

00ч РТ.



# КМАРУДА

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Главный инженер  
АО «Комбинат КМАруда»

 А.А. Лунин  
« 05 » \_\_\_\_\_ 2026 г.

## ПРОГРАММА профессионального обучения

Профессия – Доставщик крепежных материалов в шахту  
Квалификация - 3 разряд

г. Губкин - 2026 год

## Пояснительная записка

Основная программа профессионального обучения (далее – Программа) разработана АО «Комбинат КМАруда» и предназначена для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Доставщик крепежных материалов в шахту» 3 разряда.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с требованиями Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 4), который содержит требования к основным знаниям, умениям и навыкам, которые должны иметь рабочие указанной профессии и квалификации.

Основной целью программы является овладение системой знаний, умений и практического опыта, необходимых для производственного и безопасного выполнения комплекса работ и обязанностей в качестве доставщика крепежных материалов в шахту.

Программа разработана с учетом знаний обучающихся, имеющих образование не ниже основного общего и содержит квалификационные характеристики, учебные планы, программы теоретического и производственного обучения, перечень квалификационных пробных работ, оценочные материалы.

Кроме основных требований к уровню знаний и умений в квалификационную характеристику включены требования, предусмотренные п. 8 «Общих положений» ЕТКС.

Экономическое обучение проводится по программе курса «Экономика организации», разработанной на комбинате и утвержденной в установленном порядке.

Продолжительность обучения – 1 месяц.

При подготовке слушателей, имеющих среднее профессиональное или высшее образование по профилю, или студентов, проходящих производственную практику с обучением профессии родственного профиля, считается, что теоретическое обучение проведено в рамках программы обучения техникумов (колледжей, лицеев) и ВУЗов и на производстве не проводится. Подготовка к сдаче квалификационных экзаменов (теоретическая часть) осуществляется самостоятельно. Производственное обучение проводится на рабочем месте под руководством инструктора (мастера) производственного обучения.

Программы производственного обучения составлены так, чтобы по ним можно было обучать доставщика крепежных материалов в шахту непосредственно на рабочем месте, под руководством инструктора (мастера) производственного обучения, в процессе выполнения им различных производственных заданий в соответствии с учебным планом производственного обучения.

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с условиями, нормами и должностными инструкциями, установленными на комбинате.

Учебный план содержит названия учебных тем с указанием времени, отводимого на освоение. Рабочая программа раскрывает рекомендуемую последовательность изучения тем, а также распределение учебных часов по темам.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Программы теоретического и производственного обучения необходимо систематически дополнять материалом о новом оборудовании и современных технологиях, исключать устаревшие сведения.

Форма обучения - очная. Программа может быть реализована с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения. Составляющей образовательного процесса является самостоятельная работа слушателей.

Освоение программы завершается итоговой аттестацией слушателей в форме квалификационного экзамена.

Слушателям, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство по профессии рабочего, должности служащего.

## Квалификационная характеристика

### Согласно ЕТКС

**Профессия** – Доставщик крепежных материалов в шахту

**Квалификация** - 3-й разряд

**Должен знать:** виды и размеры применяемой крепи и сопутствующих материалов; назначение и устройство применяемых в работе такелажных приспособлений, подъемно-транспортного оборудования, правила их установки и пользования ими; способы крепления оборудования и других грузов на транспортных средствах; способы проверки прочности строповочных снастей; предельные нормы нагрузки подъемно-транспортного оборудования и приспособлений; правила погрузки, выгрузки, транспортировки крепежных и других материалов; правила их спуска в шахту; габариты транспортных средств, клетей; сорта, породы и размеры лесных материалов; устройство лесоспусков.

**Должен уметь:** осуществлять погрузку в вагоны, вагонетки и другие транспортные средства крепежные, строительные, смазочные материалы, запасные части, трубы, рельсы, различное оборудование и другие сопутствующие материалы. Осуществлять доставку их к стволам шахт, устью штольни или другим объектам шахтной поверхности, погрузку и выгрузку материалов вручную, с помощью блоков, лебедок, домкратов, различных такелажных механизмов и приспособлений в клетки, бады, скипы. Проводить спуск материалов в шахту. Управлять подъемными механизмами и приспособлениями. Осуществлять сращивание тросов. При необходимости сопровождать груз к месту выгрузки. Проводить разметку и разделку леса, распиловку бревен на брусья, пластины и доски. Осуществлять выбраковку лесных материалов. Проводить выгрузку материалов, оборудования и складирования их в местах назначения. Осуществлять постановку сошедших с рельсов вагонеток. Проводить прием и подачу установленных сигналов.

