

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Негосударственного
образовательного частного
учреждения дополнительного
профессионального образования
«Учебный центр «ЦВБ»



С. А. Клиновицкий

» *Ливар* 2025г.

ПРОГРАММА

**обучения специалистов по проверке и
контролю лома черных и цветных
металлов на радиационную
безопасность**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение.
 - 1.1. Цели обучения.*
 - 1.2. Организационно-методические указания.*
2. Распределение учебного времени по темам и видам учебных занятий.
3. Содержание тем.
4. Учебно-методическое обеспечение.
 - 4.1. Рекомендуемая литература.*
 - 4.2. Требования к техническим средствам.*
 - 4.3. Состав группы и порядок прохождения подготовки.*
 - 4.4. Итоговая проверка знаний.*
 - 4.5. Квалификация преподавателей.*

1. Введение

1.1. Цели обучения

Удовлетворение потребностей специалистов в получении знаний о новейших достижениях, передовом отечественном и зарубежном опыте в области подготовки лома чёрных и цветных металлов для переплава.

Получение теоретических знаний и практических навыков по проверке и контролю лома черных и цветных металлов на радиационную безопасность.

Обеспечение необходимых условий для личностного развития, профессионального самоопределения творческого труда специалистов в области подготовки лома чёрных и цветных металлов для переплава.

1.2. Организационно-методические указания

Учебная программа подготовлена для работников предприятий и индивидуальных предпринимателей, занимающихся деятельностью по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных и цветных металлов.

В основу изучения программы положены действующие законодательные и нормативно-технические документы, регулирующие порядок осуществления деятельности в области подготовки лома чёрных и цветных металлов для переплава.

Обучение проводится в форме лекций и практических занятий.

В ходе обучения слушателям даются теоретические основы и практические навыки в рамках профессиональных знаний.

2. Распределение учебного времени по темам и видам учебных занятий

№ п/п	Наименование разделов и тем	Общее количес во часов	В том числе	
			лекций	практических занятий
1 1.1 1.2	<i>Законодательные и нормативно-правовые аспекты проблемы обеспечения промышленной безопасности при проведении работ с ломом черных и цветных металлов.</i> Закон о радиационной безопасности. Система стандартов по радиационной безопасности.	4	4	
2. 2.1. 2.2.	<i>Основы организации работ по обеспечению радиационной безопасности при переработке лома черных и цветных металлов.</i> Организация контроля радиоактивных веществ (предметов) при производстве работ с ломом черных и цветных металлов. Задачи контроля, виды контроля и методы его проведения. Содержание мероприятий по обеспечению радиационной безопасности на предприятиях.	8	4	4
3.	<i>Радиация и ее характеристика.</i> Общие правила безопасности.	10	4	6
4	<i>Выявление и идентификация радиоактивных веществ (предметов).</i>	26	6	20
5. 5.1 5.2	<i>Организация действий при выявлении радиоактивных (веществ) предметов.</i> Распределение ответственности между должностными лицами и организациями по предупреждению чрезвычайных ситуаций, связанных с выявлением радиоактивных веществ (предметов). <i>Организация взаимодействия с местными органами власти, МЧС, МВД, ФСБ и военной комендатурой при выявлении взрывоопасных веществ (предметов).</i>	12	6	6

6.	<i>Порядок и правила оформления документов при производстве работ по обеспечению радиационной безопасности лома черных и цветных металлов, подлежащего переработки.</i>	10	2	8
6.1.	Основные документы, разрабатываемые в подразделении (организации), осуществляющей работы по обеспечению радиационной безопасности лома черных и цветных металлов.			
6.2.	Порядок и правила разработки документов (заключения) на предмет радиационной безопасности лома черных и цветных металлов.			
6.3.	Порядок и правила составления акта при обнаружении радиоактивных веществ (предметов).			
7	<i>Зачет</i>	2		2
	Итого	72	-	-

3. Содержание тем

Тема 1. Законодательные и нормативно-правовые аспекты проблемы обеспечения промышленной безопасности при проведении работ с ломом черных и цветных металлов.

Закон о радиационной безопасности.

Система стандартов по радиационной безопасности.

Тема 2. Основы организации работ по обеспечению радиационной безопасности при переработке лома черных и цветных металлов.

2.1. Организация контроля радиоактивных веществ (предметов) при производстве работ с ломом черных и цветных металлов. Задачи контроля, виды контроля и методы его проведения.

2.2. Содержание мероприятий по обеспечению радиационной безопасности на предприятиях.

Тема 3. Радиация и ее характеристика. Общие правила безопасности.

Тема 4. Выявление и идентификация радиоактивных веществ (предметов).

Тема 5. Организация действий при выявлении радиоактивных (веществ) предметов.

5.1. Распределение ответственности между должностными лицами и организациями по предупреждению чрезвычайных ситуаций, связанных с выявлением радиоактивных веществ (предметов).

5.2. Организация взаимодействия с местными органами власти, МЧС, МВД, ФСБ и военной комендатурой при выявлении взрывоопасных веществ (предметов).

