

Аннотации
к рабочим программам повышения квалификации рабочих по профессии
№ 13673 «Машинист горных выемочных машин»

ПП. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА
ОП. 00 Общепрофессиональный цикл

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП. 01 ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ ОТРАСЛИ**

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы повышения квалификации рабочих в соответствии с ЕТКС по профессии «Машинист горных выемочных машин»

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы повышения квалификации рабочих.

Дисциплина «Основы экономики отрасли» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

1.3. Цель и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины слушатель должен **уметь**:

- определять организационно-правовые формы организаций;
- определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;
- находить и использовать необходимую экономическую информацию;
- находить и использовать первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев.

В результате освоения учебной дисциплины слушатель должен **знать**:

- основные положения экономической теории;
- принципы рыночной экономики;
- современное состояние и перспективы развития отрасли;
- роли и организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги);
- формы оплаты труда;
- принципы делового общения в коллективе.
- формы адаптации производства и сбыта к рыночной ситуации.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины (по ЕТКС)

Максимальная учебная нагрузка слушателя 8 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка 8 часов,

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.02 ОСНОВЫ ГОРНОГО ДЕЛА**

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы повышения квалификации рабочих в соответствии с ЕТКС по профессии «Машинист горных выемочных машин»

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы повышения квалификации рабочих.

Дисциплина «Основы горного дела» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

1.3. Цель и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины слушатель должен **уметь**:

- оформлять техническую документацию на ведение горных работ
- обосновывать основные параметры шахты.
- участвовать в реконструкции технологических процессов разработки месторождения полезных ископаемых;
- выбирать формы и определять размеры поперечного сечения горных выработок
- изучать технологические схемы проведения горизонтальных и наклонных выработок.

В результате освоения учебной дисциплины слушатель должен **знать**:

- горное производство и горные предприятия;
- понятие о шахтном поле;
- горные выработки;
- общие сведения о горных работах и способах разрушения горных пород;
- основные свойства горных пород;
- формы и размеры поперечного сечения горных выработок;
- проведения горизонтальных горных выработок в крепких однородных, мягких однородных и неоднородных породах.
- способы подготовки пластов в шахтном поле.
- основы подземной разработки рудных месторождений;
- вскрытие и подготовка рудных месторождений.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины (по ЕТКС)

Максимальная учебная нагрузка слушателя 10 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка 10 часов,

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. 03 ОХРАНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы повышения квалификации рабочих в соответствии с ЕТКС по профессии «Машинист горных выемочных машин»

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы повышения квалификации рабочих.

Дисциплина «Охрана труда и промышленная безопасность» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла

1.3. Цель и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины слушатель должен **уметь**:

- использовать нормативно-правовые документы в области промышленной безопасности;
- контролировать состав рудничного воздуха и контрольно-измерительной аппаратуры;
- читать паспорт проветривания забоя и тупиковых выработок;
- вести технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ с частичным или полным снятием напряжения с электрооборудования;
- пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты;
- выполнять план ликвидации аварий.

В результате освоения учебной дисциплины слушатель должен **знать**:

- правила посадки людей в клеть, поведение в клетях при спуске и подъёме;
- техника безопасности при перевозке людей по горным выработкам и сигналы, используемые во внутрирудничном транспорте;
- состав рудничного воздуха, газовые выделения в калийных рудниках и меры борьбы с газами.
- проветривание горных выработок;
- основные сведения «Специальных мероприятий...(утв. 2015 г.)». Рабочие зоны.
- порядок замера горючих газов.
- крепление горных выработок и меры безопасности при возведении крепи.
- меры безопасности при обслуживании проходческих комплексов «Урал-10А», «Урал-20Р», «MF-320», самоходного вагона, бункеров-перегрузателей, бункеров-питателей и вспомогательного оборудования.
- основные причины травматизма на очистных и подготовительных работах.
- действие электрического тока на организм человека. Защита людей от поражения электрическим током;
- проверку наличия и состояния защитных приспособлений, аппаратов и механизмов, индивидуальных защитных средств и спецодежды. Дополнительные индивидуальные защитные средства на случай аварии;

- правила безопасного обслуживания электроустановок;
- освещение горных выработок. Телефонную связь и сигнализацию.
- возможные причины пожаров в руднике и способы их ликвидации в начальной стадии.
- противопожарные средства, связь и сигнализация;
- действующие законы об ответственности за нарушение правил безопасности;
- план ликвидации аварий (ПЛА) на рудниках;
- запасные выходы из шахты. Действия рабочих при авариях. Сигналы оповещения об авариях;
- охрана калийных рудников от затопления;
- индивидуальные и коллективные средства защиты.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины (по ЕТКС)

Максимальная учебная нагрузка слушателя 14 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка 14 часов.

