

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Современный центр подготовки кадров»
(АНО ДПО «СЦПК»)



УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «СЦПК»

С.С. Борисов

«11» января 2021 года

**ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
«Машинист мельниц»**

г. Магнитогорск
2021

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	4
ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	5
УЧЕБНЫЙ ПЛАН	7
КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	8
СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	9
КОНТРОЛЬНЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА	14
УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	17
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ КУРСА ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ.....	18
ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ.....	19

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа профессионального обучения предназначена для желающих получить новую профессию – машинист мельниц, и нацелена на подготовку слушателей по освоению трудовых навыков в области проведения операций по эксплуатации и обслуживанию измельчительных устройств, а также формирование у обучающихся знаний и умений, необходимых в будущей трудовой деятельности.

Цель программы: освоение трудовых функций, необходимых в профессиональной деятельности машиниста мельниц.

Задачи программы – сформировать необходимые умения и знания для выполнения трудовых функций:

- помола рабочего материала под руководством машиниста мельниц более высокой квалификации

- отбора проб

- смена деталей и узлов мельниц

- чистка и смазка обслуживаемого оборудования

В программу включены: общая характеристика программы, планируемые результаты обучения, учебный план, учебно-методическое обеспечение, перечень информационных источников, форма итоговой и рекомендации по изучению курса для слушателей

Курс рассчитан на 260 часов, в том числе 60 часов теоретического обучения и 200 часов практики. Обучение может осуществляться как групповым так и индивидуальным методами с использованием дистанционных технологий

Программа разработана в соответствии с квалификационными требованиями к профессии 13872 «Машинист мельниц» (Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск №24.). Профессиональным стандартом машиниста помольно-дробильных установок. (Утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 февраля 2017 г. №148 н)

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Область профессиональной деятельности: машинист мельниц (2 квалификационный разряд)

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- оборудование для помола рабочего материала
- рабочий материал
- образцы проб
- оборудование и инструмент для ремонта деталей и узлов

Квалификационные требования:

должен знать:

- технологию измельчения в барабанных мельницах
- устройство и принцип действия барабанных мельниц;
- физико-химические свойства перерабатываемого материала
- правила отбора проб

уметь:

- производить помол рабочего материала
- участвовать в отборе проб
- участвовать в ремонте оборудования
- производить чистку и смазку обслуживаемого оборудования

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

В процессе освоения программы обучающийся должен овладеть следующими трудовыми навыками:

Трудовая функция «Помол рабочего материала под руководством машиниста мельниц более высокой квалификации»

Трудовые действия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ведение процесса измельчения, сепарации и просева материалов на мельничном оборудовании 2. Регулирование подачи материалов или жидких компонентов, реагентов и воздуха в мельницы 3. Обслуживание и наблюдение за работой мельниц, истиральных машин, сепараторов, шародозаторов, автоматических приборов контроля и регулирования 4. Наблюдение за наличием и температурой масла в масляной системе мельниц. 5. Загрузка материалов, шаров и стержней в мельницы 6. Регулирование степени измельчения материалов
Требования к образованию и обучению	<ol style="list-style-type: none"> 1. Устройство и принцип действия оборудования для измельчения, сепарации и просева перерабатываемого материала 2. Технология измельчения в барабанных мельницах 3. Физико-химические свойства перерабатываемого материала. 4. Руководство по обслуживанию мельниц. 5. Наладка обслуживаемых мельниц на заданный грануляционный состав материала
Требования к опыту практической работы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Соблюдение должностных обязанностей. 2. Соблюдение условий работы

Трудовая функция «Отбор проб»

Трудовые действия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выбор метода отбора проб 2. Отбор проб во время перемешивания руды или концентрата 3. Наружный осмотр руды или концентрата перед отбором проб для визуального определения однородности 4. Применение приборотбирателей для механизированного отбора проб 5. Применение приспособлений для ручного отбора проб 6. Использование оборудования для обработки проб 7. Очистка пробоприемных устройств от грязи, масла и др.
Требования к образованию и обучению	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общие сведения о методах отбора проб 2. Принцип выбора отбора проб. 3. Аппаратура для отбора проб. 4. Механизированный отбор проб. 5. Ручной способ отбора проб. 6. Инструмент для отбора проб и требования к нему 7. Подготовка к отбору проб 8. Отбор точечных проб
Требования к опыту практической работы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Соблюдение должностных обязанностей. 2. Соблюдение условий работы

Трудовая функция «Смена деталей и узлов мельниц »

Трудовые действия	<ol style="list-style-type: none">1. Осмотр механизмы узлов и деталей мельниц2. Проверка исправности рабочих механизмов3. Проверка смазки передач, узлов и деталей мельниц4.Смена деталей, шаров, дисков , сит мельничного оборудования5. Использование слесарного инструмента и нестандартных приспособлений для ремонтных работ6. Соблюдение инструкций по обслуживанию и ремонту мельничного оборудования
Требования к образованию и обучению	<ol style="list-style-type: none">1 Устройство и принцип действия мельничного оборудования2. Назначение и область применения барабанных мельниц, истиральных машин, сапараторов, гидроциклонов и другого оборудования ля измельчения рабочего материала.3. Типы измельчительных установок4.Руководство по обслуживанию и ремонту измельчительных установок.5.Общие требования для производства процесса измельчения
Требования к опыту практической работы	<ol style="list-style-type: none">1 Соблюдение должностных обязанностей.2. Соблюдение условий работы

Трудовая функция «Чистка и смазка обслуживаемого оборудования »

Трудовые действия	<ol style="list-style-type: none">1. Проверка смазки механизмов, узлов и деталей мельничного оборудования2. Смазка подшипников и открытой зубчатой передачи3. Выбор сорта масла4. Контроль регулирования температуры в контурах охлаждения масла в подшипниках мельницы с помощь локальной системы автоматического
Требования к образованию и обучению	<ol style="list-style-type: none">1.Система смазки шаровой мельницы2.Износ комплектующих основных узлов3.Элементы оборудования мельницы3 Устройство и принцип действия мельничного оборудования.4.Загрузочная и разгрузочная части мельницы..5.Комплектующие детали системы смазки6.Смазочные материалы.
Требования к опыту практической работы	<ol style="list-style-type: none">1 Соблюдение должностных обязанностей.2.Соблюдение условий работ