**Аннотация программы обучения**

**«Поверка и калибровка средств измерений физико-химического состава и свойств веществ» (108 часов)**

**Цель**: обеспечить развитие знаний, умений, навыков и компетенций, необходимых для выполнения работ по поверке и калибровке средств измерений физико-химического состава и свойств веществ.

**Программа предназначена для**: специалистов метрологических служб, привлекаемых для выполнения работ по поверке и калибровке средств измерений физико-химического состава и свойств 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
* Средства измерений средств измерений физико-химического состава и свойств веществ. Классификация средств измерений физико-химического состава и свойств веществ Порядок разработки методик поверки средств измерений физико-химического состава и свойств веществ. Порядок опробования методик поверки
* Особенности поверки средств измерений физико-химического состава и свойств веществ. Порядок передачи единиц средств измерений физико-химического состава и свойств 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 физико-химического состава и свойств веществ» (108часов).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| январь | февраль | апрель | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь |
| 14.01-  1.02 | 11.03-  29.03 | 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.**