|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Зам. директора по УР | государственное бюджетное образовательное учреждение  среднего профессионального образования  Анжеро-Судженский горный техникум  Специальность 130405 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»  ПМ.04 Выполнение работ по профессии горнорабочий подземный – машинист подземных установок | |
| Экзаменационный билет №1  **Инструкция.** Экзаменационное задание содержит три вопроса. Отвечать на вопросы можно в любой последовательности. При подготовке к ответу можно пользоваться выполненными практическими работами.  Задание:  **Вопрос 1.** Что подразумевается под слесарными работами?  **Вопрос 2.** Во время подачи электровозом состава на верхнюю приемо-отправительную площадку бремсберга произошел сход вагонеток с рельсового пути (рис.1).  E:\ГРП ПМ 04\media\image1.png  Рисунок 1   1. Как Вы будете ликвидировать эту аварию? 2. Опасность данной ситуации?   **Вопрос 3.** В каком порядке машинист должен выполнять работу после приемки конвейерной линии?  **Условия проведения:** Экзамен проводится в кабинете «Горное дело». На выполнение экзаменационной работы студенту предоставляется 45 минут.  **Критерии оценки:**   |  |  | | --- | --- | |  | Отметка | | Правильный ответ на все вопросы | «5» | | Ответ на все вопросы с незначительными неточностями | «4» | | Неправильный ответ на один из вопросов | «3» | | Неправильный ответ на два вопроса | «2» |   Преподаватель А.М. Поздяйкин  Председатель цикловой комиссии А.М. Поздяйкин | |

|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Зам. директора по УР | государственное бюджетное образовательное учреждение  среднего профессионального образования  Анжеро-Судженский горный техникум  Специальность 130405 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»  ПМ.04 Выполнение работ по профессии горнорабочий подземный – машинист подземных установок |
| Экзаменационный билет №2  **Инструкция.** Экзаменационное задание содержит три вопроса. Отвечать на вопросы можно в любой последовательности. При подготовке к ответу можно пользоваться выполненными практическими работами.  Задание:  **Вопрос 1.** Какие работы выполняет горнорабочий (оператор) при обслуживании приемо-отправительных площадок?  **Вопрос 2.** При спуске партии из двух вагонеток по уклону произошел сход нижней вагонетки с рельсового пути (рис.2).  E:\ГРП ПМ 04\media\image1.png  Рисунок 2   1. Как ликвидировать аварию? 2. Назовите возможные причины аварии.   **Вопрос 3.** Правила безопасности при установке конвейеров в горных выработках.  **Условия проведения:** Экзамен проводится в кабинете «Горное дело». На выполнение экзаменационной работы студенту предоставляется 45 минут.  **Критерии оценки:**   |  |  | | --- | --- | |  | Отметка | | Правильный ответ на все вопросы | «5» | | Ответ на все вопросы с незначительными неточностями | «4» | | Неправильный ответ на один из вопросов | «3» | | Неправильный ответ на два вопроса | «2» |   Преподаватель А.М. Поздяйкин  Председатель цикловой комиссии А.М. Поздяйкин | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Зам. директора по УР | государственное бюджетное образовательное учреждение  среднего профессионального образования  Анжеро-Судженский горный техникум  Специальность 130405 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»  ПМ.4 Выполнение работ по профессии горнорабочий подземный – машинист подземных установок | |
| Экзаменационный билет №3  **Инструкция.** Экзаменационное задание содержит три вопроса. Отвечать на вопросы можно в любой последовательности. При подготовке к ответу можно пользоваться выполненными практическими работами.  Задание:  **Вопрос 1.** Для чего предназначены монорельсовые дороги?  **Вопрос 2.** На одном из конвейеров вышли из направляющего става скребковая цепь, и его натяжная начала заштыбовываться углем.   1. Ваши действия? 2. Возможные опасности, если расштыбовывать конвейер на ходу (рис.3)?   E:\ГРП ПМ 04\media\image2.png  Рисунок 3  **Вопрос 3.** Каким должен быть зазор в наклонных выработках, оборудованных конвейером и pельсовыми путями?  **Условия проведения:** Экзамен проводится в кабинете «Горное дело». На выполнение экзаменационной работы студенту предоставляется 45 минут.  **Критерии оценки:**   |  |  | | --- | --- | |  | Отметка | | Правильный ответ на все вопросы | «5» | | Ответ на все вопросы с незначительными неточностями | «4» | | Неправильный ответ на один из вопросов | «3» | | Неправильный ответ на два вопроса | «2» |   Преподаватель А.М. Поздяйкин  Председатель цикловой комиссии А.М. Поздяйкин | |

