

## 2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа профессионального обучения разработана автономной некоммерческой организацией учебным центром дополнительного профессионального обучения «Академия» на основании на основании Приказа Минтруда России от 15.02.2017 № 176н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по подготовке лома и отходов черных металлов, Постановления Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 27.12.1984 N 381/23-157 (ред. от 20.10.2008) «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» по профессии «Контролер лома и отходов металла» 1 - 3-го разрядов.

На обучение принимаются лица, имеющие общее среднее образование, не моложе 18 лет.

Программа реализуется по очной и заочно-очной форме обучения. Трудоёмкость программы составляет 320 часов. Срок освоения 2,1 месяца (9 недель).

Программа включает в себя квалификационный профиль по разрядам: требование к результатам освоения программы, содержание программы, учебный план, в котором отражено разделение часов на теоретическое обучение и практическую подготовку (практику), учебный календарный график, учебно-тематические планы с содержанием дисциплин (далее по тексту программы). Программа определяет содержание практической подготовки (практики). Практическая подготовка (практика) проводится на профильном предприятии под контролем мастера (ответственного лица из числа работников профильной организации). Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на практическую подготовку (практику).

Обучение ведется на русском языке.

Лицам, прошедшим обучение и успешно сдавшим итоговую аттестацию в форме квалификационного экзамена, выдается свидетельство о присвоении профессии рабочего установленного образца.

Программа направлена на приобретение профессиональных компетенций без изменения уровня образования с присвоением квалификации: «Контролер лома и отходов металла» в соответствии с разрядом.

**Цель программы:** приобретение слушателями профессиональных компетенций, необходимых для подготовки лома и отходов черных металлов для использования в качестве металлической шихты в металлургических печах при выплавке стали и чугуна, при изготовлении стальных и чугунных отливок и производства ферросплавов

### **3. КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ПРОФИЛЬ 2, 3, 4 разряд**

#### **3.1. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Компетенции, которыми должны обладать слушатели, освоившие рабочую профессию «контролер лома и отходов металла»

Квалификация 2, 3, 4 разряд

ПК-1 Способен Проводить подготовительные и вспомогательные работы по подготовке и сортировке лома и отходов черных металлов

Необходимые знания:

- Нормативно-техническая документация на вторичные черные металлы
- Методы определения засоренности лома и отходов черных металлов
- Правила пользования подъемными сооружениями
- Инструкции и правила пиротехнического, радиационного контроля лома и отходов черных металлов
- Характеристика взрывоопасных предметов и правила обращения с ними
- Основы слесарного дела в объеме, необходимом для самостоятельного устранения неполадок в обслуживаемом оборудовании
- Правила поведения при выявлении признаков повышенной радиации поступившего лома и отходов черных металлов
- Правила оказания первой помощи пострадавшим
- Требования бирочной системы и нарядов-допусков при работе на участке приемки поступившего лома и отходов черных металлов
- План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на участке приемки поступившего лома и отходов черных металлов
- Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при выполнении работ на участке проведения подготовительных работ по приемке поступившего лома и отходов черных металлов
- Программное обеспечение рабочего места участка приемки поступившего лома и отходов черных металлов

Необходимые умения:

- Визуально и с использованием проверочных средств контролировать исправность средств связи, весового и технологического оборудования участка приемки лома и отходов черных металлов
- Визуально определять засоренность, сорта и виды лома и отходов черных металлов
- Выявлять лом агрегатов и машин в не разобранном виде
- Применять специальный инструмент и приспособления при обслуживании и устранении неисправностей оборудования
- Оформлять документацию по результатам радиационного и пиротехнического контроля лома и отходов черных металлов
- Оказывать первую помощь пострадавшим
- Применять программное обеспечение рабочего места участка приемки поступившего лома и отходов черных металлов

## ПК-2 Способен производить сортировку лома и отходов черных металлов

### Необходимые знания:

- Нормативно-техническая документация на вторичные черные металлы
- Инструкции по сортировке лома и отходов черных металлов
- Методы определения засоренности
- Отличительные внешние признаки наиболее распространенных деталей из черных и цветных металлов
- Характеристика взрывоопасных предметов и правила обращения с ними
- Правила по предупреждению взрывов при транспортировке
- Правила отбора проб лома и отходов черных металлов
- Назначение и виды ломоперерабатывающего оборудования и оборудования для сепарации шлака и мусора
- Принципы работы и правила технической эксплуатации используемого оборудования сортировки лома и отходов черных металлов
- Правила загрузки лома и отходов в транспортные средства
- Основы слесарного дела в объеме, необходимом для самостоятельного устранения неполадок в обслуживаемом оборудовании
- Правила пользования подъемными сооружениями
- Правила оказания первой помощи пострадавшим
- Требования бирочной системы учета и нарядов-допусков участка сортировки лома черных металлов
- План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на участке сортировки лома черных металлов
- Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке сортировки лома черных металлов
- Программное обеспечение рабочего места на участке сортировки лома черных металлов

### Необходимые умения:

- Управлять оборудованием сепарации шлака и мусора для извлечения крапин черных металлов
- Подавать команды и условные знаки, сигналы машинисту крана
- Управлять механизированной линией при сортировке лома и отходов черных металлов
- Применять стилоскопы, мобильные анализаторы и спектрометры при сортировке лома черных металлов
- Выявлять в углеродистом стальном ломе и отходах наличие легированного стального лома и отходов и лома и отходов чугуна, цветных металлов и сплавов
- Выявлять в легированном ломе и отходах наличие углеродистых лома и отходов и лома и отходов цветных металлов и сплавов
- Производить отбор проб лома для проведения химического анализа
- Управлять механизмами очистки вагонов от остатков мусора после выгрузки лома и отходов черных металлов
- Оформлять приемо-сдаточную документацию на лом и отходы черных металлов
- Выявлять визуально неисправности в работе обслуживаемого оборудования
- Применять специальный инструмент и приспособления при обслуживании и ремонте оборудования

- Оказывать первую помощь пострадавшим
- Пользоваться специализированным программным обеспечением рабочего места на участке сортировки лома черных металлов

**3.2 СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**  
**3.2.1 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**профессиональной подготовки по профессии рабочего**  
**«Контролер лома и отходов металла» 2 разряд**

№ п/п	Наименование разделов, тем	Кол-во часов	Форма контроля
<b>1</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>116</b>	<b>Текущий контроль</b>
<b>1.1</b>	<b>Общепрофессиональный курс</b>	<b>24</b>	
1.1.1	Материаловедение	12	
<b>1.1.2</b>	<b>Охрана труда</b>	<b>12</b>	
<b>1.2</b>	<b>Профессиональный курс</b>	<b>92</b>	
<b>1.2.1</b>	<b>Оборудование и технология ведения работ по профессии</b>	<b>92</b>	
<b>2</b>	<b>Практическая подготовка (практика)</b>	<b>200</b>	
<b>2.1</b>	<b>Практическая подготовка (практика) на предприятии</b>	<b>200</b>	
<b>3</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>4</b>	<b>Квалификационный экзамен</b>
	<b>Итого</b>	<b>320</b>	

**3.2.2. УЧЕБНЫЙ КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК**  
**профессиональной подготовки по профессии рабочего**  
**«Контролер лома и отходов металла» 2 разряд**

№ п/п	Наименование разделов	Кол-во недель									Всего часов
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Кол-во часов									
1	Общепрофессиональный курс	24									24
2	Профессиональный курс	16	40	36							92
3	Практическая подготовка (практика)				40	40	40	40	40		200
4	Итоговая аттестация									4	4
	<b>Итого</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>36</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>4</b>	<b>320</b>