

Областное государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Яковлевский политехнический техникум»

РАССМОТРЕНО

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

на заседании
педагогического совета
от 31.08.2018г.
протокол №1

Директор по персоналу
АО «Яковлевский горно-
обогатительный комбинат»
Е.Ю. Головенко

Директор ОГАПОУ
«Яковлевский
политехнический
техникум»
М.Н. Нефедов



Рабочая программа
профессионального обучения профессии
«Крепильщик»

Квалификация – 3-5-й разряд
Код профессии - 13193

г. Строитель

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа предназначена для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Крепильщик» 3-5-го разрядов.

Квалификационная характеристика составлена в соответствии с требованиями Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих и содержит требования к основным знаниям, умениям и навыкам, которые должны иметь рабочие указанной профессии и квалификации.

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

Учебные программы разработаны с учетом знаний обучающихся, имеющих среднее (полное) общее образование.

Продолжительность обучения в настоящей программе установлена при подготовке – 1,5 месяца, при переподготовке - 1 месяц, при повышении квалификации - 1 месяц.

Программа производственного обучения составлена так, чтобы по ней можно было обучать крепильщика непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения им различных производственных заданий.

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

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

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия — крепильщик
Квалификация — 3-й разряд

Должен знать: условия проведения крепежных и ремонтных работ в горных выработках: основные виды деревянной, металлической, железобетонной призабойной и специальной крепи: правила и рациональные приемы замены отдельных рам и элементов рам крепи, лесов и опалубки. Применяемый инструмент: правила обращения с кабельной и контактной сетью: технические требования, предъявляемые к элементам крепи и настилке пути: сорта, свойства, назначение, срок службы применяемого леса, кирпича, камня, бетона и других материалов. Характеристику, назначение и расположение горных выработок: конструкции и назначение вентиляционных и других перемычек, лестничных и ходовых отделений, полков, трапов, люков, заслонов: назначение и порядок использования маркшейдерских отметок для проверки направления горных выработок: плотничные работы: установленную сигнализацию: способы устройства лесов и опалубки: безопасные и санитарно - гигиенические методы труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, участке.

Сигнализацию, правила управления подъемно-транспортным оборудованием и правила стропальных работ там, где это предусматривается организацией труда на рабочем месте: производственную (по профессии) инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка: инструкции по охране труда и технике безопасности.

Характеристика работ. Смена отдельных рам, элементов видов крепи. Установка промежуточных рам, стоек, расстрелов, лежней. Укладка и снятие железобетонных сегментов. Крепление канав, траншей, котлованов, копуш. Затяжка бортов и кровли выработок, замена затяжек, забутовка пустот за крепью. Поддирка почвы и зачистка боков выработки. Подбор и заготовка всех элементов крепи и опалубки, подноска к месту работы. Подготовка вруба для перемычек. Возведение всех видов перемычек и их ремонт. Устройство и ремонт вентиляционных дверей, окон, замерных станций, деревянных щитов, труб, заслонов, подмостей. Установка дверных коробок. Навеска дверей, устройство деревянных полков, укладка гибкого настила, установка стеллажей. Установка решетки на гезенках в восстающих. Оборудование ходового отделения, перепуска руды, подъема—спуска материалов. Обшивка вентиляционных стволов шахт. Разборка простых конструкций лесов, настилов, трапов, ограждений, опалубки несложных конструкций, крепежных рам в штольнях. Очистка опалубки от бетона и раствора. Заготовка штанг, приготовление бетонной смеси, доставка к месту работы. Вязка арматуры, установка и цементирование болтов, крюков. Устройство лесов, кроме подвесных, и ограждений. Разборка подвесных

лесов. Изготовление и ремонт щитов опалубки прямолинейного сечения и прямолинейных элементов опалубки всех видов. Заготовка элементов простых лесов, поддерживающих опалубку без наращивания. Разборка опалубки перекрытий, балок и колонн подземных сооружений. Настилка и перестилка рельсовых путей. доставка породы вагонетками к месту сухой закладки выработанного пространства. Откатка вагонеток с породой и подача порожняка. Уборка породы.

