

**АВТНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ»**

Утверждаю
Ректор АНО ДПО
«Центральный многопрофильный институт»
Х. Тамбиев
10.01.2021 г.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Цикла повышения квалификации по курсу
«Проверка и калибровка средств измерений геометрических величин»**

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

Категория слушателей: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование

Срок обучения: 144 часа

Форма обучения: заочная (по желанию слушателя или заказчика возможны очная, очно – заочная, а также сочетание всех форм обучения) с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Наименование учебных модулей	Всего, час.	В том числе		Формы контроля
			Лекции	Практика /семинар	
1	Понятие метрология и обеспечение единства измерений	16	8	8	Тест
2	Общая теория измерений. Понятие погрешности. Классификация погрешности	18	12	6	Тест
3	Порядок отнесения технических устройств к средствам измерений. Классификация средств измерений	14	8	6	Тест
4	Понятие сферы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений	12	6	6	Тест
5	Порядок аттестации средств измерений в качестве эталонов единиц величин. Требования Постановления Правительства Российской Федерации и приказа Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии	12	6	6	Тест
6	Требования Министерства промышленности и торговли Российской Федерации к порядку проведения поверки средств измерений, знаку поверки средств измерений и оформлению результатов поверки средств измерений	14	8	6	Тест
7	Порядок аттестации специалистов в качестве	10	6	4	Тест

	поверителей средств измерений. Подход к проведению аттестации в качестве поверителей				
8	Средства измерений геометрических величин. Классификация геометрических величин	12	6	6	Тест
9	Порядок разработки методик поверки средств измерений геометрических величин. Порядок опробования методик поверки	12	6	6	Тест
10	Требования к проведению калибровки средств измерений. Сравнение подходов национальной системы аккредитации и российской системы калибровки	8	4	4	Тест
11	Порядок разработки методик калибровки. Международный и российский подход к разработке методик калибровки	14	8	6	Тест
	Итоговая аттестация	2	0	2	Итоговая аттестация
	Всего:	144	78	66	