|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Зам. директора по УР | государственное бюджетное образовательное учреждение  среднего профессионального образования  Анжеро-Судженский горный техникум  Специальность 130405 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»  ПМ.04 Выполнение работ по профессии горнорабочий подземный – машинист подземных установок |
| Экзаменационный билет №4  **Инструкция.** Экзаменационное задание содержит три вопроса. Отвечать на вопросы можно в любой последовательности. При подготовке к ответу можно пользоваться выполненными практическими работами.  Задание:  **Вопрос 1.** В каком порядке должны укладываться доставляемые материалы в сосуд?  **Вопрос 2.** Машинист линии ленточных конвейеров, обнаружив заштыбовку натяжной и приводной станций, убрал ограждение, стал чистить конвейер, не останавливая его (рис. 4.1), и был травмирован (рис. 4.2).  E:\ГРП ПМ 04\media\image1.png E:\ГРП ПМ 04\media\image1.png  Рисунок 4.1 Рисунок 4.2   1. Что необходимо было сделать машинисту, когда он обнаружил заштыбовку конвейера? 2. Причина несчастного случая?   **Вопрос 3.** Правила безопасности при установке конвейеров в горных выработках.  **Условия проведения:** Экзамен проводится в кабинете «Горное дело». На выполнение экзаменационной работы студенту предоставляется 45 минут.  **Критерии оценки:**   |  |  | | --- | --- | |  | Отметка | | Правильный ответ на все вопросы | «5» | | Ответ на все вопросы с незначительными неточностями | «4» | | Неправильный ответ на один из вопросов | «3» | | Неправильный ответ на два вопроса | «2» |   Преподаватель А.М. Поздяйкин  Председатель цикловой комиссии А.М. Поздяйкин | |

|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Зам. директора по УР | государственное бюджетное образовательное учреждение  среднего профессионального образования  Анжеро-Судженский горный техникум  Специальность 130405 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»  ПМ.04 Выполнение работ по профессии горнорабочий подземный – машинист подземных установок |
| Экзаменационный билет №5  **Инструкция.** Экзаменационное задание содержит три вопроса. Отвечать на вопросы можно в любой последовательности. При подготовке к ответу можно пользоваться выполненными практическими работами.  Задание:  **Вопрос 1.** Какие несчастные случаи характерны при эксплуатации скребковых конвейеров?  **Вопрос 2.** Вы обсаживаете верхнюю приемо-отправительную площадку уклона. К уклону подвезли состав с лесоматериалами. Вы обнаружили, что в одной из платформ лесоматериалы не увязаны (рис. 5).  E:\ГРП ПМ 04\media\image1.png  Рисунок 5  Квк Вы поступите?  **Вопрос 3.** Для тушения возможных пожаров какие первичные средства пожаротушения должны быть у каждой приводной станции?  **Условия проведения:** Экзамен проводится в кабинете «Горное дело». На выполнение экзаменационной работы студенту предоставляется 45 минут.  **Критерии оценки:**   |  |  | | --- | --- | |  | Отметка | | Правильный ответ на все вопросы | «5» | | Ответ на все вопросы с незначительными неточностями | «4» | | Неправильный ответ на один из вопросов | «3» | | Неправильный ответ на два вопроса | «2» |   Преподаватель А.М. Поздяйкин  Председатель цикловой комиссии А.М. Поздяйкин | |

