

Аннотации  
к рабочим программам профессиональной подготовки (переподготовки) рабочих  
по профессии № 11706 «Горномонтажник подземный»

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 «Горномонтажник подземный»

**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 10 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка 10 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 «Горномонтажник подземный»

**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 8 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка 8 часов.

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

### **1.1.** Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы профессиональной подготовки (переподготовки) рабочих в соответствии с ЕТКС по профессии «Горномонтажник подземный»

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

Дисциплина «Электротехника» 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 в работе электроизмерительные приборы;
- пускать и останавливать электродвигатели, установленные на эксплуатируемом оборудовании.

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

- единицы измерения силы тока, напряжения, мощности электрического тока, сопротивления проводников;
- методы расчёта и измерения основных параметров простых электрических, магнитных и электронных цепей;
- свойства постоянного и переменного тока;
- принципы последовательного и параллельного соединения проводников и источников тока;
- электроизмерительные приборы (амперметр, вольтметр), их устройство, принцип действия и правила включения в электрическую цепь;
- свойства магнитного поля;
- двигатели постоянного и переменного тока, их устройство, принцип действия; правила пуска, остановки электродвигателей, установленных на эксплуатируемом оборудовании;

**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.04 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

### **1.1.** Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы профессиональной подготовки (переподготовки) рабочих в соответствии с ЕТКС по профессии «Горномонтажник подземный».

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

Дисциплина «Материаловедение» 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:**

- пользоваться справочными таблицами для определения свойств материалов;
- выбирать материалы для осуществления профессиональной деятельности.

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

- основные свойства и классификацию материалов, используемых в профессиональной деятельности;

- наименования, маркировку, свойства обрабатываемого материала;
- правила применения охлаждающих и смазывающих материалов;
- основные сведения о металлах и сплавах;
- основные сведения о неметаллических, прокладочных, уплотнительных и электротехнических материалах, стали, их классификацию.

**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.05 СВЕДЕНИЯ ИЗ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ

### **1.1.** Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы профессиональной подготовки (переподготовки) рабочих в соответствии с ЕТКС по профессии «Горномонтажник подземный».

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

Дисциплина «Техническая механика» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

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

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

- выбирать соединения: шпоночные, шлицевые, штифтовые. Определять наиболее вероятные неисправности в данных соединениях.

- выбирать резьбовые соединения в различных случаях. Обеспечить надёжность резьбового соединения.

- выбирать вид подшипников. Определять параметры подшипника по его маркировке.

- выбирать зубчатую передачу. Определить передаточное число передачи.

- выбирать конструкцию передачи гибкой связью.

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

- сборочные единицы. Виды и характер соединений деталей и сборочных единиц. Передачи.
- виды деталей машин. Общетехнические требования к деталям машин. Взаимодействие деталей.
- прочность деталей. Виды деформаций. Факторы, влияющие на прочность.
- кинематические схемы, кинематические пары, звенья.
- принципиальное устройство и применяемые детали шпоночного, шлицевого, штифтового соединений. Преимущества и недостатки каждого вида соединения.
- области применения разных видов резьбовых соединений.
- области применения разных видов подшипников. Маркировку подшипников.
- конструктивные отличия валов и осей.
- устройство некоторых видов муфт.
- конструктивные особенности и области применения разных видов зубчатых передач. Меры, необходимые для обеспечения долговечности тех или иных зубчатых передач.
- конструктивные особенности и области применения передач гибкой связью, их достоинства и недостатки. Факторы влияющие на надёжность и долговечность ременных и цепных передач.

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

Максимальная учебная нагрузка слушателей 8 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка 8 часов,

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.06 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 «Горномонтажник подземный».

**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**:

- анализировать эффективность существующей технологии разработки месторождения полезных ископаемых.;

- обосновывать основные параметры шахты.
- 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;
- 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 12 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка 12 часов,

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОПД. 07 ОХРАНА ТРУДА**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы профессиональной подготовки (переподготовки) рабочих в соответствии с ЕТКС по профессии «Горномонтажник подземный».

