

Уважаемые коллеги! Приглашаем вас принять участие в курсе повышения квалификации:

**«Обработка результатов измерений: оценивание характеристик погрешности и неопределенности измерений».**

15 – 17 июля 2024г., онлайн

**Программа:**

- 1. Необходимые сведения из теории вероятностей и математической статистики: полные характеристики случайных величин (теоретические - распределение вероятностей, функция плотности распределения вероятностей, статистические – эмпирическое распределение, гистограмма), частные характеристики случайных величин (теоретические – математическое ожидание, среднее квадратическое отклонение, статистические – точечные и интервальные оценки параметров экспериментальных функций распределения), виды законов распределения (нормальный, равномерный, треугольный).**
- 2. Сведения из теории измерений: методы измерений (прямые, косвенные, совместные, совокупные, однократные и многократные, непосредственной оценки и сравнения с мерой – нулевой, дифференциальный, замещения), термины и определения.**
- 3. Сведения о характеристиках погрешности измерений: классификация, суммирование, нахождение интервальных оценок погрешностей.**
- 4. Обработка результатов измерений с точки зрения концепции погрешности измерений.**
  - 4.1. Обработка результатов прямых однократных измерений (Р 50.2.038);
  - 4.2. Обработка результатов прямых многократных измерений (ГОСТ Р 8.736);
  - 4.3. Обработка результатов косвенных измерений (МИ 2083);
  - 4.4. Обработка результатов совместных измерений (Р 50.2.028, МИ 2175);
  - 4.5. Оценка приемлемости результатов измерений (ГОСТ Р ИСО 5725);
  - 4.6. Примеры.
- 5. Обработка результатов измерений с точки зрения концепции неопределенности измерений (ГОСТ 34100.1, ГОСТ 34100.3).**
  - 5.1. Общий алгоритм оценивания неопределенности измерений;
  - 5.2. Особенности оценивания неопределенности прямых однократных измерений;
  - 5.3. Особенности оценивания неопределенности прямых многократных измерений;
  - 5.4. Особенности оценивания неопределенности косвенных коррелированных и некоррелированных измерений;
  - 5.5. Особенности оценивания неопределенности совместных измерений;
  - 5.6. Примеры.

Стоимость участия — **30 500 рублей**. (без НДС, исполнитель применяет УСН), для участия в работе курса необходимо подать заявку в свободной форме по электронной почте.

Участники обеспечиваются комплектом информационно-справочных материалов по тематике курса, по окончании которого слушателям предоставляются: удостоверение о повышении квалификации (лиц. № 4014 от 11 ноября 2019г), закрывающие документы об участии.

Для оформления удостоверения о повышении квалификации необходимо предоставить копию диплома о высшем или среднем профессиональном образовании и копию документа, подтверждающего изменение фамилии (если она менялась).

Контакты оргкомитета:

+7 (911) 921-42-85		orgkomitet@cnts-dialog.ru
+7(911) 925-11-76		www.cnts-dialog.ru
8 800 25-063-25 (бесплатно по России)		