

МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ (72 часа)

Цель обучения: повышение квалификации специалистов метрологов, занимающихся поверкой и калибровкой средств электротехнических, радиотехнических, механических, теплотехнических и линейно-угловых измерений.

Категория слушателей: специалисты метрологических служб производственных предприятий.

Краткая аннотация программы. Современная теория строения материи. Фундаментальные источники погрешности измерений, потенциально возможные точности измерений. Понятие метрологии, единства измерений, теоретической, прикладной и законодательной метрологии. Объекты метрологии. Основные виды метрологической деятельности. Физические величины. Истинное, действительное, измеренное значение физической величины. Основное уравнение измерений. Физические основы реализации основных единиц физических величин, реализация эталонов единиц на рабочем месте метролога. Понятие измерения. Виды шкал. Классификация измерений: прямые, косвенные, совместные и совокупные измерения. Однократные и многократные измерения, статические и динамические измерения. Точные, контрольно-поверочные и технические измерения. Методы измерений: метод непосредственной оценки, метод сравнения мерой, нулевой метод, дифференциальный метод, метод замещения и метод совпадений. Средства измерений (СИ). Классификация средств измерений. Мера, измерительный прибор, измерительная комплекс, измерительный преобразователь. Метрологические характеристики СИ. Классы точности СИ, нормирование и обозначение классов точности. Нормальный закон распределения. Доверительный интервал и доверительная вероятность. Обработка результатов измерений. Выявление и исключение промахов. Поверка. Виды и методы поверок. Условия проведения. Виды поверочных схем. Образцовые меры и приборы, правила их использования и поверки. Правовые вопросы метрологического обеспечения. Структура, содержание и задачи Государственной системы обеспечения единства измерений.

Контактное лицо: заведующий кафедрой метрологии, стандартизации и сертификации Родин Вячеслав Викторович.

Телефон: 8(8342) 29-07-41, 89879979005.

E-mail: 89879979005@rambler.ru