

Аннотации
к рабочим программам профессиональной подготовки (переподготовке) 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 профессиональной подготовки (переподготовки) рабочих в соответствии с ЕТКС по профессии «Машинист горных выемочных машин»

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы профессиональной подготовки (переподготовки) 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 20 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка 20 часов,

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП. 02 ЧЕРЧЕНИЕ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы профессиональной подготовки (переподготовки) рабочих в соответствии с ЕТКС по профессии «Машинист горных выемочных машин».

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы профессиональной подготовки (переподготовки) рабочих.

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Дисциплина «Черчение» относится к общеобразовательным 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 чертежи, выполнять рамку и основную надпись;
- выполнять различные виды сопряжений линий и окружностей;
- выполнять технические рисунки;
- выполнять простые чертежи деталей, их элементов и узлов.
- составлять эскизы на обрабатываемые детали с указанием допусков и посадок;
- пользоваться справочной литературой;
- пользоваться спецификацией в процессе чтения сборочных чертежей, схем;
- выполнять расчёты величин предельных размеров и допуска по данным чертежа и определять годность заданных действительных размеров.

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

- основы черчения и геометрии;
- требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД);
- основные правила построения чертежей, виды нормативно-технической документации.
- правила чтения схем и чертежей обрабатываемых деталей;
- способы выполнения рабочих чертежей и эскизов.

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

Максимальная учебная нагрузка слушателя 20 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка 20 часов.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 ОСНОВЫ ГОРНОГО ДЕЛА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы профессиональной подготовки (переподготовки) рабочих в соответствии с ЕТКС по профессии «Машинист горных выемочных машин»

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы профессиональной подготовки (переподготовки) 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
- анализировать эффективность существующей технологии разработки месторождения полезных ископаемых;
- обосновывать основные параметры шахты.
- участвовать в реконструкции технологических процессов разработки месторождения полезных ископаемых;
- изучать физико-механические свойства горных пород
- 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;
- основные сведения о горных породах и полезных ископаемых;
- формы и элементы залегания полезных ископаемых;
- 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.

- стадии разработки месторождений
- способы подготовки пластов в шахтном поле.
- основы подземной разработки рудных месторождений;
- вскрытие и подготовка рудных месторождений.
- технологические процессы очистных работ.

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

Максимальная учебная нагрузка слушателя 50 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка 50 часов,

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы профессиональной подготовки (переподготовки) рабочих в соответствии с ЕТКС по профессии «Машинист горных выемочных машин»

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы профессиональной подготовки (переподготовки) рабочих.

Дисциплина «Установка автоматического пожаротушения» 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 установку автоматического пожаротушения;
- выбирать тип установки для осуществления профессиональной деятельности.

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

- основные сведения о установках автоматического пожаротушения
- назначение и классификацию установок пожаротушения;
- принцип работы установки;
- технические характеристики установки.

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

Максимальная учебная нагрузка слушателя 12 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка 12 часов.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП. 05 ОХРАНА ТРУДА И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы профессиональной подготовки (переподготовки) рабочих в соответствии с ЕТКС по профессии «Машинист горных выемочных машин»

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы профессиональной подготовки (переподготовки) 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 клетке при спуске и подъёме;
- приспособления для предупреждения травматизма при спуске и подъёме клетки;
- передвижение людей по горным и наклонным выработкам с электровозной откаткой, конвейерным транспортом, а так же предназначенных для проезда нерельсового транспорта (тракторы, автомашины, самоходные вагоны);
- 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.
- главные и вспомогательные вентиляционные установки и вентиляционные устройства;
- меры борьбы с пылеобразованием. Средства индивидуальной защиты от пыли;
- крепление горных выработок и меры безопасности при возведении крепи.
- меры безопасности при обслуживании проходческих комплексов «Урал-10А», «Урал-61», «Урал-20Р», «МФ-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;
- порядок пользования указателями напряжения, инструментом с изолированными рукоятками, диэлектрическими ботами, галошами и перчатками;
- 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 48 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка 48 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 профессиональной подготовки (переподготовки) 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 общее устройство вагона самоходного, его принцип работы, технические характеристики;

ПК 1.2 Изучать общие сведения о комбайнах, принцип действия, устройство комбайнов типа «Урал»;