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММА

для подготовки рабочих по профессии

«Доставщик крепежных материалов в шахту» 3 разряда

#### Учебный план\*

№ п/п	Содержание	Количество часов
<b>1</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>72</b>
<b>1.1</b>	<b>Введение</b>	<b>2</b>
<b>1.2</b>	<b>Экономический курс</b>	<b>4</b>
<b>1.3</b>	<b>Общетехнический курс</b>	<b>18</b>
1.3.1	Основы горного дела, технологии и механизации горных работ	6
1.3.2	Материаловедение	4
1.3.3	Слесарное дело	4
1.3.4	Общие сведения из технической механики	4
<b>1.4</b>	<b>Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности</b>	<b>8</b>
<b>1.5</b>	<b>Специальный курс</b>	<b>40</b>
1.5.1	Организация рабочего места доставщика крепежных материалов в шахту	2

1.5.2	Средства погрузки и доставки крепежных материалов в шахту	18
1.5.3	Технология производства работ по доставке крепежных материалов в шахту	20
2	<b>Производственное (практическое) обучение, в т.ч. квалификационная пробная работа</b>	<b>80</b>
	Квалификационный экзамен	8
	<b>Итого</b>	<b>160</b>

## Содержание программы

### 1 Теоретическое обучение

#### 1.1 Введение

Общие сведения о производстве, о технологическом процессе и шахтном оборудовании. Сведения о профессии «доставщик крепежных материалов в шахту». Рабочее место доставщик крепежных материалов в шахту, его организация и техническое оснащение. Ознакомление с квалификационной характеристикой, программами теоретического и производственного (практического) обучения.

#### 1.2 Экономический курс

Экономическое обучение проводится по программе «Основы экономики организации», разработанной и утвержденной на комбинате в установленном порядке.

#### 1.3 Общетехнический курс

##### 1.3.1 Основы горного дела, технологии и механизации горных работ

Горные породы: общая характеристика, происхождение, классификация. Понятие о полезных ископаемых. Основные горнотехнические свойства пород и руд: крепость, дробимость, абразивность, плотность, пористость, влажность, трещиноватость. Их зависимость от условий залегания.

Общая характеристика подземного способа разработки полезных ископаемых. Классификация систем разработки. Основные сведения о шахтном поле, этаже, блоке. Краткая характеристика способов разрушения горных пород.

Общие сведения о технологии добычи полезных ископаемых подземным способом, строительстве шахтных стволов, горных выработок, тоннелей, подземных сооружений специального назначения и др.

Типы горных выработок (вертикальные, горизонтальные, наклонные), их назначение и расположение относительно рудного тела. Околоствольные двory. Формы и размеры поперечного сечения горных выработок. Комбайновый способ проведения выработок.

Понятие о буровзрывных работах. Шпурь, их расположение в забое горной выработки. Способы бурения шнуров и скважин, применяемый буровой инструмент. Понятие о взрывчатых веществах и способах взрывания. Паспорт буровзрывных работ, его содержание.

Основные понятия о системе шахтного транспорта. Виды транспорта: рельсовый, самоходный, конвейерный; шахтный подъем.

Вентиляция (естественная и искусственная) подземных выработок, ее назначение. Способы и схемы проветривания. Меры борьбы с рудничной пылью и вредными газами.

Водоотлив и освещение горных выработок.

Понятие о горном давлении. Горное давление в подготовительных выработках. Назначение и виды крепи горных выработок. Паспорт проведения и крепления выработки, его содержание. Жесткая крепь горизонтальных выработок. Основные конструкции деревянной крепи, способы соединения и усиления ее элементов. Металлические крепежные рамы. Арочная и кольцевая крепь. Монолитная, сборная железобетонная, шахтовая крепь. Податливая крепь горизонтальных выработок. Сущность и способы достижения податливости. Деревянная и металлическая податливая крепь. Крепление выработок в сильно пучащих породах. Крепление и армирование вертикальных выработок. Понятие об анкерной крепи. Конструкции анкеров. Полимерная анкерная крепь.