

Аннотации
к рабочим программам профессиональной подготовки (переподготовки) рабочих по профессии
№ 00017 «Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования»

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 «Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования»

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 ЧТЕНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ И СХЕМ**

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы профессиональной подготовки (переподготовки) рабочих в соответствии с ЕТКС по профессии «Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования»

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

Дисциплина «Чтение чертежей и схем» 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:**

- читать чертежи, проекты, структурные, монтажные и простые принципиальные электрические схемы;

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

- требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД);
- основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации;
- виды чертежей, проектов, структурных, монтажных и простых принципиальных электрических схем;
- правила чтения технической и технологической документации.
- виды производственной документации.

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 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 «Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования»

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 04 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

ОП.

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы профессиональной подготовки (переподготовки) рабочих в соответствии с ЕТКС по профессии «Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования»

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:**

- подбирать материалы по их назначению и условиям эксплуатации для выполнения работ;
- применять материалы для выполнения работ.

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

- общие сведения о строении материалов;
- общие сведения о полупроводниковых, проводниковых, диэлектрических и магнитных материалах и изделиях;
- назначение, виды и свойства материалов;
- номенклатуру закладных и установочных изделий;
- общую классификацию материалов, их характерные свойства и области применения.

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 ДОПУСКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы профессиональной подготовки (переподготовки) рабочих в соответствии с ЕТКС по профессии «Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования»

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

Дисциплина «Допуски и технические измерения» 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 техническую документацию;
- определять предельные отклонения размеров по стандартам, технической документации;
- выполнять расчёты величин предельных размеров и допуска по данным чертежа и определять годность заданных размеров;
- определять характер сопряжения (группы посадки) по данным чертежей, по выполненным расчётам;
- применять контрольно-измерительные приборы и инструменты.

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

- систему допусков и посадок;
- качества и параметры шероховатости;

- основные принципы калибровки сложных профилей⁴
- основы взаимозаменяемости;
- методы определения погрешности измерений;
- основные сведения о сопряжениях в машиностроении;
- размеры допусков для основных видов механической обработки и для деталей, поступающих на сборку;
- основные принципы калибрования простых и средней сложности профилей;
- стандарты на материалы, крепёжные и нормализованные детали и узлы;
- наименование и свойства комплектующих материалов;
- устройство, назначение, правила настройки и регулирования контрольно- измерительных инструментов и приборов;
- методы и средства контроля обработанных поверхностей.

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.06 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы профессиональной подготовки (переподготовки) рабочих в соответствии с ЕТКС по профессии «Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования»

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 10 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка 10 часов,

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.07 ОСНОВЫ СЛЕСАРНОГО ДЕЛА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы профессиональной подготовки (переподготовки) рабочих в соответствии с ЕТКС по профессии «Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования»

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

Дисциплина «Основы слесарного 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**:

– выполнять основные слесарные работы при техническом обслуживании и ремонте оборудования;

– пользоваться инструментами и контрольно – измерительными приборами при выполнении слесарных работ, техническом обслуживании и ремонте оборудования;

– собирать конструкции из деталей по чертежам и схемам;

– читать кинематические схемы.

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

– виды износа и деформации деталей и узлов;

– виды слесарных работ и технологию их выполнения и техническом обслуживании, и ремонте оборудования;

– виды смазочных материалов, требования к свойствам масел, применяемых для смазки узлов и деталей, правила хранения смазочных материалов;

– основные типы смазочных устройств;

– принципы организации слесарных работ;

– трение, его виды, роль трения в технике;

– устройство и назначение инструментов и контрольно – измерительных приборов, используемых при выполнении слесарных работ, техническом обслуживании и ремонте оборудования;

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

Максимальная учебная нагрузка слушателей 12 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка 12 часов.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.08 ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОГО ДЕЛА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы профессиональной подготовки (переподготовки) рабочих в соответствии с ЕТКС по профессии «Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования»

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

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

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

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

- выполнять работы по монтажу типовых сборок, узлов и электрооборудования;
- пользоваться основными директивными документами для производства электромонтажных работ;
- пользоваться проектной документацией;
- заполнять акты сдачи-приемки электромонтажных работ, приемки электрооборудования под монтаж, на скрытые работы.

