

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  
«Машинист горных выемочных машин»

Квалификация – 5-6-й разряд  
Код профессии - 13673

г. Строитель

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа предназначена для подготовки, переподготовки и повышения квалификации, рабочих по профессии «Машинист горных выемочных машин» 5-6-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 - 2 месяца, при переподготовке - 1,5 месяца, при повышении квалификации - 1 месяц.

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 - Машинист горных выемочных машин

### Квалификация – 5 разряд

**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.

**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.

При управлении выемочными агрегатами, добычными и проходческими комбайнами с самостоятельным выполнением работ по их ремонту - 6-й разряд.

Требуется среднее профессиональное образование при управлении горными выемочными машинами с автоматизированным и программным управлением.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**профессиональной подготовки по профессии**  
**«Машинист горных выемочных машин»**

№ п/п	Курсы, разделы программы	Количество часов
	Общепрофильные дисциплины	24
<b>1.</b>	<b>Технический курс</b>	<b>24</b>
	1.1.1. Электротехника	2
	1.1.2. Техническая механика и детали машин	2
	1.2.3. Основы гидравлики и пневматики	2
	1.2.4. Слесарное и электрослесарное дело	2
	1.2.5. Охрана труда и промышленная безопасность	16
<b>2.</b>	<b>Специальный курс</b>	<b>36</b>
	Специальная технология	36
<b>3.</b>	<b>Практическое обучение</b>	<b>240</b>
	Производственная практика	240
	<b>Консультации</b>	<b>6</b>
	<b>Экзамен</b>	<b>6</b>
	<b>Квалификационная работа</b>	<b>8</b>
<b>ИТОГО</b>		<b>320</b>

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
 профессиональной переподготовки по профессии  
**«Машинист горных выемочных машин»**

Код по профессии 13673  
 Срок обучения: 1,5 месяца  
 Учебная нагрузка: 40 час/нед.  
 Квалификация: 5 разряд

№ п/п	Курсы, разделы программы	Количество часов
	Общепрофильные дисциплины	
<b>1.</b>	<b>Технический курс</b>	<b>20</b>
	1.1.1. Техническая механика и детали машин	2
	1.1.2. Основы гидравлики и пневматики	2
	1.2.3. Охрана труда и промышленная безопасность	16
<b>2.</b>	<b>Специальный курс</b>	<b>24</b>
	Специальная технология	38
<b>3.</b>	<b>Практическое обучение</b>	<b>178</b>
	Производственная практика	178
	<b>Консультации</b>	<b>4</b>
	<b>Экзамен</b>	<b>6</b>
	<b>Квалификационная работа</b>	<b>8</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>240</b>

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
 повышения квалификации по профессии  
**«Машинист горных выемочных машин»**

Код по профессии 13673  
 Срок обучения: 1 месяц  
 Учебная нагрузка: 40 час/нед.  
 Квалификация: 6 разряд

№ п/п	Курсы, разделы программы	Количество часов
	Общепрофильные дисциплины	
<b>1.</b>	<b>Технический курс</b>	<b>8</b>
	1.1. Охрана труда и промышленная безопасность	8
<b>2.</b>	<b>Специальный курс</b>	<b>16</b>
	Специальная технология	16
<b>3.</b>	<b>Практическое обучение</b>	<b>54</b>
	Производственная практика	54
	<b>Консультации</b>	<b>-</b>
	<b>Экзамен</b>	<b>2</b>
	<b>Квалификационная работа</b>	<b>6</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>80</b>