

Основные вопросы теоретического (заочного) этапа

VII Областной Олимпиады профессионального мастерства

по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт
промышленного оборудования (по отраслям)
среди обучающихся профессиональных образовательных организаций
Свердловской области

Теоретический этап (заочный) выполняется на персональном компьютере и включает в себя 30 практикоориентированных и проблемно-поисковых тестовых заданий на электронной платформе Google направленных на проверку знаний и умений по охране труда и технике безопасности при выполнении слесарных и ремонтных работ, чтению чертежей, возникающих неисправностей и дефектов деталей оборудования, применения смазочных материалов, способов диагностики неисправностей оборудования, применения и использования материалов для изготовления и ремонта оборудования, применения грузоподъёмных механизмов для монтажа и ремонта оборудования.

Перед Олимпиадой рекомендуется повторить следующие темы:

- Грузоподъёмные механизмы, устройство грузозахватных приспособлений и тяговых элементов.
- Дефектная ведомость и ее заполнение.
- Дефекты деталей оборудования и причины их возникновения.

- Методы сборки и монтажа оборудования.
- Назначение кинематических и условные обозначения, кинематических, гидравлических и пневматических схем оборудования.
- Нормы и правила охраны труда, правила промышленной и пожарной безопасности.
- Порядок проведения текущих и капитальных ремонтов.
- Правила настройки и регулировки оборудования.
- Правила разработки ремонтных чертежей.
- Проверки и испытания оборудования.
- Регламентные и профилактические ремонты и техническое обслуживание.
- Система планово-предупредительного ремонта оборудования.
- Слесарный и монтажный инструмент, инструмент для ремонта
- Смазочные материалы при эксплуатации оборудования, их назначение и применение.
- Способы и методика определения дефектов.
- Способы устранения дефектов и восстановление свойств деталей оборудования.
- Эксплуатационные загрязнения. Виды и способы промывки и очистки деталей.