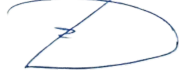


ООО «Энтерпрайз»



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор


_____ Д.С. Балов

М.П.

« 22 » _____ 20²² г.
01
дата утверждения

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
Дополнительная профессиональная программа
-программа повышения квалификации

«Контроль взрывобезопасности лома цветных и черных металлов»

(наименование программы)

г. Иваново, 2022 год

Данная образовательная программа реализуется в соответствии с:

- Постановление Правительства РФ от 28.05.2022 N 980 "О некоторых вопросах лицензирования деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных и цветных металлов, а также обращения с ломом и отходами черных и цветных металлов и их отчуждения" (вместе с "Положением о лицензировании
- деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных и цветных металлов", "Правилами обращения с ломом и отходами черных и цветных металлов и их отчуждения")
- 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».

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Введение

Контроль взрывобезопасности металлолома проводится во избежание трагических последствий при работе с металлом. Его обязаны осуществлять предприятия и организации, занимающиеся заготовкой, переработкой, переплавкой и отгрузкой лома и отходов черных и цветных металлов и сплавов. По закону в штате таких организаций должны быть сотрудники, прошедшие специальное обучение. Сотрудник, прошедший обучение на контроль взрывобезопасности лома и отходов цветных и черных металлов, занимается проверкой поступающего на предприятие металлолома.

Цель реализации программы

Получение теоретических и практических знаний, необходимых для осуществления контроля лома и отходов черных и цветных металлов на взрывобезопасность.

1.2. Категория слушателей

лица, допускающиеся к проведению контроля лома и отходов черных и цветных металлов на взрывобезопасность;

рабочие, производящие удаление из металлолома и транспортирование взрывоопасных предметов, а также их руководители.

1.3. Слушатель, освоивший программу, должен:

Знать:

- инструкции и правила пиротехнического контроля
- характеристику взрывоопасных предметов и правила обращения с ними
- правила по предупреждению взрывов при транспортировке.

Должностные

обязанности:

- Предупредительный пиротехнический контроль и проверка лома и отходов черных и цветных металлов на взрывоопасность при выгрузке, сортировке, разделке, транспортировке и погрузке на участках и в цехах.
- Удаление из лома взрывоопасных предметов и транспортировка их к специально отведенным безопасным местам.

Уметь:

- Принимать и сдавать лом и отходы черных и цветных металлов;
- Определять засоренность сортов, видов, групп, классов металл отходов в соответствии с действующими нормативными 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.

Контроль взрывобезопасности лома цветных и черных металлов
(наименование сферы (области) профессиональной деятельности)

2 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Контроль взрывобезопасности лома цветных и черных металлов
(наименование программы)

Срок обучения: 20 час.

Форма обучения: заочная с применением дистанционных технологий

Режим занятий: по расписанию, составленному при приеме на обучение

№	Наименование учебных разделов и требования к результатам их освоения	Количество часов
1	Федеральные нормы и правила при обращении с ломом и отходами черных и цветных металлов.	2
2	Организация и осуществление контроля на взрывобезопасность	16
3	Итоговая аттестация	2
	Итого	20

3 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Наименование дисциплин (модулей, разделов) по учебному плану	Количество часов	День		
		1	2	3
Федеральные нормы и правила при обращении с ломом и отходами черных и цветных металлов.	2	2		
Организация и осуществление контроля на взрывобезопасность	16	6	8	2
Итоговая аттестация	2			2
Итого	20			

4 УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей, разделов)	Всего часов	В том числе:		
			Лекции	Практические занятия (семинары), лабораторные работы	Самостоятельная работа
1	Федеральные нормы и правила при обращении с ломом и отходами черных и цветных металлов.	2	2		
2	Организация и осуществление контроля на взрывобезопасность	16	6	10	
3	Итоговая аттестация	2	2		

ПРОГРАММА

Содержание тем Программы «Контроль взрывобезопасности лома цветных и черных металлов»

