**«Повышение квалификации руководителей и специалистов лабораторий. Анализ пищевых продуктов, воды, почвы методом инверсионной вольтамперометрии»**

**(72 часа)**

Цель: обеспечить развитие знаний, умений, навыков и компетенций, необходимых для выполнения работ в испытательных и аналитических лабораториях

Программа предназначена для: руководителей и специалистов аналитических лабораторий, ведущих анализ пищевых продуктов, воды, почвы методом инверсионной вольтамперометрии

К освоению программы допускаются: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

• Внутрилабораторный контроль качества (ГОСТ Р ИСО 5725)

• Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

• Нормативная база инверсионной вольтамперометрии: стандартизованные и аттестованные методики выполнения измерений

• Обзор современных вольтамперометрических анализаторов. Вольтамперометрические анализаторы фирмы НПП «Томьаналит»: ТА-Lab; ПАН-As

• Особенности определения кадмия, свинца, меди, цинка, мышьяка, ртути, никеля, кобальта, йода, селена на вольтамперометрических анализаторах типа ТА

• Подготовка проб при анализе пищевых продуктов, воды, почвы. Программируемые двухкамерные печи ПДП-Lab и ПДП-Аналитика и их применение для подготовки проб к измерениям

• Применение методик измерений, регламентирующих метод инверсионной вольтамперометрии и ГОСТов при исполнении требований технических регламентов Таможенного союза

• Внутрилабораторный контроль качества результатов испытаний

• Межлабораторные сличительные испытания

График обучения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Январь | Март | Май | Июнь | Июль | Август | Сентябрь | Ноябрь | Декабрь |
| 13.01- 24.01 | 09.03- 20.03 | 11.05 - 22.05 | 15.06 - 26.06 | 06.07 - 17.07 | 17.08 - 28.08 | 07.09- 18.09 | 19.10- 30.10 | 07.12- 18.12 |

***Контакты: 8 (861) 218-53-95 и 8 (861) 268-39-63*** [*Почта* ***issim@issim.ru***](mailto:Почта%20%20issim@issim.ru)

С нашим специалистом вы можете обсудить индивидуальный график обучения и все организационные вопросы

**АНО ДПО «ИССиМ» оставляет за собой право внесения изменений в стоимость и сроки проведения обучения.**