

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ЧОУ ДПО НКЦ «Серто»

В. Е. Рязанцев

**Учебно-тематический план
по теме: «Поверка и калибровка средств геометрических измерений».**

Цель: повышение квалификации.

Категория слушателей: метрологи-поверители, специалисты метрологических служб промышленных предприятий, имеющие высшее, среднее специальное или среднее образование

Срок обучения: 108 академических часов, 3 недели.

Форма обучения: очная (с отрывом от производства)

Режим занятий: 8 часов в день.

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	выездные занятия, стажировка, деловые игры и др.	практические, лабораторные, семинарские занятия	
1.	Основы обеспечения единства измерений.	20	20	-	-	Зачет
1.1.	Законодательные и нормативные основы обеспечения единства измерений.	4	4	-	-	-
1.2.	Метрологическая служба.	2	2	-	-	-
1.3.	Погрешности, способы их оценки и исключения, неопределенность измерений.	12	12	-	-	-
1.4.	Средства измерений и их метрологические характеристики.	2	2	-	-	-
2.	Поверка средств геометрических измерений.	82	38	-	44	Зачет
2.1.	Классификация средств геометрических измерений.	2	2	-	-	-
2.2.	Калибры для гладких и резьбовых соединений и их контроль.	6	4	-	2	-
2.3.	Поверка универсальных измерительных приборов.	16	4	-	12	-

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	выездные занятия, стажировка, деловые игры и др.	практические, лабораторные, семинарские занятия	
2.4.	Поверка концевых и штриховых мер длины.	8	4	-	4	-
2.5.	Поверка оптических измерительных приборов.	16	4	-	12	-
2.6.	Поверка двухкоординатных измерительных приборов.	8	4	-	4	-
2.7.	Меры угловые призматические и приборы для измерения углов и их поверка.	8	4	-	4	-
2.8.	Средства измерения для определения отклонений от плоскости, формы, расположения поверхностей.	6	4	-	2	-
2.9.	Средства измерений для зубчатых зацеплений.	6	4	-	2	-
2.10.	Средства измерений шероховатости поверхности.	6	4	-	2	-
3.	Итоговая аттестация.	6	-	-	-	Экзамен
Итого		108	58		44	-