ПК 1.3 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 1.4 Изучать и налаживать гидропривода и гидрооборудование комбайнов типа «Урал», бункеров-перегрузателей типа БП-14 и БП-15, самоходного бункера-перегрузателя БПС-25, самоходных вагонов;

ПК 1.5 Эксплуатировать горные выемочные и погрузо-доставочные 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;
- остановки и поворота вагона: порядок остановки вагона, порядок поворота вагона. Включения конвейера. Подъема кузова вагона.
- 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, самоходных вагонов;
- 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 самоходный вагон 10 ВС – 15, 5 ВС-15М;
- управлять всеми механизмами и ремонтировать комбайн «Урал- 10 А»;
- управлять всеми механизмами и ремонтировать комбайн «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;
- устройство, назначение, принцип действия и общее устройство механической части самоходных вагонов 5ВС-15М, 10ВС-15, ВС-30;
- назначение и работа сборочных узлов вагона: кузова с донным скребковым конвейером, привода конвейера и маслонасосов, ходовой части и привод хода, установку кабельного барабана, и выводного устройства, кабины и приборов управления;
- устройство и принцип действия приводов ходовой части и карданных передач самоходных вагонов, передний и задний мосты, устройство колёс, рулевое управление: общее устройство, состав, принцип действия и регулировку, стояночный и рабочие тормоза: принцип действия, назначение и регулировки;
- устройство, принцип действия и регулировку кабельного барабана, кабелеукладчика, выводного устройства и токосъёмника.
- устройство и ёмкость масляного бака;

- кинематическую схему вагона;
 - 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.
 - бурильная установка: П-образная сварная рама, гидроцилиндры, перемещение в продольной оси, гидроцилиндры подачи сверла, пылеуловители, брезентовый рукав.
 - насосная станция: местоположение, назначение, устройство (электродвигатель, цилиндрический редуктор, шесть гидронасосов, маслобак, принцип действия).
 - отгораживающий щит: назначение, устройство.
 - Кинематические схемы: привода хода; привода бермовых фрез, бурильной установки, привода маслоснабжения, привода исполнительного органа, привода конвейера.
 - 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-перегрузчика БПС-25, бункеров-перегрузчиков 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;
 - гидравлическое оборудование вагонов самоходных и бункеров-перегрузчиков: золотник тормозных цилиндров для управления работой гидроцилиндров рабочих тормозов, золотник подъема, клапан кабельного барабана для управления приводом кабельного барабана, клапан разгрузочный для контроля зарядки пневмогидроаккумулятора, гидроцилиндр стояночного тормоза для привода механизма стояночного тормоза, пневмогидроаккумулятор для обеспечения более стабильной работы колесных тормозов;
 - работу гидросистем: рулевого управления, тормозов, подбора кабеля, подъема кузова в рабочем и нейтральном режимах.
 - устройство и принцип работы гидропульты;
 - 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, гидропульты, 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 обучающимися видом деятельности (ВД): изучение устройства и эксплуатация горных выемочных и погрузо-доставочных машин, в том числе профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Изучать общее устройство вагона самоходного, его принцип работы, технические характеристики;
ПК 1.2	Изучать общие сведения о комбайнах, принцип действия, устройство комбайнов типа «Урал»;
ПК 1.3	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 1.4	Изучать и налаживать гидропривода и гидрооборудование комбайнов типа «Урал», бункеров-перегрузателей типа БП-14 и БП-15, самоходного бункера-перегрузателя БПС-25, самоходных вагонов;
ПК 1.5	Эксплуатировать горные выемочные и погрузо-доставочные машины

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

всего - 564 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки слушателя - 180 часов;

учебной практики - 384 часов.

1.4. Содержание профессионального модуля

МДК 01.01 Устройства горных выемочных и погрузо-доставочных машин

МДК 01.02 Эксплуатация горных выемочных и погрузо-доставочных машин

ПП.01

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 УСТРОЙСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы профессиональной подготовки (переподготовки) рабочих в соответствии с ЕТКС по профессии «Машинист горных выемочных машин», в части освоения основного вида деятельности (ВД): устройство и эксплуатация электрооборудования горных машин и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Выполнять разборку и сборку рудничного электрооборудования;

ПК 2.2. Выполнять разборку и сборку аппаратуры ручного управления до 1000 В;

ПК 2.3 Выполнять разборку и сборку и монтаж пускателей

ПК 2.4 Выполнять разборку и сборку аппаратуры защиты человека от поражения техническим током.