|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Зам. директора по УР | государственное бюджетное образовательное учреждение  среднего профессионального образования  Анжеро-Судженский горный техникум  Специальность 130405 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»  ПМ.04 Выполнение работ по профессии горнорабочий подземный – машинист подземных установок |
| Экзаменационный билет №6  **Инструкция.** Экзаменационное задание содержит три вопроса. Отвечать на вопросы можно в любой последовательности. При подготовке к ответу можно пользоваться выполненными практическими работами.  Задание:  **Вопрос 1.** Какое количество ВВ имеет право переносить подносчик?  Вопрос 2. На погрузочном пункте горнорабочий решил перейти на друзою сторону штрека между вагонетками состава. В этот момент состав дернуло, горнорабочий потерял равновесие и упал (рис.6).  E:\ГРП ПМ 04\media\image2.png  Рисунок 6   1. В чем выразились неправильные действия рабочего? 2. С какой ещё опасностью связан переход между вагонетками в районе погрузочного люка?   **Вопрос 3.** Правила безопасности при установке конвейеров в горных выработках.  **Условия проведения:** Экзамен проводится в кабинете «Горное дело». На выполнение экзаменационной работы студенту предоставляется 45 минут.  **Критерии оценки:**   |  |  | | --- | --- | |  | Отметка | | Правильный ответ на все вопросы | «5» | | Ответ на все вопросы с незначительными неточностями | «4» | | Неправильный ответ на один из вопросов | «3» | | Неправильный ответ на два вопроса | «2» |   Преподаватель А.М. Поздяйкин  Председатель цикловой комиссии А.М. Поздяйкин | |

|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Зам. директора по УР | государственное бюджетное образовательное учреждение  среднего профессионального образования  Анжеро-Судженский горный техникум  Специальность 130405 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»  ПМ.04 Выполнение работ по профессии горнорабочий подземный – машинист подземных установок |
| Экзаменационный билет №7  **Инструкция.** Экзаменационное задание содержит три вопроса. Отвечать на вопросы можно в любой последовательности. При подготовке к ответу можно пользоваться выполненными практическими работами.  Задание:  **Вопрос 1.** Правила перевозки людей ленточными конвейерами.  **Вопрос 2.** Рабочим было поручено доставить оборудование с помощью двух лебедок. Одна из них оказалась неисправной. Рабочие решили растягивать канат вручную: один стал управлять лебедкой, двое растягивать канат, при этом на нем образовались петли. Нога машиниста лебедки была захвачена петлей каната и травмирована (рис. 7).  E:\ГРП ПМ 04\media\image1.png  Рисунок 7  Что послужило причиной не частного случая?  **Вопрос 3.** Какое оборудование применяется при обмывке, побелке и осланцевании выработок?  **Условия проведения:** Экзамен проводится в кабинете «Горное дело». На выполнение экзаменационной работы студенту предоставляется 45 минут.  **Критерии оценки:**   |  |  | | --- | --- | |  | Отметка | | Правильный ответ на все вопросы | «5» | | Ответ на все вопросы с незначительными неточностями | «4» | | Неправильный ответ на один из вопросов | «3» | | Неправильный ответ на два вопроса | «2» |   Преподаватель А.М. Поздяйкин  Председатель цикловой комиссии А.М. Поздяйкин | |

