

УТВЕРЖДАЮ:



Директор ЧОУ ДПО НКЦ «Серто»

А. В. Рязанцев

07 октября 2020 г.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**программы повышения квалификации**  
**«Проверка и калибровка средств электрических измерений»**

**Цель:** повышение квалификации.

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

**Объем обучения:** 108 часов.

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего, ч.
1	2	3
<b>1.</b>	<b>Метрологические основы поверки и калибровки средств электрических измерений.</b>	<b>18</b>
1.1.	Законодательные и нормативные основы обеспечения единства измерений.	8
1.2.	Погрешности измерений, неопределенность измерений.	6
1.3.	Средства измерений и их метрологические характеристики.	2
1.4.	Общие вопросы поверки и калибровки средств электрических измерений.	2
<b>2.</b>	<b>Поверка и калибровка приборов прямого действия.</b>	<b>26</b>
2.1.	Поверка и калибровка амперметров, вольтметров, ваттметров и варметров.	12
2.2.	Поверка и калибровка омметров.	8
2.3.	Поверка и калибровка счётчиков электрической энергии.	8
<b>3.</b>	<b>Поверка и калибровка приборов сравнения.</b>	<b>22</b>
3.1.	Поверка и калибровка потенциометров постоянного тока.	10
3.2.	Поверка и калибровка мостов постоянного тока.	12
<b>4.</b>	<b>Поверка и калибровка мер и измерительных преобразователей электрических величин.</b>	<b>16</b>
4.1.	Поверка и калибровка мер электрических величин.	8
4.2.	Поверка и калибровка измерительных преобразователей электрических величин.	8
<b>5.</b>	<b>Поверка и калибровка цифровых измерительных приборов (ЦИП).</b>	<b>16</b>
5.1.	Принцип действия и особенности нормирования метрологических характеристик ЦИП.	4
5.2.	Методика поверки и калибровки ЦИП.	12
<b>6.</b>	<b>Применение вычислительной техники при поверке и калибровке средств электрических измерений.</b>	<b>4</b>
6.1.	Применение средств вычислительной техники при автоматизации поверочных работ.	2

6.2.	Применение программируемых микрокалькуляторов (ПМК) для обработки результатов поверки или калибровки средств измерений.	2
<b>Итоговая аттестация:</b>		<b>6</b>
<b>Общий объем обучения:</b>		<b>108</b>