

Частное учреждение –
Организация дополнительного профессионального образования
«Учебный центр «Технопроф»

**Основная программа профессионального обучения –
программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих,
должностям служащих
«104842 Сортировщик-сборщик лома и отходов металла»**

Квалификация: 2 разряд

г. Ульяновск

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Основная программа профессионального обучения - программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих «104842 Сортировщик-сборщик лома и отходов металла» (далее - программа) разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», с учетом требований Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 14 июля 2023 г. № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение», Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 26 августа 2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения», Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 февраля 2017 г. № 176н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по подготовке лома и отходов черных металлов» (далее – профстандарт 27.090).

Структура и содержание программы представлены пояснительной запиской, учебным планом, календарным учебным графиком, учебно-тематическим планом, рабочей программой теоретического и производственного обучения, планируемыми результатами освоения, квалификационной характеристикой, организационно-педагогическими условиями реализации программы, формами проверки знаний и оценочными материалами.

Цель реализации программы: формирование профессиональных знаний, умений и навыков по профессии рабочего «Сортировщик-сборщик лома и отходов металла» в рамках 2-го уровня квалификации профессиональной деятельности «Подготовка лома и отходов черных металлов для использования в металлургическом производстве», предусмотренной профстандартом 27.090, с присвоением 2 квалификационного разряда.

Категория обучающихся: лица в возрасте старше восемнадцати лет при наличии образования, не ниже основного общего (далее – слушатели).

Срок обучения: 160 академических часов, из них теоретическое обучение – 40 академических часов; производственное обучение – 120 академических часов.

Режим занятий: 8 академических часов в день.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	произв. обуч-е	
1	Общетехнический курс	8	8	-	зачет
3	Специальный курс	24	24	-	зачет
3	Охрана труда	6	6	-	-
4	Производственное обучение	120	-	120	-
5	Итоговая аттестация	2	2	-	экзамен
	Всего часов	160	40	120	-

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарные дни									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Л, КЗ	Л	Л	Л, КЗ	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО
Календарные дни									
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	КПР	Л, ИА

Обозначения: Л – лекции, КЗ – контроль знаний (зачет), ПО – производственное обучение, КПР – квалификационная пробная работа, ИА – итоговая аттестация.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	произв. обуч-е	
1	Общетехнический курс	8	8	-	зачет
1.1	Основы материаловедения	4	4	-	-
1.2	Основы законодательства об отходах производства и потребления	4	4	-	-
2	Специальный курс	24	24	-	зачет
2.1	Материаловедение вторичных черных и цветных металлов	8	8	-	-
2.2	Методы определения засоренности вторичных черных и цветных металлов и сплавов	8	8	-	-
2.3	Технология переработки лома и отходов металла	8	8	-	-
3	Охрана труда	6	6	-	-
4	Производственное обучение	120	-	120	-
4.1	Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	8	-	8	-
4.2	Изучение порядка приемки и хранения лома и отходов металла, изучение документации	24	-	24	-
4.3	Освоение основных приемов выполнения работ сортировщика-сборщика лома и отходов металла	40	-	40	-
4.4	Самостоятельное выполнение работ	40	-	40	-
4.5	Квалификационная пробная работа	8	-	8	-
5	Итоговая аттестация	2	2	-	экзамен
	Всего часов	160	40	120	-

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ

В результате освоения программы слушатель должен освоить выполнение предусмотренных профстандартом 27.090 трудовых функций и сформировать профессиональные компетентности, необходимые для выполнения работ, предусмотренных квалификационной характеристикой по данной профессии и квалификации:

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Приемка и сортировка лома и отходов черных металлов	2	Ведение подготовительных и вспомогательных работ по подготовке и сортировке лома и отходов черных металлов	А/01.2	2
			Сортировка лома и отходов черных металлов	А/02.2	2

Наименование	Ведение подготовительных и вспомогательных работ по подготовке и сортировке лома и отходов черных металлов	Код	А/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Получение (передача) при приеме-сдаче смены информации о состоянии рабочего места, технологического оборудования, параметрах технологического режима и производственных заданий по приемке лома и отходов черных металлов
	Проверка состояния средств связи, работоспособности весового и технологического оборудования, производственной сигнализации, блокировок, аварийного инструмента, противопожарного оборудования для обеспечения безопасных условий труда участка приемки лома и отходов черных металлов
	Устранение неисправностей обслуживаемого оборудования в пределах своей компетенции на участке приемки лома и отходов черных металлов
	Проверка партий лома и отходов на соответствие сопроводительным документам
	Подача вагона с ломом и отходами на железнодорожные весы для взвешивания
	Выполнение вспомогательных операций при проведении радиационного контроля лома и отходов черных металлов
	Предупредительный пиротехнический контроль и проверка лома и отходов черных металлов на взрывоопасность
	Визуальная оценка засоренности, сорта и вида лома и отходов черных металлов на соответствие стандартам
	Составление приемо-сдаточной документации входного контроля поступившего лома и отходов черных металлов
	Ведение учетной документации рабочего места участка подготовительных работ по приемке поступившего лома и отходов черных металлов
	Визуально и с использованием проверочных средств контролировать исправность средств связи, весового и технологического оборудования участка приемки лома и отходов черных металлов
Необходимые умения	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