|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Зам. директора по УР | государственное бюджетное образовательное учреждение  среднего профессионального образования  Анжеро-Судженский горный техникум  Специальность 130405 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»  ПМ.04 Выполнение работ по профессии горнорабочий подземный – машинист подземных установок |
| Экзаменационный билет №8  **Инструкция.** Экзаменационное задание содержит три вопроса. Отвечать на вопросы можно в любой последовательности. При подготовке к ответу можно пользоваться выполненными практическими работами.  Задание:  **Вопрос 1.** Для чего производится осланцевание горных выработок?  **Вопрос 2.** Вы включили конвейер. Цепь дернулась и остановилась (рис. 8).   1. Почему это произошло? 2. Как Вы должны действовать в этой ситуации?   E:\ГРП ПМ 04\media\image1.png  Рисунок 8  **Вопрос 3.** Каковы требования к оборудованию площадок посадки и схода на конвейер?  **Условия проведения:** Экзамен проводится в кабинете «Горное дело». На выполнение экзаменационной работы студенту предоставляется 45 минут.  **Критерии оценки:**   |  |  | | --- | --- | |  | Отметка | | Правильный ответ на все вопросы | «5» | | Ответ на все вопросы с незначительными неточностями | «4» | | Неправильный ответ на один из вопросов | «3» | | Неправильный ответ на два вопроса | «2» |   Преподаватель А.М. Поздяйкин  Председатель цикловой комиссии А.М. Поздяйкин | |

|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Зам. директора по УР | государственное бюджетное образовательное учреждение  среднего профессионального образования  Анжеро-Судженский горный техникум  Специальность 130405 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»  ПМ.04 Выполнение работ по профессии горнорабочий подземный – машинист подземных установок |
| Экзаменационный билет №9  **Инструкция.** Экзаменационное задание содержит три вопроса. Отвечать на вопросы можно в любой последовательности. При подготовке к ответу можно пользоваться выполненными практическими работами.  Задание:  **Вопрос 1.** Для каких целей используется концевая канатная откатка?  Вопрос 2. На погрузочном пункте горнорабочий решил перейти на друзою сторону штрека между вагонетками состава. В этот момент состав дернуло, горнорабочий потерял равновесие и упал (рис.9).  E:\ГРП ПМ 04\media\image2.png  Рисунок 9   1. В чем выразились неправильные действия рабочего? 2. С какой ещё опасностью связан переход между вагонетками в районе погрузочного люка?   **Вопрос 3.** Какие зазоры должны выдерживаться при устройстве монорельсовой дороги?  **Условия проведения:** Экзамен проводится в кабинете «Горное дело». На выполнение экзаменационной работы студенту предоставляется 45 минут.  **Критерии оценки:**   |  |  | | --- | --- | |  | Отметка | | Правильный ответ на все вопросы | «5» | | Ответ на все вопросы с незначительными неточностями | «4» | | Неправильный ответ на один из вопросов | «3» | | Неправильный ответ на два вопроса | «2» |   Преподаватель А.М. Поздяйкин  Председатель цикловой комиссии А.М. Поздяйкин | |

|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Зам. директора по УР | государственное бюджетное образовательное учреждение  среднего профессионального образования  Анжеро-Судженский горный техникум  Специальность 130405 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»  ПМ.04 Выполнение работ по профессии горнорабочий подземный – машинист подземных установок |
| Экзаменационный билет №10  **Инструкция.** Экзаменационное задание содержит три вопроса. Отвечать на вопросы можно в любой последовательности. При подготовке к ответу можно пользоваться выполненными практическими работами.  Задание:  **Вопрос 1.** Каким оборудованием оснащаются погрузочные пункты?  Вопрос 2. После погрузки партии вагонеток горнорабочий, находясь на путях, стал зачищать уголь с почвы штрека и вдруг услышал звук приближающегося состава (рис. 10).  C:\DOCUME~1\zao\LOCALS~1\Temp\FineReader11\media\image1.png   1. Как должен действовать горнорабочий? 2. Почему могла возникнуть эта опасная ситуация?   **Вопрос 3.** Каковы требования к оборудованию площадок посадки и схода на конвейер?  **Условия проведения:** Экзамен проводится в кабинете «Горное дело». На выполнение экзаменационной работы студенту предоставляется 45 минут.  **Критерии оценки:**   |  |  | | --- | --- | |  | Отметка | | Правильный ответ на все вопросы | «5» | | Ответ на все вопросы с незначительными неточностями | «4» | | Неправильный ответ на один из вопросов | «3» | | Неправильный ответ на два вопроса | «2» |   Преподаватель А.М. Поздяйкин  Председатель цикловой комиссии А.М. Поздяйкин | |

