

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



**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
«Машинист горных выемочных машин»
с присвоением квалификации
«Машинист горных выемочных машин 5-го разряда»**

Магнитогорск, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	3
ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	6
УЧЕБНЫЙ ПЛАН	18
КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	19
СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	20
ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ	26
УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	30
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЕДЕНИЮ КУРСА ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ.....	31
ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ.....	32

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа профессионального обучения предназначена для граждан, желающих получить новую профессию – 13673 Машинист горных выемочных машин.

Горное производство — это комплекс сооружений, необходимых для осуществления пользования недрами в целях добычи и эксплуатационной разведки полезных ископаемых, их первичной обработки (очистки, обогащения), использования геотермальных ресурсов недр.

Машинист горных и выемочных машин – это специалист, который работает с горными машинами. Эта техника создает необходимые условия для прокладки путей в горных выработках, также в ней возникает необходимость, когда происходит добыча полезных ископаемых. В случае, если техника задействована для добычи полезных ископаемых, в обязанности машиниста входит еще и контроль выемки полезных ископаемых.

Машинист горно-выемочных машин обслуживает подземные машины, которые разрушают горную массу (уголь, породу) и отгружает её на конвейер, следит за правильным направлением выемки полезных ископаемых и технической исправностью механизмов.

Цель программы – освоение трудовых функций, необходимых в профессиональной деятельности машиниста горных выемочных машин.

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, 84 часа теоретического обучения, 76 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 13673 Машинист горных выемочных машин (Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск №04.).

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Область профессиональной деятельности: управление и обслуживание горных машин.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- горные машины для прокладки путей в горных выработках и добычи полезных ископаемых;
- некоторые виды техники: добычные и проходческие комбайны, выемочные агрегаты, струговые установки, врубовые машины. (5-й квалификационный разряд).

КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:

Квалификация – 5-й разряд

Характеристика работ. Управление горными выемочными машинами: добычными и проходческими комбайнами, выемочными агрегатами, в том числе автоматизированными и с программным управлением, струговыми установками, врубовыми машинами. Наблюдение за поведением секций гидрофицированной крепи, накатника и сетки агрегата в процессе посадки щита на забой. Раскрепление, передвижка опорных балок и приводных головок струговых установок с помощью гидродомкратов и закрепление их на новом месте. Производство различных врубов врубовыми машинами в зависимости от горнотехнических требований и горногеологических условий; вырубка верхнего "кутка" различными способами. Смазка узлов и деталей горных выемочных машин, проверка уровня и доливка масла в турбомуфты и маслостанции, опробование машин. Проверка и смена зубков, клеваков, резцов, ножей. Проверка состояния кровли, кабелей, труб, шлангов, погрузочных механизмов. Обеспечение правильного направления выемки (зарубки) полезного ископаемого и проведения выработки. Регулирование исполнительного органа в процессе работы. Осмотр и наблюдение в процессе работы за положением тягового и предохранительного канатов или тяговой цепи. Управление системой орошения, предохранительными лебедками и маслостанциями. Выявление и устранение неисправностей горных выемочных машин, механизмов и другого оборудования в процессе работы. Разворот, монтаж, демонтаж, спуск (подъем) и перегон горной выемочной машины в процессе работы. Закрепление машины предохранительными стойками и кровли над ней в конце работы. Установка распорных и откосных стоек, выбивка и установка стоек, мешающих движению машины, зачистка машинной дороги. Участие в установке и перестановке упорной стойки. Участие в планово-предупредительных ремонтах по монтажу и демонтажу обслуживаемых машин, агрегатов, другого оборудования с перемещением, погрузкой и разгрузкой оборудования и отдельных частей и узлов. Перегон комбайна из забоя в забой своим ходом.

Должен знать: устройство и технические характеристики горных выемочных машин: агрегатов, добычных и проходческих комбайнов, струговых установок, врубовых машин; предъявляемые требования и порядок ведения работ по монтажу, демонтажу и ремонту обслуживаемого оборудования; устройство и характеристику применяемого электрооборудования; устройство заземления; системы пылеотсоса и орошения; сроки износа отдельных деталей и узлов; виды смазочных материалов, эмульсий гидросистем крепи и обслуживаемых машин, необходимое количество их для заправки; системы смазки обслуживаемых машин и механизмов; требования, предъявляемые к качеству заправки и заточки зубков, клеваков, резцов, ножей; содержание и порядок заполнения паспорта крепления и управления кровлей; свойства горных пород и их поведение при выемке полезного ископаемого; основы горного дела, электротехники и гидравлики; электрослесарное дело.