



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ПЕРВЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ И МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ОПЕРАТОР КОМПЛЕКСНЫХ ПРОДАЖ  
В СФЕРЕ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ»**  
ИНН/КПП 3812164456/381201001; ОГРН 1243800021300

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ПЕРВЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ И МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЕРАТОР КОМПЛЕКСНЫХ  
ПРОДАЖ В СФЕРЕ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ»,  
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: измерение массовой концентрации железа и его соединений в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе и промышленных выбросах (раздел 5)**

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»: измерение массовой концентрации железа и его соединений в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе и промышленных выбросах (раздел 5), 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.	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>6</b>	-	<b>6</b>	-	-
1.1.	Изучение нормативных документов для работы с методикой	6	-	6	-	-
2.	<b>Специальные дисциплины. Теоретическое изучение МИ Ме.11-2021 (раздел 5)</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	-	-	-
2.1.	Назначение и область применения	6	6	-	-	-
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.	<b>Практическое изучение МИ Ме.11-2021 (раздел 5)</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
4.	<b>Итоговая аттестация</b>	По фактическому времени тестирования	-	-	По фактическому времени тестирования	<b>экзамен</b>
	<b>ВСЕГО</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>-</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.