

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор ЧОУ ДПО НКУЦ «Серто»

  
В. Е. Рязанцев

**Учебно-тематический план  
по теме: «Проверка и калибровка средств неразрушающего контроля  
(ультразвуковых, магнитопорошковых, феррозондовых и вихретоковых)».**

**Цель:** повышение квалификации.

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

**Срок обучения:** 108 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.	26	26	-	-	Зачет
1.1.	Российская система измерений. Экономические и правовые вопросы ее метрологического обеспечения.	6	6	-	-	-
1.2.	Физические величины и их измерение.	8	8	-	-	-
1.3.	Погрешности, способы их оценки и исключения, неопределенность измерений.	12	12	-	-	-
2.	Основы неразрушающего контроля.	31	14	-	17	Зачет
2.1.	Физические основы неразрушающего контроля.	4	4	-	-	-
2.2.	Виды неразрушающего контроля (ультразвуковой, магнитный, вихретоковый, феррозондовый).	12	4	-	8	-

№ 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	
2.3.	Средства неразрушающего контроля (ультразвуковых, магнитопорошковых, феррозондовых и вихретоковых дефектоскопов).	15	6	-	9	-
3.	Поверка и калибровка средств неразрушающего контроля.	<b>45</b>	<b>15</b>	-	<b>30</b>	Зачет
3.1.	Общие вопросы неразрушающего контроля.	10	3	-	7	-
3.2.	Методы поверки (калибровки).	8	4	-	4	-
3.3.	Поверочное оборудование.	11	4	-	7	-
3.4.	Средства неразрушающего контроля.	16	4	-	12	-
4.	Итоговая аттестация.	6				Экзамен
<b>Итого</b>		<b>108</b>	<b>55</b>		<b>47</b>	-