**«Физико-химические методы анализа» с присвоением квалификации  «Лаборант физико-химических методов анализа»**

**(288 часов)**

**Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная (с применением дистанционных и электронных технологий)**

**Данный курс предназначен для руководителей и специалистов испытательных (аналитических) лабораторий, в обязанности которых входит выполнение химических и физико-химических методов анализа, не имеющих профильного образования**

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

* Введение в специальность
* Основы общей и аналитической химии
* Химические методы анализа
* Физические и физико-химические (инструментальные) методы анализа
* Материально-техническое обеспечение анализа (контрольно-измерительные приборы, посуда, реактивы)
* Свойства кислот, щелочей, индикаторов и других применяемых реактивов; правила приготовления средних проб
* Методы приготовления пробоподготовки
* Внутрилабораторный контроль качества (ГОСТ Р ИСО 5725)
* Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ГОСТ ISO/IEC 17025-2019
* Метрологическое обеспечение физико-химических методов анализа
* Техника и технология лабораторных работ
* Анализ объектов (окружающая среда, производственная среда, воды, продуктов питания и непродовольственных товаров)
* Охрана труда и общие правила техники безопасности в химической лаборатории

Программа 288 час; длится 8 недель; форма обучения: очная, очно-заочная, заочная (с применением дистанционных и электронных технологий)

Целью реализации дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Лаборант физико-химических методов анализа» является подготовка квалифицированных управленческих кадров, способных к эффективной профессиональной, организационно-управленческой, научно-исследовательской, культурно-просветительской деятельности в области физико-химических методов анализа.

По результатам прохождения профессиональной переподготовки Слушатели получают диплом о профессиональной переподготовке, удостоверяющий их право осуществлять профессиональную деятельность в данной сфере с присвоением квалификации «Лаборант физико-химических методов анализа»

График обучения по программе «Лаборант физико-химических методов анализа» (288 часов)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Январь | Март | Май | Июль | Сентябрь | Ноябрь |
| 13.01-06.03 | 09.03-30.04 | 04.05-26.06 | 06.07-28.08 | 07.09-30.10 | 02.11-25.12 |

***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.**