

Автономная некоммерческая организация
Дополнительного профессионального образования
«Институт стандартизации, сертификации и метрологии»

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

программы повышения квалификации

«Проверка и калибровка средств измерений вибрации и удара»

Цель: обеспечить развитие знаний, умений, навыков и компетенций необходимых для выполнения работ по проверке и калибровке средств измерений вибрации и удара.

Программа предназначена для Слушателей: специалистов метрологических служб, привлекаемых для выполнения работ по проверке и калибровке средств измерений.

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

Продолжительность обучения: 108 часов.

Форма обучения: очно-заочная, заочная.

Выдаваемый документ: удостоверение о краткосрочном повышении квалификации установленного образца.

Учебный план

| № п/п | Наименование модулей и дисциплин | | |
|----------|--|----------------|--------------------|
| | | Всего часов | Формы контроля |
| 1. | Понятие метрология и обеспечение единства измерений | 6 | |
| 2. | Требования Федерального закона «Об обеспечении единства измерений» №102-ФЗ | 10 | |
| 3. | Общая теория измерений. Понятие погрешности. Классификация погрешности | 6 | |
| 4. | Порядок отнесения технических устройств к средствам измерений. Классификация средств измерений | 8 | |
| 5. | Понятие сферы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений | 6 | |
| 6. | Порядок разработки, согласования и утверждения государственных поверочных схем | 5 | |
| 7. | Порядок аттестации средств измерений в качестве эталонов единиц величин. Требования Постановления Правительства Российской Федерации и приказа Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии | 4 | |
| 8. | Порядок проведения аккредитации в области обеспечения единства измерений в национальной системе по аккредитации | 10 | |
| 9. | Требования Министерства промышленности и торговли Российской Федерации к порядку проведения поверки средств измерений, знаку поверки средств измерений и оформлению результатов поверки средств измерений | 14 | |
| 10. | Порядок аттестации специалистов в качестве поверителей средств измерений. Подход к проведению аттестации в качестве поверителей | 2 | |
| 11. | Кодификатор групп средств измерений. Понятие группа средств измерений | 3 | |
| 12. | Средства измерений вибрации. Понятие вибрация. Средства измерений удара. | 8 | |
| 13. | Порядок разработки методик поверки средств измерений вибрации и удара. Порядок опробования методик поверки. | 8 | |
| 14. | Особенности поверки средств измерений вибрации и удара. Порядок передачи единиц измерений вибрации и удара в соответствии с государственными поверочными схемами российской федерации | 8 | |
| 15. | Требования к проведению калибровки средств измерений. Сравнение подходов национальной системы аккредитации и российской системы калибровки | 4 | |
| 16. | Порядок разработки методик калибровки. Международный и российский подход к разработке методик калибровки | 4 | |
| | Итоговая аттестация | 2 | Итоговая работа |
| | Итого | 108 | |