КИПиА ЯМАЛ
6-й разряд

Программа и сценарий занятия

ОП.04 «Основы метрологии»

Тема 2. Качество измерений и способы его достижения

Теория + лабораторно-практическое закрепление

По строке КУПД: всего 2 ч; лекции 0,5 ч; ЛПЗ 1 ч
КУПД «Слесарь по КИПиА» от 21.04.2026 № УПД-15

Цель

Сформировать понимание физических величин, единиц и эталонной основы измерений; показать передачу размера единицы и закрепить перевод единиц, штанген- и микрометрические средства.

Учебные вопросы

• Основные и производные физические величины.

• Качественные и количественные характеристики.

• Единица физической величины и измерение.

• Эталоны СИ и передача размера единицы.

• Поверочные схемы и стандартные образцы.

• Классификация и критерии качества измерений.

• Методы и методики измерений.

• Обеспечение единства измерений и контроль.

Лабораторно-практическая часть

1. Перевод внесистемных величин в единицы СИ.

2. Изучение штангенинструмента.

3. Изучение микрометрических средств.

4. Работа с ЭУМП «Основы метрологии».

Примечание по часам

КУПД: всего 2 ч, лекции 0,5 ч, ЛПЗ 1 ч. В портале фиксируется явно указанное распределение 0,5 + 1,0 без самостоятельного перераспределения расхождения.