



**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 Р.37-2024 Государственная система обеспечения единства измерений.  
Методика измерений массовой концентрации фосфорсодержащих веществ во всех  
типах вод, воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе, воздухе закрытых  
помещений и промышленных выбросах, массовой доли фосфорсодержащих  
веществ в жидких и твердых отходах производства и потребления в почве,  
грунтах, песке (в том числе песке в песочницах детских организаций), иле (в том  
числе активном), осадках сточных вод, шламах, донных отложениях  
спектрофотометрическим методом**

Цель повышения квалификации: приобретение права проведения измерений и отбора образцов по методике МИ Р.37-2024 Государственная система обеспечения единства измерений. Методика измерений массовой концентрации фосфорсодержащих веществ во всех типах вод, воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе, воздухе закрытых помещений и промышленных выбросах, массовой доли фосфорсодержащих веществ в жидких и твердых отходах производства и потребления в почве, грунтах, песке (в том числе песке в песочницах детских организаций), иле (в том числе активном), осадках сточных вод, шламах, донных отложениях спектрофотометрическим методом, специальная подготовка персонала для проведения измерений и отбора образцов по методике.

Программа повышения квалификации в объеме 16 часов

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего, час	Форма контроля
1.	Изучение нормативных документов для самостоятельного изучения для работы с методикой	6	-

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего, час	Форма контроля
2.	Теоретическая часть: 1. Назначение и область применения. 2. Требования к показателям точности измерений. 3. Требования безопасности, охраны окружающей среды. 4. Требование к квалификации операторов. 5. Измерение массовой концентрации фосфорсодержащих веществ в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе, воздухе закрытых помещений и промышленных выбросах спектрофотометрическим методом. 6. Измерение массовой концентрации фосфорсодержащих веществ во всех типах вод спектрофотометрическим методом. 7. Измерение массовой доли фосфорсодержащих веществ в жидких и твердых отходах производства и потребления спектрофотометрическим методом. 8. Измерение массовой доли фосфорсодержащих веществ в почве, грунтах, песке (в том числе песке в песочницах детских организаций), иле (в том числе активном), осадках сточных вод, шламах, донных отложениях спектрофотометрическим методом.	6	Зачет
3.	Практическая часть	4	Зачет
4.	Проверка знаний	По фактическому времени теста	Тестирование
<b>Итого</b>		<b>16</b>	

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.