ПК2.5 Обслуживать аппаратуру подземных трансформаторных подстанции, электрических сетей в подземных выработках шахт, аппаратуру управления, станции управления в рудничном взрывобезопасном исполнении, рудничную связь и сигнализацию.

ПК 2.6 . Обслуживать электрооборудование комбайнов: «Урал-10А», «Урал-61», «Урал-20Р», MF-320;

ПК 2.7 Обслуживать электрооборудование самоходного вагона 5BC-15, 10BC-15, BC-30

ПК 2.8 Монтировать, налаживать , регулировать и испытывать ГВМ после монтажа электрооборудования;

ПК2.9 Обеспечивать защиту и контроль электрооборудования, применяемого на комбайновых комплексах

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

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

иметь практический опыт:

- эксплуатации рудничного электрооборудования. Обеспечения взрывозащиты электрооборудования;
- технического обслуживания аппаратуры управления, выбора пускателей, монтажа рудничного электрооборудования;
- испытания узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин сборки сборочных единиц, узлов и механизмов машин, оборудования, агрегатов;
- регулировки и испытания сборочных единиц, узлов и механизмов машин, оборудования, агрегатов;
- наладки, монтажных испытаний и регулирования ГВМ после монтажа электрооборудования;
- проверять крепления, элементов и проводов, реле, контактов, трансформаторов и цепи заземления и сопротивления цепи заземления;
- проверять величины зазоров взрывозащиты электрооборудования;
- проверять функциональные блокировочные устройства;

уметь:

- обеспечивать безопасность работ;
- эксплуатировать рудничное электрооборудование;
- обеспечивать взрывозащиту рудничного электрооборудования;
- наладивать, испытывать и регулировать ГВМ после монтажа электрооборудования

знать:

- электроизмерительные приборы и измерение;
- электромеханические материалы;
- провода и кабели;
- трансформаторы;
- машины переменного тока и постоянного тока;
- электродвигатели;
- рудничная аппаратура управления и защиты;
- аппаратура ручного управления до 1000 В: разъединители, контроллеры, ручные взрывобезопасные пускатели, автоматические фидерные выключатели, магнитные пускатели;
- пускатели серии ПВИ (принципиальная электрическая схема пускателей ПВИ-32;63; 63БТ; 125; 250; 320А; 250БТ);
- пускатели серии ПВИТ (ПВИТ- 63; 125; 320);
- пускатели серии ПРВ-320;
- виды защит, используемых в рудничной аппаратуре: максимальная защита, защита от неполнофазного режима работы электродвигателей, тепловая защита, максимальная и нулевая защита, устройство опережающего контроля изоляции, защита от частых включений контактора, защита от замыканий в цепи управления контактором;
- пусковые агрегаты (АПШ-1; АШТ-П; АПШ-М; ТСШ-4);
- техническое обслуживание аппаратуры управления, выбор пускателей, монтаж;
- аппаратуру защиты человека от поражения техническим током: контроль качества изоляции и защита от утечек тока, устройство и работа реле утечки (АЗУР-4, АЗУР), устройство шахтного защитного заземления в выработках рудников;
- подземные трансформаторные подстанции, КТПВ-400; КТПВ-630/6; передвижные трансформаторные подстанции (электрические схемы ТСВП-400/6, ТСВП-630/6);
- аппаратуру управления напряжением выше 1000 В и 1140 В: комплектные распределительные устройства (КРУ-10, КРУН-10, КРУВ-6);
- электрические сети в подземных выработках шахт: шахтные бронированные и гибкие кабели, электрические источники света, рудничные светильники для стационарного освещения, рудничные аккумуляторные светильники,
- станции управления в рудничном взрывобезопасном исполнении;
- рудничную связь и сигнализацию.

- электропривод комбайнов;
- станцию управления;
- пульт управления;
- техническое обслуживание электрооборудования;
- электрооборудование самоходного вагона;
- защита, применяемая на самоходном вагоне;
- устройство и ремонт силового кабеля;
- освещение и сигнализация на самоходном вагоне;
- принципиальные электрические схемы комбайнов и самоходных вагонов;
- обеспечение защит и контроля.

