Общество с ограниченной ответственностью
Учебный центр «Организация Креативного Образования»
(ООО УЦ «ОКО»)

«Утверждаю»
Директор ООО Учебный центр «ОКО»
_____ Д.В. Гареева
«10» июня 2024 г.

Основная программа профессионального обучения
(профессиональной подготовки, переподготовки, повышения квалификации) по профессии
«Контролер лома и отходов металла»
Квалификация: 2-4-й разряд
Код профессии: 12983

г. Уфа – 2024 г.

1. Пояснительная записка

1.1. Общие положения

Настоящая образовательная программа относится по виду образования к профессиональному обучению.

Вид программы – повышение квалификации рабочих по профессии «Контролер лома и отходов металла».

Программа регламентирует цели, планируемые результаты обучения, формы аттестации, условия и технологии реализации образовательного процесса. Включает в себя учебный, календарный планы, оценочные и методические материалы, обеспечивающие реализацию образовательной деятельности.

Цель обучения – профессиональное обучение направлено на повышение квалификации по профессии рабочего «Контролер лома и отходов металла» 2-4-го квалификационного разрядов.

Задачи обучения – развитие и формирование общих и профессиональных компетенций рабочих по профессии «Контролер лома и отходов металла» 2-4-го квалификационного разрядов.

Прошедшие обучение по настоящей программе должны быть готовы к профессиональной деятельности, связанной с контролированием, входящего лома и отходов металла в пункты приёма.

Нормативный срок обучения – 136 часов.

Профессиональное обучение также может быть в соответствии с индивидуальным ускоренным учебным планом. Обучение по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренное обучение, в пределах осваиваемой программы, осуществляется в порядке, установленном локальными нормативными актами учебного центра. При прохождении профессионального обучения в соответствии с индивидуальным учебным планом его продолжительность может быть изменена учебным центром, с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

В зависимости от уровня подготовки обучающихся, преподаватель совместно с обучаемым разрабатывает порядок освоения программы (выбор методов, количества времени проведения занятий и способа контроля усвоения материала).

Требования к обучающимся – лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Образовательная деятельность по программе организуется в соответствии с расписанием, которое определяется учебным центром.

Форма обучения – очная, очно-заочная, дистанционная (с применением

электронного обучения и дистанционных образовательных технологий).

Итоговый документ – свидетельство о профессии рабочего, протокол заседания комиссии.

1.2. Нормативно-правовые основы разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

– Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273- ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Минпросвещения России от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 № 59784);

– Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 февраля 2017 г. № 176н «Об утверждении профессионального стандарта "Работник по подготовке лома и отходов черных металлов».

1.3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

Обучающийся по профессии контролер лома и отходов металла готовится к следующим видам деятельности: приемка лома и отходов металла по количеству и качеству. Сортировка и разделение металлических материалов по видам и маркам. Проведение радиационного и химического контроля для обеспечения безопасности. Взвешивание и документальное оформление партий металла. Работа с измерительными приборами и лабораторным оборудованием. Взаимодействие с поставщиками и клиентами по вопросам приема и отгрузки металла. Соблюдение экологических норм и правил техники безопасности при работе с металлическими отходами.

Основная цель вида профессиональной деятельности: подготовка 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.

Наименование вида профессиональной деятельности: подготовка лома и отходов черных металлов для использования в металлургическом производстве.

1.4. Планируемые результаты обучения

В результате обучения, обучающиеся приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного выполнения профессиональной деятельности по профессии «Контролер лома и отходов металла».

