

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «ЦКОиКо»

М.В. Коротаяева

2022 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«Общие подходы к расчету неопределённости результатов измерений в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»: расчет неопределённости результатов измерений количественного химического анализа и результатов прямых инструментальных измерений»

г. Ижевск, 2021 год

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Общие подходы к расчету неопределённости результатов измерений в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»: расчет неопределённости результатов измерений количественного химического анализа и результатов прямых инструментальных измерений»

I. ЦЕЛЬ

Совершенствование профессиональных знаний и получение новых компетенций в области системы менеджмента качества в испытательных лабораториях (в части расчета и представления неопределённости результатов измерений) в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» и приказа Минэкономразвития России от 26 октября 2020 г. № 707.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

В результате освоения Программы у слушателя должны быть сформированы следующие компетенции, необходимые для профессиональной деятельности:

- знание требований нормативных документов и ГОСТ ISO/IEC 17025 в части представления неопределённости результатов измерений;
- знание способов и подходов к расчету неопределённости результатов измерений;
- способность рассчитывать и представлять неопределённость результатов измерений;
- способность формировать бюджет неопределённости для конкретных методик измерений;
- способность разработать алгоритм на базе табличного процессора Excel для расчета неопределённости результатов измерений с использованием персонального компьютера;
- знание требований к формированию заключений о соответствии в рамках требований ГОСТ ISO/IEC 17025;
- способность к формулированию правила принятия решений в системе менеджмента качества испытательной лаборатории (центра);
- способность к проведению самостоятельного аудита расчетов неопределённости результатов измерений;
- навыки формирования отчётов о внедрении (верификации) методик.

III. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Программа повышения квалификации «Общие подходы к расчету неопределённости результатов измерений в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»: расчет неопределённости результатов измерений количественного химического анализа и результатов прямых инструментальных измерений» направлена на совершенствование и (или) получение новых компетенций в области оценивания неопределённости результатов лабораторных исследований согласно требований методик проведения испытаний и документов по стандартизации. Предназначается для специалистов, имеющих среднее

профессиональное и (или) высшее образование работающих в испытательных лабораториях различного направления деятельности занимающихся оценкой неопределённости, процедурами внутрилабораторного контроля результатов лабораторных исследований.

Занятия проводятся в очной форме, также возможно проведение занятий в форме вебинара, используя системы дистанционных технологий на специализированной площадке.

Регламент образовательного процесса: учебный день составляет 8 академических часов; 3 перерыва: 10 минут, 30-45 минут и 10 минут через каждые 2 академических часа.

Академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Срок освоения программы 36 часов. Итоговая аттестация предусмотрена в виде зачета. Результатом освоения является получение удостоверения о повышении квалификации.