В результате изучения дисциплины слушатель должен **знать**:

- технические основы и передовые технологии электромонтажных работ;
- основные нормативные документы, основные понятия и определения, характеризующие электромонтажные работы;
- состав и структуру электромонтажного участка;
- основные нормативно - технические документы, регламентирующие электромонтажные работы;
- оформление отчетной документации при выполнении электромонтажных работ;
- порядок сдачи-приемки электромонтажных работ.

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

Максимальная учебная нагрузка слушателей 12 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка 12 часов.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП .09 ОХРАНА ТРУДА

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы профессиональной подготовки (переподготовки) рабочих в соответствии с ЕТКС по профессии «Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования»

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;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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.

П. Профессиональный учебный цикл

ПМ. 00 Профессиональные модули

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 УСТРОЙСТВО, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И РЕМОНТ ГОРНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы профессиональной подготовки (переподготовки) рабочих в соответствии с ЕТКС по профессии «Слесарь по обслуживанию и ремонту оборудования» в части освоения основного вида деятельности (ВД): Выполнение работ по сборке, монтажу, регулировке и ремонту узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин и другого оборудования рудников и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1 Выполнять слесарные, слесарно - сборочные работы

ПК 1.2 Знать устройство рудничного оборудования

ПК 1.3 Выполнять слесарную обработку, пригонку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки

ПК 1.4 Изготавливать приспособления для сборки и ремонта

ПК 1.5 Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта

ПК 1.6 Составлять дефектные ведомости на ремонт рудничного оборудования

ПК 1.7 Выполнять работы по монтажу рудничного оборудования

ПК 1.8 Принимать в эксплуатацию отремонтированное рудничное оборудование и включать его в работу.

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:

- выполнения слесарных, слесарно - сборочных работ;
- проведения подготовительных работ для сборки рудничного оборудования;
- сборки по схемам приборов, узлов и механизмов рудничного оборудования;
- эксплуатации рудничного оборудования;
- 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;

уметь:

- монтировать, демонтировать, ремонтировать, опробовать и технически обслуживать механические части машин, узлов и механизмов.
- заменять тяговый канат, соединительные муфты канатов подвесных дорог;
- осматривать и ремонтировать оборудование автоматизированных ламповых;
- производить наблюдение, контроль за состоянием трубопроводов, за работой транспортеров, за состоянием сопряжений металлоконструкций, тросов и блоков, определение степени изношенности и ремонт их с заменой отдельных элементов;
- производить слесарную обработку и изготовление простых узлов и деталей по 8 - 11-м квалитетам;
- выполнять, сборку, монтаж и регулировку горного оборудования промышленных предприятий;
- ремонтировать горное оборудование и в соответствии с технологическим процессом;
- применять безопасные приёмы ремонта;

знать:

- технологические процессы сборки, монтажа, регулировки и ремонта;
- слесарные, слесарно-сборочные операции, их назначение;
- приёмы и правила выполнения операций;
- способы и правила монтажа, демонтажа, ремонта, испытания и наладки обслуживаемого механического оборудования;
- систему вентиляции и направление исходящей струи;
- назначение отдельных узлов и элементов металлоконструкций, тросов, подвесок;
- систему смазки узлов;
- основные сведения о параметрах обработки поверхности детали;
- способы ведения такелажных работ и спуска в шахту горных машин и механизмов;
- технологию обработки металлов и производства электрогазосварочных работ;

Результатом освоения профессионального модуля является овладение слушателем видом деятельности (ВД): Выполнение работ по сборке, монтажу, регулировке и ремонту узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин и другого рудничного оборудования, в том числе профессиональными компетенциями (ПК) :

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Выполнять слесарные, слесарно - сборочные работы
ПК 1.2	Знать устройство рудничного оборудования
ПК 1.3.	Выполнять слесарную обработку, пригонку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки
ПК 1.4.	Изготавливать приспособления для сборки и ремонта
ПК 1.5.	Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта

ПК 1.6.	Составлять дефектные ведомости на ремонт рудничного оборудования
ПК 1.7	Выполнять работы по монтажу рудничного оборудования
ПК 1.8	Принимать в эксплуатацию отремонтированное рудничное оборудование и включать его в работу.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля

всего 250 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки слушателя - 70 часа;

производственной практики - 180 часа.

1.4 Содержание профессионального модуля

МДК 01.01 Оборудование и технология выполнения работ по профессии

ПП. 01