# Программа и сценарий занятий ОП.09

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

## План изучения дисциплины ОП.09 «Слесарное дело»

Контингент: слесарь КИПиА 4-го разряда. Цель: владеть безопасными операциями ручной слесарной обработки деталей, выбирать инструмент, читать чертёж и контролировать результат.

- Назначение слесарного дела в профессии КИПиА
- Организация слесарного рабочего места
- Технические рисунки, размеры, базы и допуски
- Материалы, крепёж и особенности деталей приборов
- Верстаки, тиски и крепление заготовок
- Слесарная разметка
- Рубка металла
- Правка, гибка и изготовление простых деталей
- Ручная резка металла
- Опиливание: инструменты, насечки и приёмы
- Шабрение, притирка и доводка
- Сверление отверстий
- Зенкование, зенкерование и развёртывание
- Нарезание внутренней и наружной резьбы
- Разъёмные соединения и затяжка крепежа
- Неразъёмные соединения
- Шпонки, штифты, шплинты и фиксаторы
- Измерительный инструмент слесаря
- Техника измерения штангенциркулем и микрометром
- Допуски, посадки, шероховатость
- Очистка, обезжиривание и защита от коррозии
- Слесарные операции при ремонте КИПиА
- Специфика газодобывающих объектов
- Электрифицированный и пневматический инструмент
- Общие требования безопасности слесарных работ
- Приёмка изготовленной и отремонтированной детали

• Разбор производственного случая

Формы работы: объяснение, иллюстрированная лекция, разбор производственных случаев, демонстрация на безопасных учебных образцах, практическое занятие, тест.

Часовая нагрузка: 12 академических часов по учебному плану 4-го разряда, КУПД № УПД-15 от 21.04.2026, п. 7.5. Рабочее распределение: 6 часов теории и 6 часов практики по решению преподавателя. Тематический план п. 4.15.1 указывает 16 часов (8+8) для общего варианта, поэтому разбивка 6+6 является адаптацией, а не дословной нормой документа.

## Сценарий проведения обучения

• Вводный опрос и постановка практической задачи.

• Разъяснение слесарного рабочего места, инструмента и чертежа.

• Разметка, резание, опиливание, сверление, резьба.

• Показ трёх учебных схем и демонстрация инструментов.

• Безопасные приёмы работы, ограничения для Ex и ПАЗ.

• Решение задач по допускам, диаметрам и выбору инструмента.

• Закрепление на практическом задании и тренажёре.

• Проверка знаний, заполнение журнала и отчёта.

Часовая сетка: всего 12 часов (6 теория + 6 практика как рабочая разбивка). Преподаватель вправе скорректировать распределение практических занятий в пределах утверждённого объёма курса.