

**АННОТАЦИЯ**  
**программы повышения квалификации**  
**«Вопросы обеспечения достоверности результатов испытаний. Организация и проведение внутрилабораторного контроля качества результатов испытаний. Специфика представления результатов измерений в протоколах испытаний с учетом правил принятия решений»**

**Объем программы:** 24 часа.

**Формат обучения:** очная, очная с применением дистанционных образовательных технологий.

**Итоговый документ:** удостоверение о повышении квалификации.

**Форма итоговой аттестации по программе:** итоговое тестирование

Цель реализации программы профессиональной программы повышения квалификации «Вопросы обеспечения достоверности результатов испытаний. Организация и проведение внутрилабораторного контроля качества результатов испытаний. Специфика представления результатов измерений в протоколах испытаний с учетом правил принятия решений» – совершенствование теоретических знаний, умений и практических навыков, профессиональных компетенций специалистов испытательных и калибровочных лабораторий при проведении внутрилабораторного контроля качества результатов испытаний.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Вопросы обеспечения достоверности результатов испытаний. Организация и проведение внутрилабораторного контроля качества результатов испытаний. Специфика представления результатов измерений в протоколах испытаний с учетом правил принятия решений» имеет продуманную структуру подачи необходимого учебного материала для всесторонней и последовательной проработки актуальных вопросов.

Содержание и объем полностью отвечает квалификационным требованиям и профессиональным стандартам, установленным в соответствии с правовыми актами Российской Федерации:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 02.07.2021) «Об образовании в Российской Федерации»,

Профессионального стандарта 40.062 «Специалист по качеству» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.04.2021 № 276н),

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям) (Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1557).

Для овладения профессиональных компетенций персонала лабораторий, осуществляющих контроль качества результатов анализа и представление результатов измерений в протоколах испытаний с учетом правил принятия решений, обучающийся в ходе освоения профессиональной программы должен:

**знать:**

- основные требования по оценке неопределенности измерений в соответствии ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;
- номенклатуру показателей качества методик анализа, показателей качества результатов анализа, формы их представления;
- правила выбора методик измерений (МИ), работы по верификации и валидации МИ;
- формы и алгоритмы контроля показателей качества результатов измерений;
- правила участия лаборатории в программах проверки квалификации посредством межлабораторных сличительных испытаний.

**уметь:**

- применять новые положения ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» в лабораторной деятельности;
- применять на практике требования к процедуре обеспечения прослеживаемости и достоверности результатов измерений в лаборатории;
- устанавливать расчетные значения показателей качества методик анализа (при их отсутствии в документах, регламентирующих методики анализа);
- рассчитывать нормативы внутрилабораторного контроля (ВЛК);
- проводить расчеты характеристик погрешности и неопределенности результатов измерений;
- рассчитывать показатели качества результатов анализа на основе результатов контрольных процедур, полученных в процессе ВЛК на основе контрольных карт Шухарта;
- оформлять журналы ВЛК.

**владеть:**

- организацией и ведением лабораторной деятельности для обеспечения прослеживаемости и достоверности результатов измерений в лаборатории в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;
- навыками планирования и организации работы по внутрилабораторному контролю в испытательной лаборатории;
- навыками внедрения обязательных метрологических требований к методикам анализа, средствам измерений, стандартным образцам при проведении в ИЛ аналитических работ;
- навыками внедрения стандартизованных методик анализа в ИЛ;
- навыками применения в ИЛ различных форм ВЛК и алгоритмов их проведения.