Тема 6. Порядок и правила оформления документов при производстве работ по обеспечению радиационной безопасности лома черных и цветных металлов, подлежащего переработки.

6.1. Основные документы, разрабатываемые в подразделении (организации), осуществляющей работы по обеспечению радиационной безопасности лома черных и цветных металлов.

6.2. Порядок и правила разработки документов (заключения) на предмет радиационной безопасности лома черных и цветных металлов.

6.3. Порядок и правила составления акта при обнаружении радиоактивных веществ (предметов).

4. Учебно-методическое обеспечение

4.1. Используемая литература

1. Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления"
2. Федеральный закон от 04.05.2011 N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"

3. 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"
4. (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")
5. Постановление Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 27.12.1984 N 381/23-157 "Об утверждении разделов: "Общие профессии черной металлургии", "Доменное производство", "Сталеплавильное производство", "Прокатное производство", "Трубное производство", "Ферросплавное производство", "Коксохимическое производство", "Производство огнеупоров", "Переработка вторичных металлов" Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 7"
6. ГОСТ Р 54565-2023 Лом и отходы цветных металлов и сплавов. Термины и определения
7. ГОСТ Р 54564-2025 Лом и отходы цветных металлов и сплавов. Общие технические условия
8. ГОСТ 2787-2024 Металлы черные вторичные. Общие технические условия
9. ГОСТ 28192-89 Отходы цветных металлов и сплавов. Методы отбора, подготовки проб и методы испытаний
10. ГОСТ 28053-89 Стружка цветных металлов и сплавов. Методы отбора, подготовки проб и методы испытаний
11. ГОСТ 2171-90 Детали, изделия, полуфабрикаты и заготовки из цветных металлов и сплавов. Обозначение марки
12. ГОСТ 16482-70 Металлы черные вторичные. Термины и определения
13. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 27.03.2025 N 6 "Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил и норм СанПиН 2.6.4115-25 "Санитарно-эпидемиологические требования в области радиационной безопасности населения при обращении источников ионизирующего излучения" (вместе с "СанПиН 2.6.4115-25. Санитарно-эпидемиологические правила и нормы...")
14. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 07.07.2009 N 47
15. "Об утверждении СанПиН 2.6.1.2523-09" (вместе с "НРБ-99/2009. СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы")
16. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 N 794 "О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций"
17. Приказ Минздрава РФ N 239, Госатомнадзора РФ N 66, Госкомэкологии РФ N 288 от 21.06.1999 "Об утверждении методических указаний" (вместе с "Порядком ведения радиационно - гигиенических паспортов организаций и территорий (методические указания)")

18. Инструкция по дезактивации загрязненного искусственными радионуклидами технологического оборудования, помещений и транспортных средств (утв. Минтопэнерго РФ 27 декабря 1996 г.)
19. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195-ФЗ

4.2. Требования к техническим средствам

Теоретические занятия проводятся в аудиториях, оснащенных мультимедийным оборудованием.

Практические занятия проводятся на предприятиях, имеющих необходимое производственно-технологическое оснащение для обучения, с которыми заключен договор о предоставлении рабочих мест.

4.3. Состав группы и порядок прохождения подготовки

Численный состав группы слушателей на лекциях не должен превышать 10 человек.

Численный состав группы на практических занятиях ограничен количеством рабочих мест, предоставляемых предприятием.

С целью получения практических навыков обучаемыми, при проведении учебных занятий, планируется включать в состав теоретических и практических занятий постановку и объяснение ряда актуальных вопросов и задач, моделирующие ситуации, которые могут возникнуть на рабочем месте при осуществлении профессиональных обязанностей.

4.4. Итоговая проверка знаний

Изучение дисциплины заканчивается контролем знаний в форме зачёта. В случае успешной сдачи зачёта слушателю выдается удостоверение о присвоении квалификации. Организация проведения зачёта включает:

- выдача индивидуального задания, состоящего из письменных и устных вопросов;
- подготовка учащихся;
- ответы на тестовые вопросы в письменном виде;
- ответы на устные вопросы.

4.5. Квалификация преподавателей.

К преподавательской деятельности могут привлекаться лица, имеющие высшее образование и профессиональный опыт, преподаватели данной учебной дисциплины и специалисты по отдельным темам настоящей программы.

Образец удостоверения специалиста по проверке и контролю
лома черных и цветных металлов на радиационный и дозиметрический контроль

 Негосударственное образовательное частное
учреждение дополнительного профессионального
образования «Учебный центр «ЦПБ»
(лицензия Министерства образования серия А №)

УДОСТОВЕРЕНИЕ № ____

Ф.И.О. _____

Предприятие: _____

Прошел курс обучения по теме:
**Радиационный и дозиметрический контроль
лома черных и цветных металлов**

Имеет право проводить радиационный и
дозиметрический контроль лома черных и цветных
металлов.

Протокол № ____ от «...» _____ 2014 г.

Председатель аттестационной комиссии:

м.п. _____
подпись

Действительно до «...» _____ 2017 г.

Срок переаттестации – 3 года