1. Федеральные нормы и правила в области радиационной безопасности

- Правила обращения с ломом и отходами цветных металлов и их отчуждения. Постановление Правительства РФ от 11.05.01 г. № 370
- Правила обращения с ломом и отходами черных металлов и их отчуждения. Постановление Правительства РФ от 11.05.01 г. № 369
- Правила безопасности при подготовке лома и отходов черных и цветных металлов для переплава ПБ 11-546-03
- Работы с повышенной опасностью. Организация проведения.
- ГОСТ 1639-93. «Лом и отходы цветных металлов и сплавов. Общие технические условия»
- ГОСТ 2787-75. «Металлы черные вторичные. Общие технические условия»

2. Организация и осуществление контроля на взрывобезопасность

Законодательные и нормативно-правовые аспекты проблемы обеспечения промышленной безопасности при проведении работ с ломом черных и цветных металлов. Основы организации работ по обеспечению взрывобезопасности при переработке лома черных и цветных металлов. Задачи контроля, виды контроля и методы его проведения. Взрыв и его характеристика. Классификация взрывчатых веществ по характеру действия и сфере применения.

Выявление и идентификация взрывоопасных веществ (предметов).

Организация действий при выявлении взрывоопасных (веществ) предметов. Порядок и правила оформления документов при производстве работ по обеспечению взрывобезопасности лома черных и цветных металлов, подлежащего переработки.

3. Итоговая аттестация

Итоговая аттестация проходит в форме тестирования. Тестирование состоит из 1 билета с 10 вопросами. Студент, выполнивший задания правильно, более 75%

считаются аттестованными по программе обучения.

Вопросы итоговой аттестации

1. На какие категории подразделяется по взрывобезопасности лом?
 - 1.1. Взрывоопасный
 - 1.2. Взрывобезопасный
 - 1.3. Оба перечисленных выше

2. Какие существуют группы взрывоопасного металлолома?
 - 2.1. Военный лом
 - 2.2. Гражданский лом
 - 2.3. Морской лом
 - 2.4. 2.1 и 2.2

3. Контроль за взрывобезопасностью лома и отходов цветных металлов и сплавов осуществляется при:
 - 3.1. отгрузке; осмотре лома и отходов, доставляемых любым видом транспорта; пакетировании; огневой и механической разделке;
 - 3.2. вскрытии вагонов, контейнеров; сортировке на линиях, столах, площадках; загрузке ломоперерабатывающего оборудования; загрузке в мульды и печи;
 - 3.3. все вышеперечисленное.

4. При отгрузке металлолом должен подвергаться:
 - 4.1. выборочному контролю;
 - 4.2. сплошному контролю на взрывобезопасность;
 - 4.3. избирательному контролю на взрывобезопасность.

5. Транспортирование взрывоопасных предметов должно производиться под руководством:

- 5.1. пиротехника;
- 5.2. руководителя предприятия;
- 5.3. мастера ОП.

6. Документом, удостоверяющим взрывобезопасность партии металлолома является:

- 6.1. паспорт;
- 6.2. акт учета взрывоопасных предметов;
- 6.3. удостоверение о взрывобезопасности.

7. При обнаружении необезвреженных боеприпасов дальнейшая работа с металлоломом должна быть приостановлена и должны быть приняты меры к их удалению, обезвреживанию или уничтожению:

- 7.1. представителями воинской части, сотрудниками УВД, ГО и ЧС;
- 7.2. руководителем предприятия и специальными должностными лицами (пиротехниками);
- 7.3. все вышеперечисленное.

8. Площадка для осмотра взрывоопасных предметов должна иметь освещенность не менее:

- 8.1. 150 лк;
- 8.2. 200 лк;
- 8.3. 250 лк.

9. Сколько существует способов внешнего воздействия на взрывчатое

вещество энергией:

- 9.1. механический и тепловой;
- 9.2. химический и детонационный;
- 9.3. все вышеперечисленные.

10. Какие группы взрывчатых веществ существуют:

- 10.1. иницирующие, бризантные, фугасные;
- 10.2. иницирующие, бризантные, метательные;
- 10.3. иницирующие, метательные, детонационные.

