

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

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

программы повышения квалификации

«Проверка и калибровка измерительных каналов информационно-измерительных систем и АСУ ТП»

Цель: обеспечить развитие знаний, умений, навыков и компетенций необходимых для выполнения работ по проверке и калибровке измерительных каналов информационно-измерительных систем и АСУ ТП

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.	Измерительные каналы информационно-измерительных систем (далее – ИИС) и АСУ ТП. Средства измерений, используемые в измерительных каналах ИИС и АСУ ТП.	8	
13.	Порядок разработки методик поверки измерительных каналов ИИС и АСУ ТП. Порядок опробования методик поверки.	8	
14.	Особенности поверки измерительных каналов ИИС и АСУ ТП. Порядок передачи единиц измерений измерительных каналов ИИС и АСУ ТП 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	