел 6 . Организация контроля взрывобезопасности.

Требования к работникам, ответственным за проведение контроля взрывобезопасность металлолома. Организация и задачи службы контроля взрывобезопасности (СКВ). Обязанности, права и ответственность работников СКВ. Документация СКВ. Правила ведения документации.

Раздел 7. Нормативные документы по обеспечению взрывобезопасности.

Требования, предъявляемые документам к контролю взрывобезопасности и к обезвреженному лому. Порядок приемки и проверки лома и отходов на взрывобезопасность. Требования нормативных документов к специальности «контролер лома». Обязанности, права и ответственность контролера лома.

Раздел 8. Действия контролера при обнаружении взрывоопасных предметов.

Хранение взрывоопасного лома. Правила переноски и транспортировки взрывоопасного лома. Требования взрыво-пожаробезопасности при переработке цветных металлов. Взрыво-пожароопасные свойства цветных металлов.

Экзаменационные билеты

«Контроль взрывобезопасности лома и отходов черных и цветных металлов»

Билет №1

1. Определение. Значение. Инспекционная партия.
2. Что означает металлургический выход металла ?
3. Сроки проведения испытаний.
4. Обязанности работника в области охраны труда.
5. В течение какого времени проводится расследование аварии?

Билет №2

1. Что называется примесями ?
2. Правила приемки лома и отходов металла.
3. Под чьим руководством проводится транспортировка взрывоопасных предметов ?
4. Оказание первой помощи при обморожении, ожогах, кровотечениях.
5. Дать определение термину «Опасный производственный объект».

Билет №3

1. Каким документом должно сопровождаться транспортное средство с металлоломом?
2. Лом (старый скрап). Определение.
3. Как транспортируют лом военной техники ?
4. Санитарно-бытовые помещения. Личная гигиена рабочего.
5. Оказание первой доврачебной помощи при ожогах.

Билет №4

1. При отсутствии какого документа, заготовители не имеют права принимать лом и отходы?
2. Отходы производства (новый скрап) . Определение.
3. Каким видом транспорта перевозится лом ?
4. Виды инструктажей. Периодичность их проведения.
5. Оказание первой доврачебной помощи при обморожениях.

Билет №5

1. Масса нетто металла (сплава) в ломе и отходах цветных металлов. Определение.
2. Заготовка металлолома. Определение.
3. Что означает – шлак металлургический ?

4. Индивидуальные средства защиты. Назначение и применение.
5. Приемы искусственного дыхания.

Билет №6

1. На сколько может быть увеличен указанный срок проведения испытания. И в каком случае.
2. Реализация металлолома. Определение.
3. Как хранится бытовой лом?
4. Действие электрического тока на человека. Средства защиты.
5. Действие газа на организм человека. Оказание первой доврачебной помощи при отравлении газом.

Билет №7

1. Засоренность. Определение.
2. Куда заносятся результаты производственного радиационного контроля металлолома?
3. Что значит - металлолом смешанный ?
4. Что такое производственный травматизм и профессиональное заболевание?
5. Перечислить категории опасных производственных объектов.

Билет №8

1. Какими параметрами характеризуют вид лома и отходов?
2. Для чего проводится радиационный контроль металлолома ?
3. Как поставляют лом и кусковые отходы ?
4. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.
5. Противогазы. Их назначение и применение.

Билет №9

1. Какой контроль должны пройти лом и отходы поставляемые на предприятие?
2. В чем перевозится лом и отходы цветных металлов на речном транспорте?
3. Упаковка сложного лома.
4. Первичные средства пожаротушения. Применение огнетушителей.
5. Оказание первой доврачебной помощи при кровотечениях

Билет №10

1. Повторные испытания проб. Их необходимость.
2. В какие транспортные средства не допускается загрузка лома и отходов цветных металлов?
3. Правила хранения лома и отходов металла.
4. Оказание первой доврачебной помощи при переломах
5. Расследование и учет несчастных случаев на производстве

Список Литературы.

- ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 11 мая 2001 г. N 369 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ОБРАЩЕНИЯ С ЛОМОМ И ОТХОДАМИ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ И ИХ ОТЧУЖДЕНИЯ.
- СанПиН 2.6.1.993-00 Гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности.
- Постановление Правительства РФ от 11 мая 2001 г. N 370 "Об утверждении Правил обращения с ломом и отходами цветных металлов и их отчуждения"

- **Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».**
- **Федеральный закон «О радиационной безопасности населения».**