

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



УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «СЦПК»

С.С. Борисов

«11» января 2023

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
« Фильтровальщик »
с присвоением квалификации
« Фильтровальщик 3-го разряда »

Магнитогорск, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

<u>ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА</u>	3
<u>ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ</u>	5
<u>УЧЕБНЫЙ ПЛАН</u>	20
<u>КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК</u>	21
<u>СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ</u>	22
<u>ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ</u>	30
<u>УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ</u>	34
<u>РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЕДЕНИЮ КУРСА ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ</u>	35
<u>ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ</u>	36

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа профессионального обучения предназначена для граждан, желающих получить новую профессию – 19356 Фильтровальщик

Фильтровальщик ведет процесс фильтрации пульпы на ленточных, барабанных фильтровальных аппаратах, вакуум-фильтрах непрерывного действия и других. Пульпа — смесь воды и грунта или горной породы, получаемая при земляных и горных работах.

В зависимости от разряда фильтровальщик может выполнять простые или более сложные работы:

- регулирование загрузки и нагрузки фильтров;
- пуск и останов фильтров;
- очистка фильтров от шлама;
- промывка фильтровальных рам, трубопроводов;
- контроль и регулирование давления, вакуума, чистоты отфильтрованной жидкости, подачи пульпы, промывной воды;
- отбор проб;
- обслуживание фильтровальных аппаратов, коммуникаций, сборников и вспомогательного оборудования;
- замена, разборка рам и полотен, дезинфекция сеток, фильтров, трубопроводов;
- участие в ремонте обслуживаемого оборудования;
- ведение производственного журнала.

Цель программы – освоение трудовых функций, необходимых в профессиональной деятельности фильтровальщика.

В программу включены: характеристика профессиональной деятельности, учебный план, учебно-тематические планы и программы общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия.

Программы модулей раскрывают рекомендуемую последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам.

Курс рассчитан на 160 часов в том числе, 27 часов теоретического обучения, 74 часов практического обучения, 8 часов отведено на консультацию и квалификационный экзамен. Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов.

Обучение может осуществляться как групповым, так и индивидуальным методами, аудиторно и с использованием дистанционных технологий.

Настоящая программа разработана в соответствии с квалификационными требованиями к профессии 19356 «Фильтровальщик» (Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск №24.). Профессиональным стандартом «Оператор-фильтр-установок (Утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 февраля 2017 г. №124 н)

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наименование видов профессиональной деятельности: ведение технологических процессов фильтрования в обогатительном, гидрометаллургическом и пирометаллургическом производствах

Основная цель видов профессиональной деятельности - разделение твердой и жидкой фракций в процессах обогащения и гидрометаллургии, твердой и газообразной фракций при очистке отходящих газов

Обучающийся по программе профессионального обучения «Фильтровальщик» готовится к выполнению обобщенных трудовых функций: «Выполнение подготовительных работ и вспомогательных операций для процесса фильтрования при обогащении полезных ископаемых», «Управление технологическим процессом фильтрования при обогащении полезных ископаемых», «Выполнение подготовительных работ и вспомогательных операций для процесса фильтрования в гидрометаллургических производствах и при очистке промывных и оборотных вод металлургического производства», «Управление технологическим процессом фильтрования в гидрометаллургическом производстве металлов», «Управление технологическим процессом фильтрования при очистке промывных и оборотных вод металлургического производства»

«Уровень квалификации – 3.

Квалификационные требования (Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 02):

Фильтровальщик 3-го разряда

Характеристика работ. Ведение процессов фильтрации пульпы на ленточных, барабанных фильтровальных аппаратах, вакуум-фильтрах непрерывного действия, на дисковых фильтрах и фильтр-прессах с площадью фильтрации до 100 кв. м. Управление и обслуживание фильтровальных аппаратов, включение их в вакуумную и компрессорную системы. Наблюдение за работой насосов и другого обслуживаемого оборудования. Контроль и регулирование разрежения в зависимости от толщины осажденного слоя, интенсивности подачи пульпы, нагрузки на фильтры, давления и режима процесса фильтрации, степени очистки растворов по показаниям средств измерений и результатам анализов. Пуск и останов обслуживаемого оборудования. Чистка фильтров, промывка фильтровальных рам и трубопроводов. Периодическая отдувка осевшего гидрата сжатым воздухом. Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования. Обслуживание автоматических фильтров. Замена, разборка рам, полотен, секторов фильтров. Уборка зон обслуживания.

Должен знать: технологию фильтрации; устройство, принцип действия фильтрующих аппаратов, вакуум-насосов и другого обслуживаемого оборудования; способы регулирования давления, разрежения; способы обеззолачивания кека; свойства концентратов; требования, предъявляемые к качеству отфильтрованных растворов; физические свойства продукции; схему коммуникаций, арматуры, трубопроводов; систему сигнализации; схему автоматического ведения процесса; правила безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением; правила пользования приборами контроля и регулирования процесса фильтрации; методы проведения контрольных анализов.