|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Зам. директора по УР | государственное бюджетное образовательное учреждение  среднего профессионального образования  Анжеро-Судженский горный техникум  Специальность 130405 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»  ПМ.04 Выполнение работ по профессии горнорабочий подземный – машинист подземных установок |
| Экзаменационный билет №11  **Инструкция.** Экзаменационное задание содержит три вопроса. Отвечать на вопросы можно в любой последовательности. При подготовке к ответу можно пользоваться выполненными практическими работами.  Задание:  **Вопрос 1.** Какие работы выполняются на приемо-отправительных площадках?  Вопрос 2. На устье углеспускного ската, в который транспортируют уголь скребковым конвейером, произошла забутовка угля на предохранитель­ной решетке. Уголь стало заносить в нижний рештачный став (рис.11).  **E:\ГРП ПМ 04\media\image1.png**  Рисунок 11. Забутовка угля на предохранительной решетке   1. Ваши действия в этой ситуации? 2. По каким причинам это могло произойти?   **Вопрос 3.** Что входит в обязанности машиниста по обслуживанию конвейерной линии?  **Условия проведения:** Экзамен проводится в кабинете «Горное дело». На выполнение экзаменационной работы студенту предоставляется 45 минут.  **Критерии оценки:**   |  |  | | --- | --- | |  | Отметка | | Правильный ответ на все вопросы | «5» | | Ответ на все вопросы с незначительными неточностями | «4» | | Неправильный ответ на один из вопросов | «3» | | Неправильный ответ на два вопроса | «2» |   Преподаватель А.М. Поздяйкин  Председатель цикловой комиссии А.М. Поздяйкин | |

|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Зам. директора по УР | государственное бюджетное образовательное учреждение  среднего профессионального образования  Анжеро-Судженский горный техникум  Специальность 130405 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»  ПМ.04 Выполнение работ по профессии горнорабочий подземный – машинист подземных установок |
| Экзаменационный билет №12  **Инструкция.** Экзаменационное задание содержит три вопроса. Отвечать на вопросы можно в любой последовательности. При подготовке к ответу можно пользоваться выполненными практическими работами.  Задание:  **Вопрос 1.** Для чего производится осланцевание и обмывка горных выработок?  **Вопрос 2.** Вы обслуживаете ленточный конвейер, которым транспортируется уголь. На одном из участков лента сдвинулась в сторону и стала касаться деревянной крепи (рис. 12).  E:\ГРП ПМ 04\media\image2.png  Рисунок 12   1. Ваши действия в этой ситуации? 2. По каким причинам лента могла отклониться в сторону? 3. Что может произойти, если своевременно не принять меры?   **Вопрос 3.** Какое оборудование применяется при обмывке, побелке и осланцевании выработок?  **Условия проведения:** Экзамен проводится в кабинете «Горное дело». На выполнение экзаменационной работы студенту предоставляется 45 минут.  **Критерии оценки:**   |  |  | | --- | --- | |  | Отметка | | Правильный ответ на все вопросы | «5» | | Ответ на все вопросы с незначительными неточностями | «4» | | Неправильный ответ на один из вопросов | «3» | | Неправильный ответ на два вопроса | «2» |   Преподаватель А.М. Поздяйкин  Председатель цикловой комиссии А.М. Поздяйкин | |

