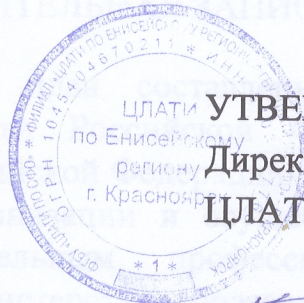


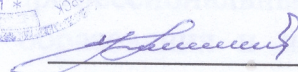
ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО»
Филиал «ЦЛАТИ по Енисейскому региону»
ФГБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Красноярск
(ЦЛАТИ по Енисейскому региону)



УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

ЦЛАТИ по Енисейскому региону

 **Е.А. Клементенко**

« 27 » октября 2023 г

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**«Отбор и анализ проб газовой среды переносными
газоанализаторами, газосигнализаторами»**

Красноярск 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа и учебный план составлены с учетом требований действующего законодательства Российской Федерации, Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012, а также с учетом Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.06.2013 № 499.

Цель программы: Совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в сфере отбора и анализа проб газовой среды переносными газоанализаторами, газосигнализаторами.

Владение основным системным подходом к решению задач при отборе и анализе проб газовой среды.

Категория слушателей: работники испытательных лабораторий (центров): лаборанты, техники, техники-лаборанты, инженеры, инженеры-лаборанты, инженеры-химики, а также персонал, выполняющий отбор и анализ проб газовой среды переносными газоанализаторами, газосигнализаторами.

Планируемые результаты освоения программы:

В результате обучения слушатели должны знать:

Основные законодательные акты, нормативные и методические материалы в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

Основные законодательные, руководящие, инструктивные документы по метрологическому обеспечению измерений, организации деятельности испытательных лабораторий (центров).

Нормативную законодательную базу в области обеспечения работы с переносными газоанализаторами, газосигнализаторами.

Порядок организации контроля газовой среды на объектах предприятий.

Методы контроля воздушной среды на газоопасных и взрывопожароопасных объектах.

Порядок проведения отбора проб и определения физико-химических свойств газа.

Методы проверки работоспособности газоанализатора и порядок поверки газоанализатора, требования к техническому обслуживанию.

Особенности определения газов и паров.

Порядок допуска персонала к работе с переносными газоанализаторами и газосигнализаторами. Обязанности и ответственность персонала.

Оформление документации по результатам отбора проб газовой среды переносными газоанализаторами, газосигнализаторами.

Требования охраны труда при отборе и анализе проб газовой среды.

В результате обучения слушатели должны уметь:

Проводить отбор проб газа, газового конденсата и продуктов их переработки.

Выполнять работы по контролю воздушной среды на газоопасных и взрывопожароопасных объектах.

Проводить анализ и оценку достоверности результатов испытаний газа.

Выполнять работы по определению газов и паров.

Применять средства индивидуальной защиты при отборе и анализе проб газовой среды переносными газоанализаторами, газосигнализаторами.

Срок обучения: 72 часа.

Режим проведения занятий: 8 часов в день.

Форма подготовки: Заочная, с применением дистанционных образовательных технологий.

Итоговый документ: удостоверение о повышении квалификации.

Итоговая аттестация по Программе заключается в проведении тестового контроля знаний, позволяющего выполнять теоретическую и практическую работу по отбору и анализу проб газовой среды переносными газоанализаторами, газосигнализаторами.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование темы	Всего часов	В том числе		Формат контроля
			лекции	практические занятия	
	Тема 1 Нормативная законодательная база в области обеспечения контроля газовой среды	4	4		
1.1	Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»	0,5	0,5		
1.2	Федеральный закон от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»	1	1		
1.3	Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»	0,5	0,5		
1.4	ПНД Ф 12.1.2-99 Методические рекомендации по отбору проб при определении концентраций взвешенных частиц (пыли) в выбросах промышленных предприятий	1	1		

1.5	РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы	1	1		
Тема 2 Классификация, состав и свойства газов		8	8		
2.1	Свойства и группы природных газов. Свойства газов, входящих в состав воздуха. Понятия о НКПР, ВКПР, ПДВК	4	4		
2.2	Виды и источники загрязнений атмосферы	4	4		
Тема 3 Приборы по замеру газовоздушной среды. Назначение. Классификация		24	24		
3.1	Газоанализаторы. Область применения переносных газоанализаторов	8	8		
3.2	Классификация газоанализаторов	12	12		
3.3	Переносные газоанализаторы и газосигнализаторы. Особенности применения	4	4		
Тема 4 Организация и проведение работ по контролю газовоздушной среды		16	16		
4.1	Обеспечение единства измерений	4	4		
4.2	Порядок допуска персонала к работе с переносными газоанализаторами и газосигнализаторами	4	4		
4.3	Подготовка и проведение отбора проб газовоздушной среды. Оформление документации	8	8		
4.4	Обязанности и ответственность персонала, участвовавшего в подготовке и проведении работы по отбору проб газовоздушной среды	4	4		
Тема 5 Требования охраны труда при проведении отбора проб газовоздушной среды		16	16		
5.1	Общие требования охраны труда. Трудовой кодекс Российской Федерации, раздел X. Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464	4	4		
5.2	Организация и проведение работ на опасном производственном объекте	8	8		
5.3	Средства индивидуальной защиты, предохранительные приспособления при отборе и анализе проб газовоздушной среды переносными газоанализаторами, газосигнализаторами	4	4		
6.	Итоговая аттестация (проверка знаний)	4			4
	Всего:	72	68		4