Квалификация — *4-й разряд*

Должен знать: виды и способы технически правильного и безопасного возведения и ремонта крепи; виды и назначение различных замковых соединений элементов деревянной крепи; паспорта крепления горных выработок; правила ведения буровзрывных работ; технические условия ведения ремонтных работ. В горных выработках; способы и правила разборки завалов; основные понятия о горном давлении и характере его проявления; характеристику горных выработок различных типов; правила, порядок установки арматуры; технические требования, предъявляемые к армированию стволов; виды, устройство применяемых при креплении и ремонте крепи горных выработок машин, механизмов, инструментов и приспособлений, правила эксплуатации и ухода за ними; способы определения площади поперечного сечения горной выработки; безопасные и санитарно-гигиенические методы труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, участке; сигнализацию, правила управления подъемно-транспортным оборудованием и правила стропальных работ там, где это предусматривается организацией труда на рабочем месте; производственную (по профессии) инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка; инструкции по охране труда и технике безопасности.

Характеристика работ. Крепление и ремонт горизонтальных горных выработок, очистных забоев и выработок с углом наклона до 45° всеми видами крепи, кроме указанных в 5 разряде, с частичным или полным удалением старой крепи, разборкой бетона и выпуском породы. Расширение сечения выработок с помощью отбойных молотков, взрывным способом или вручную. Подготовка элементов крепи и установка промежуточных рам, замена отдельных рам и элементов крепи всех видов. Бурение шпуров. Извлечение крепи, закладка погашенных выработок, погашение горных выработок. Замена отдельных венцов и ремонт деревянной армировки: расстрелов, вандрутов, проводников в стволах и шурфах. Разборки и крепление мест завалов. Кладка костров над рамами. Очистка стволов и шурфов от льда. Устройство подвесных лесов. Разборка лекал, кружал, опалубки арок, куполов и сводов. Установка опалубки колонн, балок, перекрытий, стен, фундаментов. Выявление и устранение неисправностей в работе обслуживаемых машин и механизмов.

Квалификация — *5-й разряд*

Должен знать: способы проходки стволов; виды крепи и армировки стволов; правила сопряжения стволов с околоствольными выработками; устройство и правила эксплуатации машин и механизмов, применяемых при креплении стволов; правила ремонта тоннелей без перерыва движения поездов; способы возведения железобетонной и металлической анкерной крепи; способы разметки и изготовления сложных деревянных крепежных конструкций и сложных соединений и врубок; конструкции опалубки всех видов и порядок их устройства; способы и правила армирования шахтных стволов деревянными конструкциями; безопасные и санитарно-гигиенические методы труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, участке; сигнализацию, правила управления подъемно-транспортным оборудованием и правила стропальных работ там, где это предусматривается организацией труда на рабочем месте; производственную (по профессии) инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка; инструкции по охране труда и технике безопасности.

Характеристика работ. Крепление и ремонт стволов, шахт, вертикальных выработок с углом наклона свыше 45° , сопряжений стволов с околоствольными выработками, рудничных дворов всеми видами крепи. Армировка, обслуживание и ремонт армировки. Осмотр стволов. Устройство, ремонт и замена веерообразной и многоугольной крепи. Ремонт тоннелей без перерыва движения поездов. Крепление выработок безопалубочным бетонированием с помощью машин железобетонными, металлическими и другими штангами. Установка кружал и опалубки железобетонной рубашки тоннеля, сводов и куполов. Крепление и ремонт крепи горных выработок, провидимых в неустойчивых породах, пlyingах, сыпучих песках, карстах. Монтаж и демонтаж предохранительных полков при ремонте крепи в стволах и других вертикальных выработках. Обслуживание, ремонт, рихтовка проводников в стволах.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММЫ
для подготовки рабочих по профессии
«Крепильщик» 3-го разряда

Срок обучения — 1,5 месяца

№ п/п	Курсы, учебные дисциплины	Количество часов	Распределение по месяцам		
			1	2	
1.	Общепрофильные дисциплины	22	22		
1.1	Технический курс	22	22		
	<i>1.1.1. Материаловедение</i>	2	2		
	<i>1.1.2. Электротехника</i>	2	2		
	<i>1.1.3 Слесарные работы</i>	2	2		
	<i>1.1.4. Охрана труда и промышленная безопасность</i>	16	16		
2.	Специальный курс	54	54		
2.1	Специальная технология	54	54		
3.	Практическое обучение	146	74	72	
3.1	Производственная практика	146	74	72	
	Консультации	4	4		
	Экзамен	6	6		
	Квалификационная работа	8		8	
Итого:		240	160	80	