|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Зам. директора по УР | государственное бюджетное образовательное учреждение  среднего профессионального образования  Анжеро-Судженский горный техникум  Специальность 130405 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»  ПМ.04 Выполнение работ по профессии горнорабочий подземный – машинист подземных установок |
| Экзаменационный билет №13  **Инструкция.** Экзаменационное задание содержит три вопроса. Отвечать на вопросы можно в любой последовательности. При подготовке к ответу можно пользоваться выполненными практическими работами.  Задание:  **Вопрос 1.** Для чего предназначены монорельсовые дороги?  **Вопрос 2**. Вы обслуживаете линию ленточных конвейеров. В месте перегрузки с конвейера на конвейер Вы заметили, что начал накапливаться уголь (рис. 13).  E:\ГРП ПМ 04\media\image1.png  Рисунок 13   1. Что случилось? 2. Ваши действия?   **Вопрос 3.** Правила безопасности при установке конвейеров в горных выработках.  **Условия проведения:** Экзамен проводится в кабинете «Горное дело». На выполнение экзаменационной работы студенту предоставляется 45 минут.  **Критерии оценки:**   |  |  | | --- | --- | |  | Отметка | | Правильный ответ на все вопросы | «5» | | Ответ на все вопросы с незначительными неточностями | «4» | | Неправильный ответ на один из вопросов | «3» | | Неправильный ответ на два вопроса | «2» |   Преподаватель А.М. Поздяйкин  Председатель цикловой комиссии А.М. Поздяйкин | |

|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Зам. директора по УР | государственное бюджетное образовательное учреждение  среднего профессионального образования  Анжеро-Судженский горный техникум  Специальность 130405 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»  ПМ.04 Выполнение работ по профессии горнорабочий подземный – машинист подземных установок |
| Экзаменационный билет №14  **Инструкция.** Экзаменационное задание содержит три вопроса. Отвечать на вопросы можно в любой последовательности. При подготовке к ответу можно пользоваться выполненными практическими работами.  Задание:  **Вопрос 1.** Что подразумевается под слесарными работами?  **Вопрос 2.** Цепь скребкового конвейера вышла из направляющего става (рис. 14).  E:\ГРП ПМ 04\media\image1.png  Рисунок 14   1. Ваши действия? 2. Чем это опасно? 3. Почему это могло случиться?   **Вопрос 3.** Какие первичные средства пожаротушения должны быть у каждой приводной станции ленточного конвенйера?  **Условия проведения:** Экзамен проводится в кабинете «Горное дело». На выполнение экзаменационной работы студенту предоставляется 45 минут.  **Критерии оценки:**   |  |  | | --- | --- | |  | Отметка | | Правильный ответ на все вопросы | «5» | | Ответ на все вопросы с незначительными неточностями | «4» | | Неправильный ответ на один из вопросов | «3» | | Неправильный ответ на два вопроса | «2» |   Преподаватель А.М. Поздяйкин  Председатель цикловой комиссии А.М. Поздяйкин | |

|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Зам. директора по УР | государственное бюджетное образовательное учреждение  среднего профессионального образования  Анжеро-Судженский горный техникум  Специальность 130405 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»  ПМ.04 Выполнение работ по профессии горнорабочий подземный – машинист подземных установок |
| Экзаменационный билет №15  **Инструкция.** Экзаменационное задание содержит три вопроса. Отвечать на вопросы можно в любой последовательности. При подготовке к ответу можно пользоваться выполненными практическими работами.  Задание:  **Вопрос 1.** Каким должен быть зазор в наклонных выработках, оборудованных конвейером и pельсовыми путями?  Вопрос 2. Вы транспортировали с напарником лесоматериалы скребковым конвейером Он клал лесины на одном конце конвейера, Вы снимали на другом. При снятии очередной лесины передний конец ее уперся в стойку крепи штрека (рис.15).   1. Что нужно делать? 2. Почему это могло случиться?   E:\ГРП ПМ 04\media\image1.png  Рисунок 15  **Вопрос 3.** Правила безопасности при установке конвейеров в горных выработках.  **Условия проведения:** Экзамен проводится в кабинете «Горное дело». На выполнение экзаменационной работы студенту предоставляется 45 минут.  **Критерии оценки:**   |  |  | | --- | --- | |  | Отметка | | Правильный ответ на все вопросы | «5» | | Ответ на все вопросы с незначительными неточностями | «4» | | Неправильный ответ на один из вопросов | «3» | | Неправильный ответ на два вопроса | «2» |   Преподаватель А.М. Поздяйкин  Председатель цикловой комиссии А.М. Поздяйкин | |

