КИПиА ЯМАЛ
6-й разряд

Программа и сценарий занятия

ОП.04 «Основы метрологии»

Тема 1. Общие сведения о метрологии

0,5 академического часа лекции; отдельное ЛПЗ для темы 1 не указано КУПД «Слесарь по КИПиА» от 21.04.2026 № УПД-15

Цель

Сформировать представление о назначении метрологии, системе СИ, единстве измерений, единообразии средств измерений и роли нормативной основы в работе КИПиА.

Учебные вопросы

• Задачи метрологии

• Нормативно-правовая основа метрологического обеспечения точности

• Международная система единиц

• Единство измерений и единообразие средств измерений

• Основные термины и определения

• Международные организации по метрологии

Примечание по часам

В строке темы 1 КУПД указано: всего 1 ч, лекции 0,5 ч, ЛПЗ — «–». Итог дисциплины — 4 ч: 2 ч лекций + 2 ч ЛПЗ. В портале по теме 1 фиксируется только явно указанное распределение 0,5 ч лекции и 0 ч ЛПЗ; несогласованная графа «Всего» самостоятельно не перераспределяется.

Сценарий

Этап	Содержание
Ввод	Зачем метрология слесарю КИПиА
Основная часть	Задачи, СИ, единство измерений, термины
Международная часть	BIPM и OIML как примеры
Контроль	Короткие вопросы; карточки — самостоятельное закрепление