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

Дисциплина «Охрана труда» 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:**

- контролировать состав рудничного воздуха и контрольно-измерительной аппаратуры;
- 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;
- передвижение людей по горным и наклонным выработкам с электровозной откаткой, конвейерным транспортом, а так же предназначенных для проезда нерельсового транспорта (тракторы, автомашины, самоходные вагоны);
- состав рудничного воздуха, газовые выделения в калийных рудниках и меры борьбы с газами.
- проветривание горных выработок;
- главные и вспомогательные вентиляционные установки и вентиляционные устройства;
- 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;
- освещение горных выработок. Телефонную связь и сигнализацию.
- возможные причины пожаров в руднике и способы их ликвидации в начальной стадии.
- противопожарные средства, связь и сигнализация;
- план ликвидации аварий (ПЛА) на рудниках;
- запасные выходы из шахты. Действия рабочих при авариях. Сигналы оповещения об авариях;
- индивидуальные и коллективные средства защиты.

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

Максимальная учебная нагрузка слушателя 16 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка 16 часов.

## II. Профессиональный учебный цикл

### ПМ. 00 Профессиональные модули

#### АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 ПРОВЕДЕНИЕ МОНТАЖА, ДЕМОНТАЖА И НАЛАДКИ ПРОХОДЧЕСЕОГО И ОЧИСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

##### 1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы профессиональной подготовки (переподготовки) рабочих в соответствии с ЕТКС по профессии «Горномонтажник подземный», в части освоения основного вида деятельности (ВД): Технология поставки материалов и оборудования; технология монтажных работ и наладка оборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК1.1 Выполнять доставку материалов и оборудования для монтажа и демонтажа горного оборудования.

ПК 1.2 Выполнять сборку приспособлений для монтажа и демонтажа горного оборудования.

ПК 1.3 Выполнять испытания и сдачу смонтированного горного оборудования в эксплуатацию.

**1.2 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:**

- доставки материалов и оборудования к месту монтажа горного оборудования;
- сборки приспособлений для монтажа горного оборудования;
- монтажа и демонтажа горного оборудования;
- использования монтажно – сборочного инструмента и приспособлений.

**уметь:**

- обеспечивать безопасность работ;
- монтировать и демонтировать механические части горно-проходческого оборудования;
- монтировать, демонтировать, наладивать и опробовать: стационарные ленточные конвейера, установленные в главных выработках; подъемные машины; тормозные канаты и парашютные устройства; лебедки; монорельсовые дорожки; стволовую механическую сигнализацию; пускорегулирующую аппаратуру;
- перемещать и устанавливать лебедки, монтажные станки, приспособления и управлять ими при доставке и монтажных работах в очистных и подготовительных забоях;
- устраивать подмости, укосины, настилы и доставлять по ним материалы, детали, узлы, секции крепи в забой.
- пристреливать конструкции строительно-монтажным пистолетом.
- выполнять слесарную обработку деталей с применением универсальной оснастки;

**знать:**

- технику безопасности при работе;
- устройство, назначение, технические характеристики монтируемых и обслуживаемых машин, механизмов и другого оборудования, правила опробования и наладки их;
- устройство и правила технической эксплуатации монорельсовых дорожек;
- причины и признаки неисправностей в работе монтируемого оборудования, порядок их устранения;
- допустимые нагрузки на обслуживаемое оборудование;
- порядок, правила и способы производства монтажных работ;
- устройство применяемых контрольно-измерительных приборов и правила пользования ими;
- свойства применяемых материалов;
- основы электротехники и горного дела;

- условия ведения монтажных работ в очистных и подготовительных забоях;
- виды применяемого крепления, порядок и способы его установки и снятия.
- способы термообработки точного контрольного инструмента и применяемых материалов.

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение слушателями видом деятельности (ВД): Технология поставки материалов и оборудования; технология монтажных работ и наладка оборудования, в том числе профессиональными компетенциями (ПК):

| Код    | Наименование результата обучения                                                           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 1.1 | Выполнять доставку материалов и оборудования для монтажа и демонтажа горного оборудования. |
| ПК 1.2 | Выполнять сборку приспособлений для монтажа и демонтажа горного оборудования.              |
| ПК 1.3 | Выполнять испытания и сдачу смонтированного горного оборудования в эксплуатацию.           |

**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 Технология поставки материалов и оборудования

МДК 01.02 Технология монтажных работ и наладка оборудования

ПП.01