**Аннотация к программе повышения квалификации «Испытательные лаборатории: аккредитация и сертификация. Законодательные основы и принципы организации».**

Форма обучения –очная, дистанционная

**Структура программы**

Срок освоения программы 72 академических часа.

Программа по повышения квалификации ориентирована на изучение следующих тем:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование темы | Всего часов |
| 1 | Федеральный закон №412-ФЗ «Об аккредитации»: национальная система аккредитации, участники. Место национальной системы аккредитации на международной арене. Реестр аккредитованных лиц. | 3 |
| 2 | Приказ Минэкономразвития №707 от 26.10.2020 года – критерии аккредитации. Основные требования к аккредитованным лабораториям. | 2 |
| 3 | Особенности формирования области аккредитации испытательной лаборатории. Приказ Росаккредитации №11 от 25 января 2019 года «Об утверждении методических рекомендация по описанию области аккредитации испытательной лаборатории (центра)» | 3 |
| 4 | Сфера обеспечения единства измерений (Федеральный закон №102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»; Федеральный закон 184-ФЗ «О техническом регулировании»).  | 4 |
| 5 | Структура лаборатории в соответствии со стандартом ГОСТ ISO/IEC 17025. | 1 |
| 6 | Требования к персоналу аккредитованной лаборатории. Федеральный закон №274-ФЗ «Об образовании». | 4 |
| 7 | Требования к помещениям и условиям окружающей среды. Особенности организации микробиологических лабораторий. | 2 |
| 8 | Оборудование и метрологическая прослеживаемость. | 2 |
| 9 | Продукция и услуги, предоставляемые внешними поставщиками | 2 |
| 10 | Верификация и валидация методик измерений. | 4 |
| 11 | Система контроля достоверности результатов измерений. | 10  |
| 12 | Оценивание неопределённости результатов измерений. | 6 |
| 13 | Организация системы документооборота в испытательной лаборатории, ведение технических записей и архива. Управление данными и информацией, резервное копирование. | 6 |
| 14 | Протоколы испытаний: требования ГОСТ ISO/IEC 17025, ГОСТ Р 58973 | 3 |
| 15 | Управление несоответствующей работой; корректирующие мероприятия. | 2 |
| 16 | Риски и возможности в испытательной лаборатории. | 6 |
| 17 | Система внутреннего аудита в испытательной лаборатории. | 3 |
| 18 | Отчетность о деятельности аккредитованных лиц в соответствии с Приказом Минэкономразвития №704 от 24.11.2020 года.  | 3 |
| 19 | Ответственность и административные правонарушения. | 2 |
| 20 | Собеседование. Ответы на вопросы. | 2 |
|  | ИТОГО | 72 |

**ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Программа повышения квалификации «Испытательные лаборатории: аккредитация и сертификация. Законодательные основы и принципы организации».

Совершенствование профессиональных знаний и получение новых компетенций в области аккредитации испытательных лабораторий и построения системы менеджмента качества в испытательных лабораториях в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» и приказом Минэкономразвития России от 26 октября 2020 г. № 707.

**Требования к результатам освоения программы**

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

• знания об особенностях аккредитации испытательных лабораторий, осуществляющих деятельность в том числе в целях сертификационных испытаний;

• знание законодательных основ сферы обеспечения единства измерений в России;

• знание требований к работникам испытательных лабораторий в том числе с учетом законодательства РФ об образовании;

• общее понимание процедур верификации и валидации методик измерений в лаборатории и способность данную процедуру организовать;

• способность организовать в лаборатории систему контроля достоверности результатов измерений;

• способность организовать процедуры расчета неопределённости результатов испытаний в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025;

• способность организовать систему аудита деятельности лаборатории и умение аудит проводить;

• способность описать систему менеджмента испытательной лаборатории в соответствии с требованиями законодательства.

**МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ**

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

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