Методические указания преподавателю ОП.09

Учебный курс 4-го разряда · ОП.09 «Слесарное дело»

Цель и контроль освоения

Сформировать навыки обоснованного выбора слесарного инструмента, обработки простой учебной детали, измерений, чтения чертежей и объяснения риска неправильного вмешательства в КИПиА.

Обеспечение

Исправные тиски с накладками, инструменты и шаблоны, демонстрационные образцы, безопасный учебный стенд, эскизы, штангенциркули и микрометры, инструктаж и средства защиты в соответствии с местными правилами.

Рекомендуемая последовательность

- Проверить подготовленность и компетенции группы.
- Разобрать сценарии задач и проверить технологические ограничения.
- Показать фиксацию детали, направления опиливания и типичные ошибки.
- Изучить сверление и резьбу без допущения опасных опытов.
- Сопоставить измеренное значение с допуском.
- Разобрать ограничения для газодобывающих объектов и Ex-оборудования.
- Провести практику, тест и интерактивные упражнения.
- Оформить журнал, указать фактически проведённые часы и результаты.

Методические ограничения

Не проводить демонстрации с деталями под давлением, действующими системами ПАЗ и подключёнными измерительными приборами. Нельзя использовать учебные расчёты вместо чертежа, технологической карты и документации изготовителя.

Источники

Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями (приказ Минтруда РФ № 835н в действующей редакции), ГОСТ 166-89, ГОСТ 6507-90; локальные инструкции и документы изготовителей по применимости.

Учёт нагрузки

Объём по КУПД № УПД-15 от 21.04.2026, п. 7.5: 12 академических часов. Для электронного каталога принята рабочая разбивка 6 часов теории + 6 часов практики,

исходя из пропорции 8+8 в типовом тематическом плане п. 4.15.1; преподаватель уточняет необходимость и содержание практических занятий.