**Аннотация к программе повышения квалификации «Особенности измерений физических факторов на рабочих местах, в помещениях жилых и общественных зданий, на селитебной территории в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 при проведении производственного контроля и специальной оценки условий труда»**

Форма обучения – очная, возможно проведение занятий в форме вебинара, с использованием системы дистанционных технологий на специализированной площадке.

**Структура программы**

Срок освоения программы 36 академических часов.

Программа по повышения квалификации ориентирована на изучение следующих тем:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование темы | Всего часов |
| 1 | Законодательные, метрологические аспекты измерений физических факторов в испытательной лаборатории. Требования Росаккредитации, как национального органа по аккредитации, ГОСТ ISO/IEC 17025 к испытательным лабораториям при проведении измерений физических факторов. | 6 |
| 2 | Теория и практика измерения и оценки виброакустических параметров (шум, инфразвук, ультразвук, локальная и общая вибрация).  | 10 |
| 3 | Теория и практика измерения и оценки параметров световой среды | 5 |
| 4 | Теория и практика измерения и оценки неионизирующих излучений | 5 |
| 5 | Теория и практика измерения и оценки параметров микроклимата | 5 |
| 6 | Общие принципы расчета неопределенности измерений, проведение внутрилабораторного контроля | 3 |
| 7 | Тестирование. Ответы на вопросы. | 2 |
|  | ИТОГО | 36 |

**Цели освоения программы**

Цель – Получение и (или) совершенствование профессиональных знаний и получение новых компетенций в области измерений физических факторов 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.

Задачи программы

Процесс изучения Программы направлен на формирование следующих профессиональных компетенций:

* уметь определять требования нормативно-правовой базы в области измерений физических факторов, ее актуальности для решения возникшей задачи, вопроса;
* понимать и применять нормативно-правовые и иные документы при измерениях физических факторов;
* проводить прямые измерения физических факторов;
* выбирать необходимые ресурсы для выполнения лабораторной деятельности (средств измерений (СИ), вспомогательного оборудования (ВО), методик измерений;
* оформлять и вести соответствующую документацию - отчетность о результатах измерений, вести первичные записи, технические записи, использовать системы управления информацией;
* знать объекты измерений физических факторов в лабораторной деятельности;
* знать требования нормативно-правовой базы при проведении измерений на рабочих местах, в жилых и общественных зданиях, территориях жилой застройки;
* знать требования к испытательным лабораториям по ГОСТ ISO/IEC 17025, Критериям аккредитации, законодательства РФ об обеспечении единства измерений, требований охраны и безопасности труда;
* знать правила по выбору методик измерений по физическим факторам.

**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.