

УТВЕРЖДАЮ:



Директор ЧОУ ДПО НКЦ «Серто»

А. В. Рязанцев

07 октября 2020 г.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**программы повышения квалификации**  
**«Разработка методик калибровки средств измерений. Расчет неопределенности измерений»**

**Цель:** повышение квалификации.

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

**Объем обучения:** 32 часа.

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего, ч.
1	2	3
1.	Современные требования в области обеспечения единства измерений.	3
2.	Метрологическое обеспечение средств измерений (поверка, калибровка с учетом положений ФЗ № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»).	4
3.	Метрологическая прослеживаемость измерений (Р 50.1.108-2016).	3
4.	Политика ИЛАК в отношении неопределенности при калибровках (Р 50.2.109-2016).	4
5.	Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (Приказ Минэкономразвития № 326 30.05.2014, ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 в части калибровки СИ, оценивания неопределенности) .	4
6.	Общие требования к методикам калибровки средств измерений.	3
7.	Неопределенность измерения. Руководство по выражению неопределенности (основные понятия; оценивание стандартной неопределенности; определение суммарной стандартной и расширенной неопределенности; представление результатов оценивания неопределенности). Неопределенность по результатам калибровки (общие положения).	4
8.	Совместное использование понятий «Погрешность измерения» и «Неопределенность измерения».	3
9.	Калибровка и расчет неопределенности при калибровке средств измерений.	4
<b>Общий объем обучения:</b>		<b>32</b>