11. Что не запрещается делать при обнаружении взрывоопасного предмета:

- 11.1. производить осмотр места обнаружения подозрительных предметов;
- 11.2. организовать и провести эвакуацию людей и транспорта из зоны возможного поражения;
- 11.3. все вышеперечисленное.

12. Все обнаруженные необезвреженные взрывоопасные предметы должны быть зарегистрированы в :

- 12.1. акте;
- 12.2. книге учета;
- 12.3. паспорте.

13. В скольких экземплярах составляется акт обнаружения взрывоопасных предметов:

- 13.1. 2 (двух);

- 13.2. 3 (трех);
- 13.3. 4 (четырёх).

14. Транспортирование взрывоопасных предметов должно производиться под руководством:

- 14.1. сотрудника УВД, МЧС;
- 14.2. пиротехника;
- 14.3. руководителя и мастера предприятия.

15. При эвакуации людей и транспорта из зоны возможного поражения условно безопасным считается расстояние (на открытой местности):

- 15.1. более 100 метров;
- 15.2. более 300 метров;
- 15.3. более 500 метров.

16. Как должны сдаваться и поставляться вторичные черные металлы?

- 16.1. Должны сдаваться и поставляться в состоянии, безопасном для перевозки, переработки, переплавки.
- 16.2. Должны сдаваться и поставляться в состоянии готовом к обезвреживанию от взрывоопасных предметов
- 16.3. Должны сдаваться и поставляться в состоянии с наименьшим засором

17. Нужно ли при сдаче и поставке обезвреживать от огневзрывоопасных и радиоактивных материалов вторичные черные металлы?

- 17.1. Нужно в обязательном порядке.
- 17.2. Не требуется.

17.3. Обезвреживание от огневзрывоопасных предметов проводится в процессе сортировки принятого лома.

18. Как предъявляются к приемке вторичные черные металлы?

18.1. Вторичные черные металлы предъявляются к приемке партиями.

18.2. Вторичные черные металлы предъявляются к приемке сериями.

18.3. Вторичные черные металлы предъявляются к приемке юридическими и физическими лицами сериями и группами лома

19. Что считается партией вторичных черных металлов?

19.1. Партией считается количество вторичных черных металлов одного вида и одной группы или марки, отгружаемое в одной единице транспортных средств и сопровождаемое одним документом о качестве.

19.2. Партией считается количество вторичных черных металлов, отгружаемое в одной единице транспортных средств и сопровождаемое документами о радиационном контроле.

19.3. Партией считается количество вторичных черных металлов одного вида и одной группы или марки, отгружаемое в нескольких единицах транспортных средств и сопровождаемое соответствующими документами на каждое транспортное средство.

20. Как должны прессоваться вторичные черные металлы?

20.1. Должны прессоваться в состоянии, безопасном для перевозки, переработки, переплавки.

20.2. Должны прессоваться в состоянии готовом к обезвреживанию от взрывоопасных предметов

20.3. Должны прессоваться при наличии засора не выше 15%

21. Можно ли загружать в камеру пресса взрывоопасные предметы?

21.1. Запрещается

21.2. Разрешено в количестве не более 5 % от объема камеры

21.3. Запрещено прессовать только военный лом

22. В каком состоянии должны сдаваться и поставляться вторичные черные металлы?

22.1. В состоянии, безопасном для перевозки, переработки, переплавки;

22.2. В состоянии, безопасном для переработки и переплавки;

22.3. Требование не нормируется.

23. Должны быть обезврежены от огневзрывоопасных материалов вторичные черные металлы?

23.1. Да, должны.

23.2. Не должны.

23.3. Только от взрывоопасных материалов.

24. Должны ли проверяться все вторичные черные металлы на взрывобезопасность предприятиями, организациями заготавливающими либо сдающими, вторичные черные металлы, а также отгружающими или производящие их перегрузку в портах и прочих пунктах?

24.1. Да, должны. При этом необходимо удалять из них все предметы, содержащие взрывоопасные горючие и легковоспламеняющиеся вещества.

24.2. Нет, не должны, эти операции проводятся специализированными организациями.

