



**Общество с ограниченной ответственностью
«Первый Национальный Научно-
Образовательный Центр»**

ИНН/КПП 3812522817/381201001, ОГРН 1183850011025

**Общество с ограниченной ответственностью
«Первый Национальный Научно-Образовательный Центр»,
при содействии и поддержке
АССОЦИАЦИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО И МЕЖДУНАРОДНОГО
СОТРУДНИЧЕСТВА И ПАРТНЁРСТВА В ОБЛАСТИ ОЦЕНКИ
И ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИИ
И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Программа повышения квалификации по теме:
МИ Ме.11-2021 Государственная система обеспечения единства измерений Методика
измерений массовой концентрации металлов (железо и его соединения, марганец и
его соединения, никель и его соединения, медь и ее соединения, свинец и его
неорганические соединения, алюминий и его соединения, ванадий и его соединения,
хром (VI), хром (III) и их соединения) в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе и
промышленных выбросах спектрофотометрическим методом. ФР.1.31.2022.42336**

Цель повышения квалификации: приобретение права проведения измерений и отбора образцов по методике МИ Ме.11-2021 Государственная система обеспечения единства измерений Методика измерений массовой концентрации металлов (железо и его соединения, марганец и его соединения, никель и его соединения, медь и ее соединения, свинец и его неорганические соединения, алюминий и его соединения, ванадий и его соединения, хром (VI), хром (III) и их соединения) в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе и промышленных выбросах спектрофотометрическим методом, специальная подготовка персонала для проведения измерений и отбора образцов по методике.

Программа повышения квалификации в объеме 98 часов

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего, час	Зачтено
1.	Изучение нормативных документов для самостоятельного изучения для работы с методикой	16	-
2.	Теоретическая часть, включая видеоматериалы и самостоятельную работу: 1. Назначение и область применения. 2. Диапазоны измерений. 3. Требования к показателям точности измерений. 4. Оборудование для проведения измерений. 5. Требования к квалификации лиц, проводящих измерения. 6. Требования безопасности, охраны окружающей среды. 7. Требования к условиям проведения измерений. 8. Подготовка к проведению измерений. 9. Метод измерений. 10. Обработка результатов измерений. 11. Контроль точности результатов измерений.	10	Зачет
3.	Практическая часть по проведению измерений, включая видеоматериалы и самостоятельную работу	64	Зачет

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего, час	Зачтено
4.	Проверка знаний	8	Тестирование
	Итого	98	

По окончании специальной подготовки слушателям выдается **Удостоверение о повышении квалификации**, отчетные финансовые документы.

Программа повышения квалификации предусматривает только дистанционное участие.
Дистанционное участие будет реализовано с использованием web-технологий.