



Автономная некоммерческая организация
Учебный центр дополнительного профессионального образования

Безопасная эксплуатация промышленных объектов



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АО УЦ ДПО «БЭПО»

Е.В. Трофимова

» 01 2021г.

**Программа
допуск к отбору и анализу проб воздушной среды
переносными газоанализаторами**

г.Сургут, 2021

Пояснительная записка

На объектах нефтяной промышленности при эксплуатации технологических установок, резервуарных парков, нефтесборных пунктов, буровых установок существует опасность загазованности воздушной среды в производственных помещениях и на открытых площадках вредными и взрывоопасными концентрациями нефтяных паров и газов.

Одним из основных мероприятий по предотвращению взрывов и пожаров, а также отравления персонала токсичными парами и газами на производственных объектах является контроль воздушной среды, позволяющий своевременно принимать меры для устранения источников парогазовыделений.

Настоящая программа разработана в соответствии с требованиями отраслевой инструкции по контролю воздушной среды на предприятиях нефтяной промышленности (ИБТВ 1-087-81) и предназначена для обучения рабочих и специалистов на допуск к отбору и анализу проб газовой среды переносными газоанализаторами.

Контроль воздушной среды на объектах перед и в период проведения огневых, газоопасных и работ повышенной опасности проводится для обеспечения нормальных здоровых условий труда с целью предотвращения острых или хронических отравлений обслуживающего персонала, развития у них профессиональных заболеваний или иных отклонений в состоянии здоровья и для предотвращения случаев возникновения пожаров и взрывов.

Продолжительность обучения 40 часов. В программу включены темы по изучению санитарных норм и пределов взрываемости вредных и взрывоопасных паров и газов, основных типов газоанализаторов, используемых на производстве при периодических отборах проб воздуха на загазованность, при отборах проб при газоопасных и огнеопасных работах, приемов оказания помощи пострадавшим.

Программа предназначена для повышения квалификации по программе «Допуск к отбору и анализу проб воздушной среды переносными газоанализаторами»

Цель реализации программы – Приобретение необходимых знаний для их применения в практической деятельности при отборе проб и анализе газовой среды на объекте.

Основные задачи курса:

Изучение методов и средств контроля загрязнений окружающей среды, сущность отбора проб, подготовку образца к анализу и проведение анализа, ознакомление с методиками и методами анализа загрязняющих веществ в окружающей среде, устройствами и основными разновидностями конструкций газоанализаторов.

Требования к слушателям программы

Программа предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов организаций, проводящих анализ воздушной среды, специалистов промышленно-санитарных или химических лабораторий, обслуживающий персонал опасных производственных объектов.

Профессиональные компетенции на которые направлено обучение:

- формирование и развитие профессиональных компетенций персонала для определения дозврывоопасных концентраций горючих газов и паров на объектах повышенной пожаро и взрывоопасности

Уметь – проводить анализ воздуха рабочей зоны с целью контроля содержания кислорода, взрывоопасных и токсичных газов на уровне предельно-допустимых концентраций.

Владеть навыками - практического применения переносных газоанализаторов.

Знать:

- устройство и работу газоанализаторов;
- назначение и область применения газоанализаторов;
- методы и места проведения анализа воздуха рабочей зоны.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе курсов целевого назначения
допуск к отбору и анализу проб воздушной среды
переносными газоанализаторами

Цель:	совершенствование профессиональных компетенций в области порядка отбора проб воздушной среды с целью проведения огневых и газоопасных работ, формирование у слушателей навыков работы с газоанализаторами
Категория слушателей:	для руководителей и специалистов организаций, руководителей и специалистов организаций, проводящих анализ воздушной среды, специалистов промышленно-санитарных или химических лабораторий, обслуживающий персонал опасных производственных объектов
Продолжительность обучения:	40 учебных часа
Форма обучения:	очная, дистанционная
Срок обучения:	по согласованию с заказчиком (режим обучения 8 часов в день)

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе:	
			лекции	практические занятия
1.	Введение. Общие положения	1	1	
2.	Опасные свойства веществ.	6	6	
2.1.	Состав атмосферного воздуха	1	1	
2.2.	Классификация и характеристика веществ по характеру и степени воздействия на организм человека	2	2	
2.3.	Классификация и характеристика веществ по степени пожарной опасности	2	2	
2.4.	Источники выделения опасных веществ	1	2	
3.	Организация и проведение контроля воздушной среды	10	6	4
3.1.	Организация контроля для санитарной оценки воздушной среды	2	2	2
3.2.	Правила проведения контроля воздушной среды	2	2	
3.3.	Отбор проб воздушной среды	2	2	2
4.	Приборы анализа и контроля воздушной среды.	15	11	4
4.1.	Классификация и характеристика приборов	8	8	
4.2.	Работа с индикаторами	1	1	2
4.3.	Работа с газоанализаторами	2	2	2
4.4.	Содержание, обслуживание и проверка приборов	2	2	
5.	Контроль воздушной среды при опасных работах	4	4	
5.1.	Контроль воздушной среды при огневых работах	1	1	
5.2.	Контроль воздушной среды при газоопасных работах	2	2	
5.3.	Правила контроля воздушной среды в резервуарах, трубопроводах, колодцах и траншеях	1	1	
6.	Меры безопасности при контроле воздушной среды	3	3	
7.	Итоговая аттестация (проверка знаний)	1		
	Итого	32	31	8