II. Профессиональный учебный цикл

ПМ. 00 Профессиональные модули

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 УСТОЙСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГОРНЫХ ВЫЕМОЧНЫХ И ПОГРУЗО- ДОСТАВОЧНЫХ МАШИН

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы повышения квалификации рабочих в соответствии с ЕТКС по профессии «Машинист горных выемочных машин», в части освоения основного вида деятельности (ВД): изучение устройства и эксплуатация горных выемочных и погрузо-доставочных машин и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1 Изучать общие сведения о комбайнах, принцип действия, устройство комбайнов типа «Урал»;

ПК 1.2 Изучать назначение, общее устройство, технические характеристики и принцип действия бункеров-перегрузателей типа БП-14 и БП-15, их отличительные особенности, и самоходного бункера-перегрузателя БПС-25;

ПК 1.3 Изучать и налаживать гидропривода и гидрооборудование комбайнов типа «Урал», бункеров-перегрузателей типа БП-14 и БП-15, самоходного бункера-перегрузателя БПС-25;

ПК 1.4 Эксплуатировать горные выемочные машины.

Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля:

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями слушателей ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- монтажа комбайнов: оборудования монтажной камеры, паспорт на установку подъёмных средств, подача напряжения, монтажа узлов и деталей, размещение в камере, сборка, бункеров-перегрузателей типа БП-14 и БП-15, самоходного бункера-перегрузателя БПС-25, самоходных вагонов;
- подготовки, опробования и работы комбайнов: опробование в монтажной камере на холостом ходу, опробование под нагрузкой, обкатка в холостом и рабочем режимах, бункеров-перегрузателей типа БП-14 и БП-15, самоходного бункера-перегрузателя БПС-25;
- технического обслуживания забойного оборудования: ежесменного, ежесуточного и ремонтного осмотра, текущего ремонта, планово-профилактического ремонта, капитального ремонта;

уметь:

- обеспечивать безопасность работ;
- управлять всеми механизмами и ремонтировать комбайн «Урал- 10 А», «Урал – 20Р»;
- управлять всеми механизмами и ремонтировать бункера-перегрузатели БП-14, БП-15,

БПС-25;

- управлять всеми механизмами и ремонтировать комбайн горный MF-320.

знать:

- технику безопасности при работе;

- рабочий орган комбайнов типа «Урал» планетарного типа, резцовые диски, состав каждого из двух главных исполнительных органов, отличительные особенности рабочего органа комбайна «Урал-10А».

- верхнее отбойное устройство комбайна типа «Урал»: назначение, принцип действия, конструкция, барабан, два верхних и два нижних редуктора,

- бермовые фрезы: назначение, принцип действия, размещение. Конструкция (два привода, боковые фрезы, шнек).

- грузчик: назначение, принцип действия, устройство.

- ходовая часть комбайна типа «Урал»: назначение, принцип действия, конструкции.

- пылеотсасывающая установка: вентилятор, всасывающие, нагнетательные короба, тканевый фильтр с карманами.

- Техническая характеристика комбайна горного MF-320, назначение и область применения, общее устройство и взаимодействие узлов и агрегатов комбайна MF-320.

- общее устройство, принцип действия, технические характеристики самоходного бункера-перегрузателя БПС-25, бункеров-перегрузателей типа БП-14 и БП-15, их отличительные особенности.

- рабочие жидкости гидропривода. Насосы. Гидромоторы; характеристики и общее устройство.

- регулирующую и распределительную аппаратуру гидропривода горных машин;

- регулирующие и запорные устройства, демпферные устройства, распределители потоков, предохранительные и обратные клапаны, гидрозамки, клапаны давления;

- назначение, принцип действия, расположение, устройство: предохранительно-разгрузочного клапана, регулятора потока для обеспечения равномерной скорости комбайна, насосов 210... 12, гидропривода 313... 112, насосов регулируемых, аксиально-поршневого гидромотора 310.2.112, насоса шестеренчатого НШ-10Е, насоса для закачки масла в маслобак, маслобака, гидропульта, напорного золотника, гидроцилиндры комбайна, тормоз автоматического стопорения гусениц, предохранительный клапан, гидравлический замок, дроссель с регулятором, реверсивные золотниковые распределители для реверсирования движения рабочих органов комбайна, насос шестеренчатый НШ-50, гидродвигатель ВЛГ-400А,

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение слушателями видом деятельности (ВД): изучение устройства и эксплуатация горных выемочных и погрузо-доставочных машин, в том числе профессиональными компетенциями (ПК):

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Изучать общие сведения о комбайнах, принцип действия, устройство комбайнов типа «Урал»;
ПК 1.2	Изучать назначение, общее устройство, технические характеристики и принцип действия бункеров-перегрузателей типа БП-14 и БП-15, их отличительные особенности, и самоходного бункера-перегрузателя БПС-25;
ПК 1.3	Изучать и налаживать гидропривода и гидрооборудование комбайнов типа «Урал», бункеров-перегрузателей типа БП-14 и БП-15, самоходного бункера-перегрузателя БПС-25;
ПК 1.4	Эксплуатировать горные выемочные и погрузо-доставочные машины

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

всего - 240 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки слушателя – 80 часов;

производственная практика -160 часов;

1.4. Содержание профессионального модуля

МДК 01.01 Устройство и эксплуатация горных выемочных и погрузо-доставочных машин.

ПП.01