

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



УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «СЦПК»

С.С. Борисов

«11» января 2023 года

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
«Доводчик алмазосодержащих концентратов»**

Магнитогорск,
2023

СОДЕРЖАНИЕ

<u>ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА</u>	3
<u>ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</u>	4
<u>ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ</u>	5
<u>УЧЕБНЫЙ ПЛАН</u>	6
<u>КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК</u>	7
<u>СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ</u>	8
<u>ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ</u>	16
<u>УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ</u>	23
<u>РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЕДЕНИЮ КУРСА ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ</u>	24
<u>ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ</u>	25

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа профессионального обучения предназначена для граждан, желающих получить новую профессию – доводчик алмазосодержащих концентратов и нацелена на профессиональную подготовку слушателей по освоению трудовых функций в области добычи и обогащения рудных и россыпных полезных ископаемых, формирование у слушателей знаний и умений в пределах профессиональных компетенций, необходимых в работе доводчика алмазосодержащих концентратов для выполнения определенной работы, группы работ, не сопровождается повышением образовательного уровня.

Цель программы – приобретение профессиональных знаний, умений и навыков безопасного выполнения работ лицами, не имеющими профессии, без повышения образовательного уровня, в объеме требований квалификационной характеристики профессии «Доводчик алмазосодержащих концентратов» 3-4 разряда.

Задачи:

– формирование необходимых знаний для реализации технологии и принципов доводки концентратов на алмазодобывающих обогатительных фабриках;

– формирование необходимых знаний для работы с реактивами, осуществления процесса регенерации растворов тяжелых жидкостей.

Программа профессионального обучения разработана с учётом требований следующих нормативных документов:

– Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 №513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

– Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (Выпуск 04);

– Устава автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Современный центр подготовки кадров», утвержденного Решением единственного учредителя от 06 июня 2017 г. № 01.

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, 78 часов теоретического обучения, 82 часа 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.

Программа профессионального обучения рассчитана на людей, имеющих образование не ниже уровня основного общего и желающих приобрести востребованную на рынке труда рабочую профессию «Доводчик алмазосодержащих концентратов».

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Область профессиональной деятельности: доводка богатых алмазосодержащих концентратов.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

– процессы доводки концентратов с высоким содержанием алмазов в тяжелых жидкостях методом химической обработки плавиковой кислотой, царской водкой и другими химически агрессивными веществами под руководством доводчика алмазосодержащих концентратов более высокой квалификации (3-й квалификационные разряды);

– процессы доводки концентратов с высоким содержанием алмазов в тяжелых жидкостях методом химической обработки плавиковой кислотой, царской водкой и другими химически агрессивными веществами (4-й квалификационный разряд).

КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:

Квалификация – 3-й разряд

Характеристика работ. Ведение процесса доводки концентратов с высоким содержанием алмазов в тяжелых жидкостях методом химической обработки плавиковой кислотой, царской водкой и другими химически агрессивными веществами под руководством доводчика алмазосодержащих концентратов более высокой квалификации. Магнитурующий обжиг продуктов доводки. Регенерация растворов тяжелых жидкостей. Обезвреживание сточных вод и растворов. Приготовление и ведение учета используемых в процессе доводки химических реактивов. Участие в ведении процесса выделения минералов из алмазосодержащих концентратов определенной фракции визуальным способом, с помощью увеличительных приборов, электромагнитных рентгенолюминесцентных сепараторов и установок. Определение кондиции алмазосодержащих концентратов.

Должен знать: общие сведения о минералогии; свойства алмазов и сопутствующих минералов; способы отличия кристаллов алмазов от сопутствующих минералов; принцип работы применяемого технологического оборудования, электромагнитных рентгенолюминесцентных сепараторов и увеличительных приборов; технологию приготовления химических реактивов и регенерации растворов тяжелых жидкостей различного удельного веса; правила учета и хранения алмазов и алмазной продукции; правила обращения с ядовитыми и химически агрессивными веществами.

Квалификация – 4-й разряд

Характеристика работ. Ведение процесса доводки концентратов с высоким содержанием алмазов в тяжелых жидкостях методом химической обработки плавиковой кислотой, царской водкой и другими химически агрессивными веществами. Грохочение алмазосодержащих концентратов и обработка их на отсадочной машине, обезжиривание и просушка. Ручная разборка концентратов с последующим пропуском их через рентгенолюминесцентный сепаратор. Визуальный осмотр и разборка отсеки после пропуска концентратов через сепаратор. Сепарация перемешанных концентратов на электромагнитном сепараторе. Обеспечение полноты извлечения алмазов и чистоты алмазной товарной продукции. Участие в ремонте обслуживаемого оборудования.

Должен знать: устройство применяемых оборудования, установок, приборов, правила управления ими; основы минералогии; способы отличия кристаллов алмазов от сопутствующих минералов; технологию тяжелосредней химической и термической обработки алмазосодержащих материалов; правила учета и хранения алмазов и алмазной продукции.