Программа повышения квалификации

**«Поверка и калибровка средств измерений геометрических величин»(108)**

**Цель:** обеспечить развитие знаний, умений, навыков и компетенций, необходимых для выполнения работ по поверке и калибровке средств измерений геометрических величин.

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

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

**Продолжительность обучения:** 108 часов.

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

**Выдаваемый документ:** удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

**Учебный план:**

* Понятие метрология и обеспечение единства измерений
* Требования Федерального закона «Об обеспечении единства измерений» № 102-ФЗ
* Общая теория измерений. Понятие погрешности. Классификация погрешности
* Порядок отнесения технических устройств к средствам измерений. Классификация средств измерений
* Понятие сферы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений
* Порядок разработки, согласования и утверждения государственных поверочных схем
* Порядок аттестации средств измерений в качестве эталонов единиц величин. Требования Постановления Правительства Российской Федерации и приказа Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии
* Порядок проведения аккредитации в области обеспечения единства измерений в национальной системе по аккредитации
* Требования Министерства промышленности и торговли Российской Федерации к порядку проведения поверки средств измерений, знаку поверки средств измерений и оформлению результатов поверки средств измерений
* Порядок аттестации специалистов в качестве поверителей средств измерений. Подход к проведению аттестации в качестве поверителей
* Средства измерений геометрических величин. Классификация геометрических величин
* Порядок разработки методик поверки средств измерений геометрических величин. Порядок опробования методик поверки.
* Особенности поверки средств измерений геометрических величин (линейки, штангенинструмент, микрометры, толщиномеры, различные калибры резьб, угломеры, дальномеры, средства измерений разности координат по сигналам космических навигационных систем, базисы). Порядок передачи единиц измерений геометрических величин в соответствии с государственными поверочными схемами российской федерации
* Требования к проведению калибровки средств измерений. Сравнение подходов национальной системы аккредитации и российской системы калибровки
* Порядок разработки методик калибровки. Международный и российский подход к разработке методик калибровки

График обучения «Поверка и калибровка средств измерений геометрических величин» (108 часов)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *январь* | *февраль* | *март* | *апрель* | *май* | *июнь* | *июль* | *август* | *сентябрь* | *октябрь* | *ноябрь* | *декабрь* |
| *14.01-01.02* | *04.02-25.02* | *11.03-29.03* | *01.04-20.04* | *13.05-*  *31.05* | *03.06- 24.06* | *01.07-20.07* | *05.08-23.08* | *02.09-20.09* | *07.10-*  *25.10* | *11.11-*  *29.11* | *02.12-*  *20.12* |

Куратор Вашего направления: ***Спильник Инна Викторовна***

***Тел: 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.