Необходимые знания	Оказывать первую помощь пострадавшим
	Применять программное обеспечение рабочего места участка приемки поступившего лома и отходов черных металлов
	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
Другие характеристики	-

Наименование

Сортировка лома и отходов черных металлов

Код

A/01.2

Уровень
(подуровень)
квалификации

2

Трудовые действия	Сбор лома и отходов черных металлов на шлаковом отвале и на территории предприятия
	Погрузка лома и отходов черных металлов в транспортные средства
	Транспортировка лома и отходов черных металлов вагонами в соответствующие бункера, лотки, механизированные сортировочные линии или на специально отведенные площадки
	Выгрузка вагонов с ломом и отходами черных металлов на площадку для сортировки полипгрейферным# и магнитным электромостовыми кранами
	Распределение вторичных черных металлов по классам, категориям и видам
	Распределение легированных лома и отходов категории по группам
	Извлечение из лома цветных металлов и нержавеющей сталей
	Складирование лома и отходов черных и цветных металлов по видам, группам, маркам сплавов и сортам в соответствии с действующими стандартами и инструкциями
	Извлечение взрывоопасных (закрытых емкостей) и неметаллических предметов (резиновых, деревянных, пластмассовых)
	Сепарация шлака и мусора, извлечение магнитным способом черных металлов
	Складирование лома и отходов черных металлов по видам дальнейшей переработки
	Отправка рассортированного лома и отходов черных металлов для дальнейшего использования и (или) переработки
	Очистка транспортных средств от остатков мусора после выгрузки лома

	черных металлов
	Погрузка мусора и шлака в контейнеры и вагоны
	Устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования
	Выполнение вспомогательных операций при в ремонте обслуживаемого оборудования
	Ведение агрегатного журнала и учетной документации 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
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 металло
	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
Другие характеристики	-

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА Сортировщик-сборщик лома и отходов металла (2 разряд)

Характеристика работ. Сортировка и складирование лома и отходов черных и цветных металлов по видам, группам, маркам сплавов и сортам в соответствии с действующими стандартами и инструкциями. Разборка и сортировка флюсов и кокса по наружному виду и маркам. Удаление взрывоопасного лома и неметаллических предметов. Подготовка судовых объектов к разделке. Выборка, разделка и сортировка металла из шлака с погрузкой на транспорт.

Должен знать: действующие стандарты на лом и отходы черных и цветных металлов; характерные отличительные внешние признаки наиболее распространенных деталей из черных и цветных металлов.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Для реализации программы обеспечивается:

- наличие на праве собственности или ином законном основании зданий, строений, сооружений, помещений и территорий, необходимых для осуществления образовательной деятельности по заявленным к лицензированию образовательным программам;

- наличие материально-технического обеспечения образовательной деятельности, оборудование помещений в соответствии с государственными и местными нормами и требованиями, в том числе в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов, федеральными государственными требованиями, образовательными стандартами;

- наличие санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии санитарным правилам зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования и иного имущества, которые предполагается использовать для осуществления образовательной деятельности;

- наличие специальных условий для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья;

- наличие условий для функционирования электронной информационно-образовательной среды, включающей в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий и соответствующих технологических средств и обеспечивающей освоение обучающимися независимо от их местонахождения образовательных программ в полном объеме;

- наличие печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов по реализуемым в соответствии с лицензией образовательным программам, соответствующих требованиям федеральных государственных образовательных стандартов, федеральным государственным требованиям и (или) образовательным стандартам;

- наличие в штате или привлечение на ином законном основании педагогических работников, имеющих среднее профессиональное или высшее образование и стаж работы, необходимый для осуществления образовательной деятельности по реализуемым образовательным программам;

- неразглашение персональных данных слушателей третьим лицам при обработке персональных данных;

- наличие лицензии на осуществление образовательной деятельности по реализации дополнительных профессиональных программ;

- использование методов обучения с применением современных инновационных образовательных технологий и средств обучения, методов контроля и управления образовательным процессом.

ФОРМЫ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ

Проверка знаний слушателей включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую аттестацию.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателями в процессе проведения занятий в форме фронтального опроса, а также при выполнении слушателями тестовых заданий.

Формой промежуточной аттестации является зачет по учебному курсу, который может проводиться в форме тестирования, опроса, анализа ситуаций, выполнения практических заданий (упражнений) и иных формах.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих.

На итоговую аттестацию слушатель представляет заключение о выполнении им квалификационной пробной работы.

Отметки по итоговой аттестации выставляются в соответствии с Положением об итоговой аттестации слушателей программ дополнительного профессионального образования и профессионального обучения.

ДОКУМЕНТЫ ОБ ОБУЧЕНИИ

По результатам квалификационного экзамена, на основании протокола аттестационной комиссии, окончившему обучение слушателю присваивается квалификация (профессия), разряд, выдается документ о квалификации установленного образца и выписка из протокола заседания аттестационной комиссии.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из Учебного центра, выдается справка об обучении или о периоде обучения установленного образца.