



**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 П.16-2021 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методика измерений влажности, температуры, скорости, объемного расхода промышленных выбросов, газопылевых (газовых) потоков, массовой концентрации пыли в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе и промышленных выбросах»
ФР.1.31.2022.44028**

Цель повышения квалификации: приобретение права проведения измерений и отбора образцов по методике МИ П.16-2021 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методика измерений влажности, температуры, скорости, объемного расхода промышленных выбросов, газопылевых (газовых) потоков, массовой концентрации пыли в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе и промышленных выбросах», 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	20	-	20	-	-
1.1.	Изучение нормативных документов для работы с методикой	20	-	20	-	-
2.	Специальные дисциплины. Теоретическое изучение МИ П.16-2021	15	15	-	-	-
2.1.	Назначение и область применения					
2.2.	Требования к показателям точности измерений					
2.3.	Измерение температуры, влажности, разрежения, избыточного давления, полного давления, динамического давления, статического давления, дифференциального давления, скорости, объемного расхода промышленных выбросов, газопылевых (газовых) потоков, диаметра газохода, толщины стенки газохода, линейных размеров газохода, площади измерительного сечения	15	15	-	-	-
2.4.	Измерение массовой концентрации пыли (взвешенных веществ) в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе, воздухе					

	закрытых помещений и промышленных выбросах					
2.5.	Измерение массовой концентрации углерода (сажи, пигмента черного) в воздухе рабочей зоны и атмосферном воздухе, воздухе закрытых помещений					
2.6.	Измерение массовой концентрации углерода (сажи, пигмента черного) в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах					
2.7.	Измерение массовой концентрации кремния диоксида в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе, воздухе закрытых помещений и промышленных выбросах					
2.8.	Измерение массовой доли компонента (загрязняющего вещества) в пыли в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе, воздухе закрытых помещений и промышленных выбросах					
2.9.	Измерение эффективности очистки промышленных выбросов (эффективности работы пылегазоочистной установки) и мощности выбросов					
2.10.	Расчет среднесуточной концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, воздухе закрытых помещений					
3.	Практическое изучение МИ П.16-2021	20	-	20	-	-
4.	Итоговая аттестация	По фактическому времени тестирования	-	-	По фактическому времени тестирования	экзамен
	ВСЕГО	55	15	40	-	-

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.