24.3. Да, должны. При этом удаление из них все предметов, содержащих взрывоопасные горючие и легковоспламеняющиеся вещества проводится специализированной организацией.

25. Должны ли проверяться все вторичные черные металлы на взрывобезопасность предприятиями, организациями перерабатывающими и переплавляющими вторичные черные металлы?

25.1. Да, должны. При этом необходимо удалять из них все предметы, содержащие взрывоопасные горючие и легковоспламеняющиеся вещества.

25.2. Не должны. Эту проверку выполняют предприятия, организации и

хозяйства, заготавливающие, сдающие вторичные черные металлы.

25.3. Выполняется только выборочная проверка одной из пяти партий металлолома

26. Какие требования предъявляются к военной технике сдаваемой в металлолом воинскими частями?

26.1. Все виды военной техники, сдаваемые в металлолом воинскими частями, должны быть списаны в соответствии с установленным порядком, разобраны и освобождены от горючих и смазочных веществ, а находящиеся в них боеприпасы, твердые топлива, иницирующие и другие взрывчатые вещества должны быть удалены; жидкость из цилиндров гидравлических, тормозных, противооткатных и других устройств должна быть слита.

26.2. Все виды военной техники, сдаваемые в металлолом воинскими частями, должны быть списаны в соответствии с установленным порядком. Дальнейшую подготовку лома проводит организация, принявшая данный лом.

26.3. Особые требования не предъявляются.

27. При сдаче в металлолом должны ли очищаться от содержимого сосуды всех типов и размеров - баллоны, бочки и т.п.?

27.1. Да должны.

27.2. Сосуды всех типов и размеров (баллоны, бочки и т.п.) и все полые предметы (цилиндры двигателей и т.п.) должны быть очищены только от содержимого в них горючего или взрывоопасного вещества.

27.3. Должны в случае, если предмет относится к военному лому

28. При сдаче в металлолом должны ли очищаться от содержимого все полые предметы - цилиндры двигателей и т.п.?

28.1. Да должны.

28.2. Нет, данное требование относится только к сосудам (баллонам, бочкам и др.)

28.3. Должны в случае, если предмет относится к военному лому

29. При сдаче в металлолом в зимнее время должны ли очищаться от находящегося внутри льда и снега сосуды всех типов и размеров - баллоны,

бочки и т.п.?

29.1. Да должны.

29.2. Требование необязательно.

29.3. Должны в случае, если предмет относится к военному лому

30. При сдаче в металлолом в зимнее время должны ли очищаться от находящегося внутри льда и снега все полые предметы - цилиндры двигателей и т.п.?

30.1. Да должны.

30.2. Нет, данное требование относится только к сосудам (баллонам, бочкам и др.)

30.3. Должны в случае, если предмет относится к военному лому

31. При сдаче в металлолом должны ли прорезаться отверстия на корпусе сосудов всех типов и размеров (баллонов, бочек и т.п.)?

31.1. Да должны.

31.2. Требование необязательно.

31.3. Должны в случае, если предмет относится к военному лому.

Список литературы:

Основная литература:

1. Вереина Л.И. 3 Техническая механика: учебник для студ. учреждений сред,проф. образования / Л.И.Вереина. — 10-е изд., стер. — М.:Издательский

центр «Академия», 2015. — 224 с.

2. Система стандартов безопасности труда «Организация обучения безопасности труда». Общие положения. , 2015.
3. Сборник нормативных документов: <http://noy35.ru/>

Дополнительная литература:

1. ГОСТ 12.0.004-90 Постановление Минтруда РФ и Минобразования РФ от 13 января 2003 г. N 1/29 "Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверке знаний требований охраны труда работников организаций".
2. Дарулис П.В. Отходы областного города. Сбор и утилизация. Смоленск. 2000.
3. Инструкция по охране труда для прессовщика лома и отходов металла
4. Новикова Л.И. Техническое черчение. – М., 1983.
5. Сборник нормативных документов по Охране труда.
6. Фетисова Г.П. Материаловедение и технология металлов. - М.: Высшая школа, 2000.
7. Экологический менеджмент. Учебное пособие. Санкт-Петербург, 2005.