|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Зам. директора по УР | государственное бюджетное образовательное учреждение  среднего профессионального образования  Анжеро-Судженский горный техникум  Специальность 130405 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»  ПМ.04 Выполнение работ по профессии горнорабочий подземный – машинист подземных установок |
| Экзаменационный билет №16  **Инструкция.** Экзаменационное задание содержит три вопроса. Отвечать на вопросы можно в любой последовательности. При подготовке к ответу можно пользоваться выполненными практическими работами.  Задание:  **Вопрос 1.** Правила безопасности при установке конвейеров в горных выработках.  **Вопрос 2.** При погрузке лесоматериалов образовалась ситуация, показанная на рис.16.  F:\ГРП ПМ 04\media\image1.png  Рисунок 16  Как правильно сформировать состав, чтобы обеспечить безопасность движения?  **Вопрос 3.** Какие несчастные случаи характерны при эксплуатации скребковых конвейеров?  **Условия проведения:** Экзамен проводится в кабинете «Горное дело». На выполнение экзаменационной работы студенту предоставляется 45 минут.  **Критерии оценки:**   |  |  | | --- | --- | |  | Отметка | | Правильный ответ на все вопросы | «5» | | Ответ на все вопросы с незначительными неточностями | «4» | | Неправильный ответ на один из вопросов | «3» | | Неправильный ответ на два вопроса | «2» |   Преподаватель А.М. Поздяйкин  Председатель цикловой комиссии А.М. Поздяйкин | |

|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Зам. директора по УР | государственное бюджетное образовательное учреждение  среднего профессионального образования  Анжеро-Судженский горный техникум  Специальность 130405 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»  ПМ.04 Выполнение работ по профессии горнорабочий подземный – машинист подземных установок |
| Экзаменационный билет №17  **Инструкция.** Экзаменационное задание содержит три вопроса. Отвечать на вопросы можно в любой последовательности. При подготовке к ответу можно пользоваться выполненными практическими работами.  Задание:  **Вопрос 1.** Какое количество ВВ имеет право переносить подносчик?  **Вопрос 2**. При доставке секция механизированной крепи зацепилось за крепь штрека и канат лебедки натянулся (рис. 17).  E:\ГРП ПМ 04\media\image1.png  Рисунок 17  Что необходимо предпринять?  Причины заклинивая?  Возможные последствия?  **Вопрос 3.** Для каких целей используется концевая канатная откатка?  **Условия проведения:** Экзамен проводится в кабинете «Горное дело». На выполнение экзаменационной работы студенту предоставляется 45 минут.  **Критерии оценки:**   |  |  | | --- | --- | |  | Отметка | | Правильный ответ на все вопросы | «5» | | Ответ на все вопросы с незначительными неточностями | «4» | | Неправильный ответ на один из вопросов | «3» | | Неправильный ответ на два вопроса | «2» |   Преподаватель А.М. Поздяйкин  Председатель цикловой комиссии А.М. Поздяйкин | |

|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Зам. директора по УР | государственное бюджетное образовательное учреждение  среднего профессионального образования  Анжеро-Судженский горный техникум  Специальность 130405 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»  ПМ.04 Выполнение работ по профессии горнорабочий подземный – машинист подземных установок |
| Экзаменационный билет №18  **Инструкция.** Экзаменационное задание содержит три вопроса. Отвечать на вопросы можно в любой последовательности. При подготовке к ответу можно пользоваться выполненными практическими работами.  Задание:  **Вопрос 1.** Каким должен быть зазор в наклонных выработках, оборудованных конвейером и pельсовыми путями?  **Вопрос 2.** Выработка, в которой оборудована напочвенная дорога соединяется с конвейерным штреком. Во время включения лебедки из конвейерного штрека вышел рабочий и был травмирован канатом (рис. 18).  E:\ГРП ПМ 04\media\image1.png  Рисунок 18  Какие нарушения требований безопасности были допущены рабочими, обслуживающими напочвенную дорогу и рабочим, получившим травму?  **Вопрос 3.** Какие работы выполняются на приемо-отправительных площадках?  **Условия проведения:** Экзамен проводится в кабинете «Горное дело». На выполнение экзаменационной работы студенту предоставляется 45 минут.  **Критерии оценки:**   |  |  | | --- | --- | |  | Отметка | | Правильный ответ на все вопросы | «5» | | Ответ на все вопросы с незначительными неточностями | «4» | | Неправильный ответ на один из вопросов | «3» | | Неправильный ответ на два вопроса | «2» |   Преподаватель А.М. Поздяйкин  Председатель цикловой комиссии А.М. Поздяйкин | |

