**Аннотация к программе повышения квалификации «Организация в испытат- ной лаборатории системы контроля качества результатов измерений колич-ого химич- ого анализа в соответствии с требованиями критериев аккредитации и ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компет-ти испытат-ых и калибров-очных лабораторий»**

Форма обучения –очная, дистанционная

Структура программы

Срок освоения программы 36 академических часов.

Программа по повышения квалификации ориентирована на изучение следующих тем:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование темы | Всего часов |
| 1 | Основные понятия: термины и определения. Требования законодательства в сфере аккредитации, требования ГОСТ ISO/IEC 17025 к организации контроля достоверности результатов измерений. | 6 |
| 2 | Межлабораторные сличительные испытания. | 3 |
| 3 | Внедрение методик как первый этап на пути к организации процедур внутрилабораторного контроля | 6 |
| 4 | Контроль достоверности результатов измерений в соответствии с РМГ 76: оперативный контроль и контроль стабильности. | 6 |
| 5 | Альтернативные методы контроля достоверности результатов измерений. | 5 |
| 6 | Особенности применения переводных документов в целях организации внутрилабораторного контроля качества | 2 |
| 7 | Разработка расчетных программ на базе табличного процессора Excel. Верификация расчетных файлов. | 6 |
| 8 | Тестирование. Ответы на вопросы. | 2 |
|  | ИТОГО | 36 |

**ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Программа повышения квалификации «Организация в испытательной лаборатории системы контроля качества результатов измерений количественного химического анализа в соответствии с требованиями критериев аккредитации и ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» направлена на совершенствование и (или) получение новых компетенций в области организации системы контроля достоверности результатов измерений количественного химического анализа в испытательных лабораториях аккредитованных в национальной системе аккредитации.

**Требования к результатам освоения программы**

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

* знание требований нормативных документов и ГОСТ ISO/IEC 17025 в части организации системы контроля достоверности результатов измерений;
  + знание способов и подходов к оценке достоверности результатов измерений;
  + способность проводить количественную оценку достоверности результатов измерений;
  + способность разработать алгоритм на базе табличного процессора Excel для контроля достоверности результатов измерений с использованием персонального компьютера;
  + знание порядка организации участия испытательной лаборатории в межлабораторных сличениях в соответствии с требованиями Политики Росаккредитации в отношении проверки квалификации путем проведения межлабораторных сличительных испытаний;
  + способность к проведению самостоятельного аудита достоверности результатов измерений в лаборатории;
  + навыки формирования отчётов и проведения необходимых расчетов о внедрении (верификации) методик.

**МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ**

Оценка качества освоения Программы слушателями включает промежуточный контроль успеваемости (устный зачет) и итоговую аттестацию (экзамен).

Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.