Должен знать:

- 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;

– Инструкции по сортировке лома и отходов черных металлов;

– Методы определения засоренности;

– Отличительные внешние признаки наиболее распространенных деталей из черных и цветных металло;

– 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;

– 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;

– Устройство обслуживаемого оборудования;

– Основы процесса разделки лома и отходов черных металлов;

– Принципы работы и правила технической эксплуатации копров, сигнальных устройств;

– Виды, группы марки лома, физические свойства черных металлов;

– Классификация вторичных черных и цветных металлов и сплавов;

– Правила разгрузки и погрузки лома черных металлов;

– Распределение видов лома черных металлов по способам разделки;

– Технологические инструкции по переработке лома черных металлов способом дробления;

– Требования стандарта на лом черных металлов;

– Правила обращения с взрывоопасным ломом черных металлов;

– Слесарное дело в объеме, достаточном для самостоятельного устранения неполадок оборудования текущего характера;

– Правила пользования подъемным сооружением на участке дробления лома черных металлов;

– Требования бирочной системы учета и нарядов-допусков участка дробления лома черных металлов;

– План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на участке дробления лома черных металлов;

– Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности участка дробления лома черных металлов;

– Программное обеспечение рабочего места на участке дробления лома черных металлов.

Должен уметь:

– 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;

– Управлять оборудованием сепарации шлака и мусора для извлечения крапин черных металов;

– 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;

– Пользоваться специализированным программным обеспечением рабочего места на участке сортировки лома черных металлов;

В соответствии с требованиями ЕТКС, обучающийся дополнительно должен знать:

2-го разряда:

– классификацию вторичных черных и цветных металлов и сплавов;

– методы определения засоренности;

– виды металлолома.

3-го разряда:

– инструкции и правила пиротехнического контроля;

– характеристику взрывоопасных предметов и правила обращения с ними;

– правила по предупреждению взрывов при транспортировке.

2 Календарный учебный график

Содержание программы определяется с учетом потребностей лица, организации, инициативе которых осуществляется повышение квалификации по профессиональному обучению. Образовательная деятельность обучающихся предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: теоретические и практические занятия, выполнение промежуточной и итоговой аттестации. Комплектование учебных групп осуществляется в течении всего календарного года. Начало обучения организуется по мере комплектования учебных групп, или в индивидуальном формате.

Нормативный срок обучения: 136 часов. Продолжительность обучения – 1 месяц в режиме 5-дневной учебной недели. Режим обучения – продолжительность занятий в день не более 8 часов. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

№ пп	Наименование разделов и тем	Количество часов	Период обучения/недели
1	Модуль 1. Теоретическое обучение	48	1-2 неделя обучения
2	Модуль 2. Специальный курс	34	2-3 неделя обучения
3	Промежуточная аттестация	2	3 неделя обучения
4	Модуль 3. Производственная практика	44	3-4 неделя обучения
5	Итоговая аттестация	8	4 неделя обучения
	Всего	136	

3. Учебный план

№ пп	Наименование разделов и тем	Всего часов	ТЗ	ПЗ	Форма контроля
1	**Модуль 1. Теоретическое обучение**	**48**			
1.1	Основы материаловедения	16	16	-	Текущий контроль в ходе устного опроса
1.2	Основы электротехники	16	16	-	Текущий контроль в ходе устного опроса
1.3	Слесарное дело	16	16	-	Текущий контроль в ходе устного опроса
2	**Модуль 2. Специальный курс**	**34**			

2.1	Юридические аспекты приёмки металлов	12	12	-	Текущий контроль в ходе устного опроса
2.2	Радиационный контроль металлолома	12	12	-	Текущий контроль в ходе устного опроса
2.3	Классификация металлолома по категориям	10	10	-	Текущий контроль в ходе устного опроса
	Промежуточная аттестация	2	-	2	Промежуточное тестирование
3	**Модуль 3. Производственная практика**	**44**			
3.1	Ознакомление с производством. Инструктаж по безопасности труда	6	-	6	-
3.2	Освоение работ, выполняемых контролером лома и отходов металла 2-4-го квалификационного разрядов	16	-	16	-
3.3	Самостоятельное выполнение работ контролера лома и отходов металла 2-4-го квалификационного разрядов	22	-	22	-
	Итоговая аттестация	8	-	8	Квалификационный экзамен. Квалификационная пробная работа
	Итого	**136**			