

Областное государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Яковлевский политехнический техникум»

РАССМОТРЕНО

на заседании
педагогического совета
от 31.08.2018г.
протокол №1

СОГЛАСОВАНО

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор ОГАПОУ
«Яковлевский
политехнический
техникум»
М.И. Небедев



Рабочая программа
профессионального обучения профессии
«Машинист электровоза»

Квалификация –3-5-й разряд
Код профессии - 14399

г. Строитель

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа предназначена для обучения рабочих по профессии «Машинист электровоза шахтного» 3-5-го разрядов.

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

Допускается вносить в квалификационные характеристики коррективы в части уточнения терминологии, оборудования и технологии в связи с введением новых ГОСТов, а также особенностей конкретного производства, для которого готовится рабочий.

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

Программа производственного обучения составлена так, чтобы по ней можно было обучать машиниста электровоза шахтного 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, 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.

При комплектовании учебных групп из лиц, имеющих высшее, среднее профессиональное образование или родственные профессии, срок обучения может быть сокращен. Корректировка содержания программ и сроков обучения в каждом конкретном случае решается методической комиссией.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия — **машинист электровоза шахтного**
Квалификация - **3-5 разряд**

Должен знать: устройство, технические характеристики электровозов, гировозов, дизелевозов; график движения поездов и правила движения составов с грузами и людьми; профиль пути, его состояние и путевые знаки на обслуживаемом участке; тяговые характеристики электровозов, гировозов, дизелевозов при различных условиях работы; схемы железнодорожных путей, коммутации и питания энергией; системы тормозных устройств; устройство стрелочных переводов, компрессоров для автоторможения вагонов; правила сцепки и расцепки вагонов; способы и приспособления, применяемые для подъема сошедших с рельсов электровозов и вагонов; устройство аккумуляторных батарей, правила зарядки и ухода за ними; оборудование зарядных камер; правила и способы заземления и подвески контактной сети; назначение сигналов и средств сигнализации, централизации и блокировки; способы преобразования тока; питание контактной сети; устройство перемычек, заземления рельсовых путей; схему диспетчерской службы; расположение и наименование подземных горных выработок; порядок приемки и опробования обслуживаемых машин; системы смазки и применяемые смазочные материалы; основы электротехники и слесарное дело; порядок устранения неисправностей в работе обслуживаемого оборудования.

Характеристика работ. Управление электровозами, гировозами со сцепным весом до 10 т, дизелевозами, независимо от сцепного веса, при откатке груженых и порожних составов. Регулирование скорости движения электровоза шахтного в зависимости от профиля пути и веса состава. Формирование составов и выполнение маневровых работ на погрузочных и обменных пунктах и эстакадах. Расстановка вагонов в местах погрузки и разгрузки. Вывозка грузов, завоз порожних вагонов. Доставка людей к месту работы и обратно. Сцепка и расцепка вагонов. Подъем и постановка электровозов и вагонов, сошедших с рельсов. Дистанционное управление электровозом при погрузке горной массы из люков-дозаторов и при разгрузке на опрокидывателе. Перевод стрелок в пути. Управление вентиляционными дверями, толкателями, лебедками и другими механизмами погрузочных и разгрузочных пунктов. Очистка котлована и настила у опрокидывателя. Экипировка электровозов и заправка песочниц. Укрепление аккумуляторного ящика и участие в смене аккумуляторных батарей. Зарядка гировоза от энергосистемы. Наблюдение за показаниями средств измерений. Осмотр и опробование механизмов управления и ходовых частей. Устранение неисправностей в работе обслуживаемого оборудования.

При управлении электровозами, гировозами со сцепным весом от 10 до 25 т - **4-й разряд;**

при управлении электровозами со сцепным весом 25 т и выше - **5-й разряд.**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
для подготовки рабочих
по профессии «Машинист электровоза шахтного» 3-5-го разряда

№ п\п	Курсы, учебные дисциплины	Всего часов	Распределение по месяцам		
			1	2	
1.	Общепрофильные дисциплины	24	24		
1.1	Технический курс	24	24		
1.1.1	Электротехника	3	3		
1.1.2.	Техническая механика	3	3		
1.1.3.	Слесарные работы	2	2		
1.1.4.	Охрана труда	16	16		
2.	Специальный курс	60	60		
2.1.	Специальная технология	60	60		
3.	Практическое обучение	216	64	152	
3.1.	Производственная практика	216	64	152	
	Консультации	6	6		
	Экзамен	6	6		
	Квалификационная работа	8		8	
	Всего часов по программе	320	160	160	

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
для переподготовки рабочих
по профессии «Машинист электровоза шахтного» 4-5-го разряда

Срок обучения: подготовка- 2 месяца

п\п	Курсы, учебные дисциплины	Всего часов	Распределение по месяцам		
			1	2	
1.	Общепрофильные дисциплины	20	20		
1.1	Технический курс	20	20		
1.1.1	Электротехника	1	1		
1.1.2.	Техническая механика	2	2		
1.1.3.	Слесарные работы	1	1		
1.1.4.	Охрана труда	16	16		
2.	Специальный курс	44	44		
2.1.	Специальная технология	44	44		
3.	Практическое обучение	156	84	72	
3.1.	Производственная практика	156	84	72	
	Консультации	6	6		
	Экзамен	6	6		
	Квалификационная работа	8		8	
	Всего часов по программе	240	160	160	

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
для повышения квалификации рабочих
по профессии «Машинист электровоза шахтного» 4-5-го разряда

№ п\п	Курсы, учебные дисциплины	Всего часов
1.	Общепрофильные дисциплины	6
1.1.	Охрана труда	6
2.	Специальный курс	22
2.1.	Специальная технология	22
3.	Практическое обучение	44
3.1.	Производственная практика	44
	Квалификационная экзамен	8
	Всего	80