**Аннотация программы обучения**

**«Поверка и калибровка средств измерений параметров потока, расхода, уровня объема веществ» (108 часов)**

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

.

**Программа предназначена для**: специалистов метрологических служб, привлекаемых для выполнения работ по поверке и калибровке средств измерений параметров потока, расхода, уровня объема веществ.

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

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

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ 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
* Средств измерений параметров потока, расхода, уровня объема веществ. Классификация средств измерений параметров потока, расхода, уровня объема веществ. Порядок разработки методик поверки средств измерений параметров потока, расхода, уровня объема веществ. Особенности поверки средств измерений параметров потока, расхода, уровня объема веществ. Порядок передачи измерений параметров потока, расхода, уровня объема веществ 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

По результатам прохождения выдается документ: удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

График обучения по программе «Поверка и калибровка средств измерений параметров потока, расхода, уровня объема веществ» (108часов).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| январь | февраль | март | май | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь |
| 14.01-  1.02 | 11.03-  28.03 | 13.05-  31.05 | 03.06-  24.06 | 01.07-  20.07 | 05.08-  23.08 | 02.09-  20.09 | 07.10-  25.1 | 11.11-  29.11 | 02.12-  20.12 |

Куратор направления:

Спильник Инна Викторовна

8 (861) 218-53-95 и 8 (861) 268-39-63

Почта [issim@issim.ru](mailto:issim@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.**