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение слушателем видом деятельности (ВД): Устройство и эксплуатация электрооборудования в том числе профессиональными компетенциями (ПК):

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Выполнять разборку и сборку рудничного электрооборудования;
ПК 2.2.	Выполнять разборку и сборку аппаратуры ручного управления до 1000 В;
ПК 2.3	Выполнять разборку и сборку и монтаж пускателей
ПК 2.4	Выполнять разборку и сборку аппаратуры защиты человека от поражения техническим током.
ПК 2.5	Обслуживать аппаратуру подземных трансформаторных подстанции, электрических сетей в подземных выработках шахт, аппаратуру управления, станции управления в рудничном взрывобезопасном исполнении, рудничную связь и сигнализацию.
ПК 2.6	Обслуживать электрооборудование комбайнов: «Урал-10А», «Урал-61», «Урал-20Р», MF-320;
ПК 2.7	Обслуживать электрооборудование самоходного вагона 5BC-15, 10BC-15, BC-30
ПК 2.8	Монтировать, наладывать, регулировать и испытывать ГВМ после монтажа электрооборудования;
ПК 2.9	Обеспечивать защиту и контроль электрооборудования, применяемого на комбайновых комплексах

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

всего - 140 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки слушателя - 84 часа;

производственной практики - 56 часов.

1.4 Содержание профессионального модуля

МДК 02.01 Горная электротехника

МДК 02.02 Основы обслуживания и ремонта электрооборудования

ПП.02

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 КРЕПЛЕНИЕ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы профессиональной подготовки (переподготовки) рабочих в соответствии с ЕТКС по профессии «Машинист горных выемочных машин», в части освоения основного вида деятельности (ВД): крепление горных выработок и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Организация работ по креплению горных выработок;

ПК 3.2. Организация работ при возведении анкерной крепи;

ПК 3.3 Обрушение заколов в камерах и подготовительных выработках при очистных и

подготовительных работах;

ПК 3.4 Составление паспорта крепления и выбор схемы крепления горных выработок;

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

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

иметь практический опыт:

- организации работ по креплению горных выработок;
- организация работ по выбору и возведению крепи;
- обрушения заколов в камерах и подготовительных выработках при очистных и подготовительных работах;

- выставления знаков безопасности при оборке кровли;
- способа и схемы крепления горизонтальной горной выработки.

уметь:

- обеспечивать безопасность работ;
- выполнять работы по креплению горных выработок.
- управлять машинами, применяемыми для установки винтовой анкерной крепи;
- подбирать инструмент для оборки заколов;
- читать паспорт крепления .

знать:

- Элементарные сведения о горном давлении.
- Изменения состояния горных пород при проведении горных выработок.
- Первичное и установившееся горное давление.
- Назначение крепления горных выработок, его виды и применение в зависимости от назначения и срока службы выработки.
- Бетонная и анкерная крепь.
- Виды крепи: металлическая-клинораспорная, железобетонная, анкерная, винтовая, на основе полимерных материалов - сталеполимерная.
- Требования к качеству, условия применения, порядок установки, требования по проверке качества.
- Машины, применяемые для установки винтовой анкерной крепи.
- Образование заколов в кровле и стенках выработок при отработке камер буровзрывным способом по каждому из пластов и при отработке камер различными типами комбайнов по каждому из пластов.
- Подготовка к работе и действия машиниста ГВМ при оборке заколов в каждом отдельном случае.
- Правила оборки заколов.
- Способы обрушения заколов в камерах и подготовительных выработках при очистных и подготовительных работах.
- Инструмент для оборки заколов.
- Выставление знаков опасности.
- Содержание паспорта и схемы крепления горных выработок.
- Способ крепления горизонтальной выработки (сплошное, вразбежку, полными или неполными дверными окладами, анкерное крепление кровли и блоков).

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1	Организация работ по креплению горных выработок;
ПК 3.2.	Организация работ при возведении анкерной крепи;
ПК 3.3	Обрушение заколов в камерах и подготовительных выработках при очистных и подготовительных работах;

ПК 3.4	Составление паспорта крепления и выбор схемы крепления горных выработок;
--------	--

–Выбор количества штанг крепления на 1м².

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение слушателями видом деятельности (ВД): крепление горных выработок в том числе профессиональными и компетенциями (ПК):

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

всего - 28 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки слушателя - 12 часа;

производственной практики - 16 часов.

1.4 Содержание профессионального модуля

МДК 03.01 крепление горных выработок

ПП.03