

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
«Горнорабочий»**

Магнитогорск, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

<u>ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА</u>	3
<u>ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</u>	5
<u>ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ</u>	8
<u>УЧЕБНЫЙ ПЛАН</u>	18
<u>КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК</u>	19
<u>СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ</u>	20
<u>ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ</u>	37
<u>УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	42
<u>РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЕДЕНИЮ КУРСА ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ</u>	43
<u>ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ</u>	44

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа профессионального обучения предназначена для граждан, желающих получить новую профессию – 11708 Горнорабочий – в сфере добычи полезных ископаемых и нацелена на профессиональную подготовку слушателей по освоению вида профессиональной деятельности по выполнению вспомогательных работ при добыче полезных ископаемых открытым и подземным способами в пределах профессиональных компетенций, необходимых в работе горнорабочего для выполнения определенной работы, группы работ, не сопровождается повышением образовательного уровня.

Горнорабочий – важная профессия в горном деле. Специалисты с подобной квалификацией выполняют как самые простые действия (очистка вагонеток, вагонов, подъездных путей от мусора и остатков пород, установление предупреждающих знаков и ограждений, участие в подъеме сошедших с рельсов вагонеток, сбор бурового инструмента и доставка его в мастерскую), так и более сложные. В частности, горнорабочий может выполнять такие действия, как подкатка и откатка груженных и пустых вагонеток, управление лебедками и толкателями, сцепка и расцепка вагонеток, взвешивание полезных ископаемых и сдача приемщику. Таким образом, работа горнорабочего достаточно сложна и ответственна, предполагает наличие широкого спектра знаний и навыков.

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

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.

Настоящая программа разработана в соответствии с квалификационными требованиями к профессии «Горнорабочий» (Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 04), Профессиональным стандартом «Горнорабочий» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 января 2017 года N 52н).

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наименование вида профессиональной деятельности: выполнение вспомогательных работ при добыче полезных ископаемых открытым и подземным способами.

Основная цель вида профессиональной деятельности: очистная выемка полезного ископаемого для его дальнейшей переработки или использования.

Обучающийся по программе профессиональной подготовки «Горнорабочий» готовится к выполнению обобщенных трудовых функций: «Выполнение подготовительных и вспомогательных работ при открытой добыче полезных ископаемых», «Выполнение горно-подготовительных работ общего характера при подземной добыче полезных ископаемых». Уровень квалификации – 1,2.

Квалификационные требования (Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 04):

Горнорабочий 1-го разряда.

Характеристика работ. Очистка вагонов, вагонеток, автомобильных дорог и железнодорожных путей в карьерах и разрезах, откаточных выработок, водосточных канав от мусора, породы, ила. Проверка и учет засоренности полезного ископаемого видимой породой. Проверка полноты загрузки вагонеток, вагонов и других транспортных средств. Учет добытого полезного ископаемого и породы. Набор, доставка и учет проб. Оформление актов на браковку и документов по учету добычи полезного ископаемого. Перевод стрелок. Временная охрана взрывчатых материалов на месте производства взрывных работ, заряжаемых блоков, скважин, взрывоопасной зоны во время производства взрывных работ в карьерах, а также других объектов. Установка ограждений и предупредительных знаков, подача и прием сигналов. Обмотка шлангов. Смазка вагонеток, машин и механизмов. Сбор отработанного масла и сдача его на регенерацию. Подъем сошедших с рельсов вагонеток и вагонов. Участие в приготовлении глинистых, цементных, известковых и других растворов. Погрузка, выгрузка и транспортировка грузов гужевым транспортом, уход за лошадью, сбруей, упряжью. Дезинфекция помещений, уборка содержимого туалетов. Работа на воротке при проходке шурфов. Подбор по комплектности и перемещение бурового инструмента к местам работ. Сбор затупленного бурового инструмента и доставка его в мастерскую. Посыпка автодорог в карьерах песком при гололеде, кипячение и подноска воды, уборка пыли, хлорирование канализационных сетей и другие аналогичные работы, не требующие обучения.

Должен знать: принцип работы применяемых механизмов, приспособлений и инструмента, правила обращения с ними; маршрут доставки, правила переноски применяемых комплектов буров, их размеры, формы головок; способы укладки грузов в штабеля; порядок содержания стрелочных переводов и сигналов; наименование и расположение горных выработок и правила безопасного передвижения по ним; внешнее отличие полезного ископаемого от породы; сорта и свойства смазочных материалов, способы их применения; порядок учета выданного полезного ископаемого; правила постановки сошедших с рельсов вагонеток; признаки классификации полезных ископаемых и пород.

Горнорабочий 2-го разряда.

Характеристика работ. Подкатка и откатка груженых и порожних вагонеток вручную и механизмами. Управление толкателями, лебедками, установленными на рабочем месте. Сцепка и расцепка вагонеток, прицепка и отцепка их к канату лебедок и электровозу. Установка и закрепление вагонеток в клетки. Оказание помощи стволловому в обеспечении правильной и безопасной погрузки и разгрузки клетки. Погрузка и выгрузка материалов. Подвозка и подноска материалов и приборов для осланцевания и побелки выработок. Приготовление растворов. Выполнение вспомогательных работ при передвижке рельсовых путей путепередвижателями, формирование и расформирование

составов и другие аналогичные работы. Дезинфекция выгребных ям. Выборка породы и посторонних предметов из полезного ископаемого вручную, на конвейерах, породоотборных лентах, площадках, в вагонах. Разборка, сортировка полезного ископаемого с разбивкой крупных кусков. Выборка полезного ископаемого из горной массы, складирование, погрузка в транспортные средства. Взвешивание полезного ископаемого и сдача приемщику. Разгрузка вагонеток на опрокидывателе. Доставка взрывчатых веществ под наблюдением взрывника к местам производства взрывных работ. Приготовление и подноска материалов забойки. Обслуживание гидроэлеваторов, ковшовых элеваторов, землесосов. Наблюдение за равномерным поступлением пульпы в зумпф элеваторов и землесосов. Устранение забивки всаса или воздушных пробок. Удаление из пульпы посторонних и крупных предметов вручную или с помощью приспособлений. Очистка горловины всаса, всасывающих рукавов, колосникового грохота над зумпфом. Очистка и ремонт колодцев. Устранение мелких неисправностей в работе обслуживаемого оборудования и механизмов. Приемка, хранение и выдача малоценного инвентаря.

Должен знать: устройство и правила эксплуатации толкателей, лебедок, затворов бункеров и других обслуживаемых механизмов; принцип работы гидроэлеваторов, ковшовых элеваторов, землесосов; устройство всаса и схему пульпопроводов; типы и назначение вагонеток и других транспортных средств, правила и порядок их откатки; схему путевых маршрутов; виды сцепок; способы сцепки вагонеток и прицепки их к канату, электровозу; сорта полезного ископаемого; внешние признаки отличия полезного ископаемого от пустой породы; допустимые нормы потерь при выборке полезного ископаемого; способы разборки и отделения породы без повреждения полезного ископаемого; назначение инертной пыли, нормы ее расхода и правила хранения; назначение применяемых растворов и методы их приготовления; правила работы на транспортере; требования государственного стандарта на полезное ископаемое; правила обращения, хранения и переноски взрывчатых материалов; свойства взрывчатых материалов; правила устройства заграждений.