|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Зам. директора по УР | государственное бюджетное образовательное учреждение  среднего профессионального образования  Анжеро-Судженский горный техникум  Специальность 130405 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»  ПМ.04 Выполнение работ по профессии горнорабочий подземный – машинист подземных установок |
| Экзаменационный билет №19  **Инструкция.** Экзаменационное задание содержит три вопроса. Отвечать на вопросы можно в любой последовательности. При подготовке к ответу можно пользоваться выполненными практическими работами.  Задание:  **Вопрос 1.** Какие зазоры должны выдерживаться при устройстве монорельсовой дороги?  Вопрос 2. Вы транспортировали с напарником лесоматериалы скребковым конвейером Он клал лесины на одном конце конвейера, Вы снимали на другом. При снятии очередной лесины передний конец ее уперся в стойку крепи штрека (рис.19).   1. Что нужно делать? 2. Почему это могло случиться?   E:\ГРП ПМ 04\media\image1.png  Рисунок 19  **Вопрос 3.** Какое оборудование применяется при обмывке, побелке и осланцевании выработок?  **Условия проведения:** Экзамен проводится в кабинете «Горное дело». На выполнение экзаменационной работы студенту предоставляется 45 минут.  **Критерии оценки:**   |  |  | | --- | --- | |  | Отметка | | Правильный ответ на все вопросы | «5» | | Ответ на все вопросы с незначительными неточностями | «4» | | Неправильный ответ на один из вопросов | «3» | | Неправильный ответ на два вопроса | «2» |   Преподаватель А.М. Поздяйкин  Председатель цикловой комиссии А.М. Поздяйкин | |

|  |  |
| --- | --- |
| УТВЕРЖДАЮ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Зам. директора по УР | государственное бюджетное образовательное учреждение  среднего профессионального образования  Анжеро-Судженский горный техникум  Специальность 130405 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»  ПМ.04 Выполнение работ по профессии горнорабочий подземный – машинист подземных установок |
| Экзаменационный билет №20  **Инструкция.** Экзаменационное задание содержит три вопроса. Отвечать на вопросы можно в любой последовательности. При подготовке к ответу можно пользоваться выполненными практическими работами.  Задание:  **Вопрос 1.** Каковы требования к оборудованию площадок посадки и схода на конвейер?  **Вопрос 2.** Вам дали наряд доставить редуктор конвейера в забой проходимой выработки. Вы погрузили его на скребковый конвейер, который оборудован в этой выработке, включили его на реверс и стали сопровождать. Вдруг редуктор опрокинулся, и Вы едва избежали травмы (рис 20)  E:\ГРП ПМ 04\media\image2.png  Рисунок 20  Почему это произошло?  **Вопрос 3.** Правила безопасности при установке конвейеров в горных выработках.  **Условия проведения:** Экзамен проводится в кабинете «Горное дело». На выполнение экзаменационной работы студенту предоставляется 45 минут.  **Критерии оценки:**   |  |  | | --- | --- | |  | Отметка | | Правильный ответ на все вопросы | «5» | | Ответ на все вопросы с незначительными неточностями | «4» | | Неправильный ответ на один из вопросов | «3» | | Неправильный ответ на два вопроса | «2» |   Преподаватель А.М. Поздяйкин  Председатель цикловой комиссии А.М. Поздяйкин | |