

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Учебно-кадровый центр Перспектива-Казань»

СОГЛАСОВАНО:  
На педагогическом совете

«15» января 2019г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор АНО ДПО  
«Учебно-кадровый центр Перспектива-  
Казань»

Э. Р. Яруллина

«15» января 2019г.

**ПРОГРАММА**

**повышения квалификации**

**«Организация и проведение радиационного контроля и контроля  
взрывобезопасности при осуществлении деятельности по обращению с ломом  
цветных и черных металлов»**

г. Казань, 2019 г.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа предназначена для развития компетенций в области обеспечения радиационной безопасности для руководителей и специалистов предприятий любой формы собственности, занятых в деятельности по заготовке, переработки и реализации лома цветных и чёрных металлов.

Разработанная программа полностью соответствует действующим требованиям контролирующих органов надзора и федерального законодательства.

**Категория слушателей:** лица, допускающиеся к проведению радиационного контроля и контроля взрывобезопасности лома и отходов цветных и чёрных металлов; работники, производящие удаление из металлолома и транспортирование взрывоопасных предметов, а также, их руководители.

Настоящая программа (далее - Программа) разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273 –ФЗ
- Федерального закона «О радиационной безопасности населения» от 09.01.96 № 3-ФЗ
- Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 24.06.98. № 52-ФЗ
- Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 № 89-ФЗ
- Положения о лицензировании деятельности по заготовке, переработке и реализации лома цветных и чёрных металлов, утверждённое Постановлением Правительства РФ от 12 декабря 2012 г. № 1287
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам"

**Цель программы** - получение слушателями систематизированных теоретических и практических знаний в области радиационного контроля при выполнении работ на производственных объектах, занятых обращением с ломом цветных и чёрных металлов.

Продолжительность обучения по программе составляет 72 часа, с учётом всех видов аудиторной и самостоятельной работы. Форма обучения – очная. Режим обучения – 8 часов в день.

В результате изучения курса специалист, допущенный к деятельности по обращению с ломом цветных и чёрных металлов **должен знать:**

- Организацию системы радиационной и взрывобезопасности в РФ. Законодательные и нормативные документы, стандарты.
- Обеспечение радиационной и взрывобезопасности объектов.
- Виды и характеристики ионизирующих излучений и взрывчатых веществ.
- Биологическое действие ионизирующего излучения.

- Регистрация ионизирующего излучения, аппаратура. Коэффициент ослабления гамма-излучения для некоторых металлов, материалов. Виды контроля взрывобезопасности.
- Нормативные документы по ведению радиационного контроля металлического лома.
- Инструкция по ведению радиационного контроля и контроля взрывобезопасности металлического лома.
- Методику проведения радиационного контроля и контроля взрывобезопасности металлического лома.
- Организацию работы пункта радиационного контроля и контроля взрывобезопасности металлического лома.
- Мероприятия по действию ответственного за ведение радиационного контроля и контроля взрывобезопасности при обнаружении металлолома выше контрольного уровня.
- Анализ случаев выявления радиационно-загрязненного лома на приемных пунктах.
- Способы и последовательность действий при оказании первой помощи пострадавшим на производстве.
- Виды правовой ответственности (дисциплинарной, административной, уголовной) за нарушения требований правил.
- Правила охраны окружающей среды.

Специалист, допущенный к деятельности по обращению с ломом цветных и чёрных металлов должен уметь:

- производить радиационный, дозиметрический контроль и проверять на взрывобезопасность лом цветных и чёрных металлов;
- применять методы безопасного производства работ при осмотре и проверках;
- использовать в работе нормативную и техническую документацию;
- выявлять причины, создающие угрозу аварии и причинения вреда людям и имуществу;
- пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- пользоваться средствами связи;
- пользоваться приборами дозиметрического и радиационного контроля;
- предпринимать меры, при обнаружении металла, загрязненного радиоактивными веществами;
- документально оформлять результаты своих действий.

## УЧЕБНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

**«Организация и проведение радиационного контроля и контроля взрывобезопасности при осуществлении деятельности по обращению с ломом цветных и черных металлов»**

№№ п/п	Наименование учебных тем	Количество часов	Промежуточная аттестация
1	Введение. Входной контроль.	2	
2	Основные понятия радиационной безопасности, законодательства в области радиационной безопасности.	2	
3	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии. Правила оказания 1-й помощи пострадавшим на производстве.	2	
4	Нормы облучения персонала и населения в условиях нормальной и аварийной ситуации.	3	
5	Обеспечение радиационной безопасности и контроля при обращении с ломом металлов.	3	
6	Организация радиационного и дозиметрического контроля. Приборы и оборудование.	3	
7	ФНП при расследовании аварийного облучения	2	
8	Организационно – распорядительная документация. Отчётность.	2	
9	Порядок действия при обнаружении загрязненного радиацией металла. Меры безопасности. Порядок захоронения загрязненного лома.	2	
10	Лицензирование деятельности по обращению с ломом металлов.	3	
11	Взрывобезопасность. Основные понятия.	2	
12	Нормативная документация по взрывобезопасности.	2	
13	Порядок действий и оповещения надзорных органов при обнаружении взрывоопасного металлолома.	2	
14	Требования к обезвреживанию взрывоопасных предметов.	2	
15	Производственная практика	6	<b>зачет</b>
16	<b>Экзамен</b>	<b>2</b>	
	<b>Итого:</b>	<b>40</b>	

## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

«Организация и проведение радиационного контроля и контроля взрывобезопасности при осуществлении деятельности по обращению с ломом цветных и черных металлов»

Неделя, день недели	1-я неделя				
	1	2	3	4	5
Курс, дисциплина					
1. Введение. Входной контроль.	2				
2. Основные понятия радиационной безопасности, законодательства в области радиационной безопасности	2				
3. Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии. Правила оказания 1-й помощи пострадавшим.	2				
4. Нормы облучения персонала и населения в условиях нормальной и аварийной ситуации.	2	1			
5. Обеспечение радиационной безопасности и контроля при обращении с ломом металлов.		3			
6. Организация радиационного и дозиметрического контроля. Приборы и оборудование.		3			
7. ФНП при расследовании аварийного облучения.		1	1		
8. Организационно – распорядительная документация. Отчётность.			2		
9. Порядок действия при обнаружении загрязненного радиацией металла. Меры безопасности. Порядок захоронения загрязненного лома.			2		
10. Лицензирование деятельности по обращению с ломом металлов.			3		
11. Взрывобезопасность. Основные понятия.				2	
12. Нормативная документация по взрывобезопасности.				2	
13. Порядок действий и оповещения надзорных органов при обнаружении взрывоопасного металлолома.				2	
14. Требования к обезвреживанию взрывоопасных предметов.				2	
15. Практические занятия.					6
16. Квалификационный экзамен.					2
<b>Итого:</b>					<b>40</b>