

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

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

1 – 3 декабря 2025г., 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 — **33 500 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 www.cnts-dialog.ru
+7(911) 925-11-76		
8 800 25-063-25 (бесплатно по России)		