



**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
АССОЦИАЦИИ 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 соединений) 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 соединений) в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе и промышленных выбросах спектрофотометрическим методом», специальная подготовка персонала для проведения измерений и отбора образцов по методике.

№	Наименование дисциплин и модулей	Всего часов	В том числе		Промежуточная аттестации	
			Лекции	СРС	Кол-во часов	Форма
1.	Общепрофессиональные дисциплины	16	-	16	-	-
1.1.	Изучение нормативных документов для работы с методикой	16	-	16	-	-
2.	Специальные дисциплины. Теоретическое изучение МИ Ме.11-2021	18	18	-	-	-
2.1.	Назначение и область применения	18	18	-	-	-
2.2.	Диапазоны измерений					
2.3.	Требования к показателям точности измерений					
2.4.	Оборудование для проведения измерений					
2.5.	Требования к квалификации лиц, проводящих измерения					
2.6.	Требования безопасности, охраны окружающей среды					
2.7.	Требования к условиям проведения измерений					
2.8.	Подготовка к проведению измерений					
2.9.	Метод измерений					
2.10.	Обработка результатов измерений					
2.11.	Контроль точности результатов измерений					

3.	Практическое изучение МИ МИ Ме.11-2021	64	-	64	-	-
4.	Итоговая аттестация	По фактическому времени тестирования	-	-	По фактическому времени тестирования	экзамен
	ВСЕГО	98	18	80	-	-

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.