

Частное образовательное учреждение дополнительного  
профессионального образования «Учебный центр «Энергия»  
(ЧОУ ДПО «УЦ «Энергия»)



**РАССМОТРЕНО**

на заседании Педагогического совета  
ЧОУ ДПО «УЦ «Энергия»  
протокол № 8/2022 «04» июня 2022 г.



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ЧОУ ДПО «УЦ «Энергия»  
Д.Н. Гришин  
«04» июня 2022 г.

**ПРОГРАММА КУРСА ЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**«Отбор и анализ проб газовой среды переносными  
газоанализаторами, газосигнализаторами»  
(рабочий персонал предприятий нефтегазового  
комплекса)**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
1.1. Назначение программы	3
1.2. Нормативные документы, регламентирующие разработку программы курса целевого назначения	3
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	3
2.1. Цели программы курса целевого назначения	3
2.2. Требования к обучающемуся программы курса целевого назначения	3
2.3. Срок освоения программы курса целевого назначения	4
2.4. Трудоемкость программы курса целевого назначения	4
2.4. Форма обучения по программе курса целевого назначения	4
2.5. Планируемые результаты обучения по итогам освоения программы курса целевого назначения	4
3. СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	6
3.1. Учебный план программы	6
3.2. Рабочие программы (содержание)	7
3.3. Календарный учебный график	10
4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ КУРСА ЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ	11
4.1. Квалификация педагогических кадров, обеспечивающих реализацию образовательного процесса	11
4.2. Материально-технические условия реализации программы курса целевого назначения	11
4.3. Информационные и учебно-методические условия реализации программы курса целевого назначения	11
5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	13
5.1. Формы аттестации и текущего контроля знаний	13
5.2. Критерии оценки знаний обучающихся	13
5.3. Оценочные средства	14

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 1.1. Назначение программы

Программа курса целевого назначения «Отбор и анализ проб газовоздушной среды переносными газоанализаторами, газосигнализаторами» (рабочий персонал предприятий нефтегазового комплекса) направлена на получение теоретических знаний и практических навыков, необходимых работникам организаций, осуществляющих эксплуатацию химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих опасных производственных объектов при отборе и анализе проб газовоздушной среды переносными газоанализаторами и газосигнализаторами.

Программа регламентирует цели, планируемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки обучающихся и включает в себя: учебный план, фонды оценочных средств, программу итоговой аттестации, календарный учебный график и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

### 1.2. Нормативные документы, регламентирующие разработку программы курса целевого назначения

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ.
3. Приказ Минпросвещения России от 09.11.2018 № 196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам».
4. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 534 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».

## 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Цели программы курса целевого назначения

Основная цель программы – получение необходимых знаний по безопасной работе в нефтяной и газовой промышленности при проведении отбора проб газовоздушной среды переносным газоанализатором.

Задачи программы:

- формирование знаний методов и средств контроля загрязнений окружающей среды, сущность отбора проб;
- формирование навыков проведения отбора проб газовоздушной среды переносным газоанализатором;
- формирование навыков применения методов и средств контроля и анализа загрязнений окружающей среды;
- формирование навыков подготовки образца к анализу и проведение анализа загрязняющих веществ в окружающей среде;
- формирование навыков обеспечения безопасной работы в нефтяной и газовой промышленности.

### 2.2. Требования к обучающемуся программы курса целевого назначения

К освоению дополнительной общеобразовательной программы – дополнительной общеразвивающей программы допускаются любые лица без предъявления требований к уровню образования.

### **2.3. Срок освоения программы курса целевого назначения**

Нормативный срок освоения программы – 5 дней.

### **2.4. Трудоемкость программы курса целевого назначения**

Объем образовательной программы составляет 40 академических часов.

### **2.4. Форма обучения по программе курса целевого назначения**

Форма обучения — очная, заочная, очно-заочная, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий и/или электронного обучения.

### **2.5. Планируемые результаты обучения по итогам освоения программы курса целевого назначения**

В результате обучения обучающиеся должны будут овладеть следующими знаниями, умениями и навыками:

#### Знать:

- порядок проведения отбора проб и определения физико-химических свойств газа, газового конденсата и продуктов их переработки;
- химический состав и физико-химические свойства газа, газового конденсата и продуктов их переработки;
- перечень определяемых показателей качества газа, газового конденсата и продуктов их переработки;
- правила работы с химическими реактивами, растворами, материалами и срок их хранения;
- устройство оборудования лаборатории, принципы его работы и правила эксплуатации;
- технические условия, стандарты организации, методики измерений показателей качества газа, газового конденсата и продуктов их переработки;
- методы проведения испытаний газа, газового конденсата и продуктов их переработки;
- порядок приема, учета, хранения, списания и утилизации реактивов, растворов и материалов;
- нормы расхода реактивов и материалов для проведения контроля качества газа, газового конденсата и продуктов их переработки;
- учет и хранение протоколов испытаний, актов отбора проб газа, газового конденсата и продуктов их переработки.

#### Уметь:

- производить отбор проб газа, газового конденсата и продуктов их переработки;
- производить подготовку реактивов, растворов и материалов для проведения испытаний;
- выполнять лабораторные испытания физико-химических свойств, количественного и качественного состава газа, газового конденсата и продуктов их переработки;
- обеспечивать контроль качества результатов испытаний;
- проводить анализ и оценку достоверности результатов испытаний газа, газового конденсата и продуктов их переработки;
- применять нормативно-техническую документацию по контролю качества газа, газового конденсата и продуктов их переработки.

#### Владеть навыками:

- выполнения работ, предусмотренных квалификационной характеристикой, в соответствии с условиями и нормами, установленными на предприятии;

- выполнения работ по оформлению документов по приему, хранению, списанию и утилизации реактивов, растворов и материалов для проведения испытаний газа, газового конденсата и продуктов их переработки;
- проведения испытаний газа, газового конденсата и продуктов их переработки на соответствие его физико-химических показателей установленным нормам;
- применения средств индивидуальной и коллективной защиты, пожаротушения;
- отбора и анализа проб газовой среды переносными газоанализаторами, газосигнализаторами.

### 3. СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

#### 3.1. Учебный план программы

№	Название тем	Всего ак. часов	В том числе		Форма контроля
			ТЗ (с ДОТ)	Аттестация	
1.	Вредные вещества в нефтяной и газовой промышленности	4	3,8	0,2	наблюдение
2.	Нормативно-законодательная база в области обеспечения контроля газовой среды	4	3,8	0,2	наблюдение
3.	Организация контроля газовой среды на предприятиях нефтегазового комплекса	6	5,8	0,2	наблюдение
4.	Порядок допуска рабочего персонала к работе с переносными газоанализаторами, газосигнализаторами. Ответственность и обязанности рабочего персонала	2	1,8	0,2	наблюдение
5.	Подготовка и проведение отбора проб газовой среды переносными газоанализаторами, газосигнализаторами. Оформление документации	10	9,8	0,2	наблюдение
6.	Средства индивидуальной защиты и предохранительные приспособления рабочего персонала при отборе и анализе проб газовой среды переносными газоанализаторами, газосигнализаторами	8	7,8	0,2	наблюдение
7.	Охрана труда и техника безопасности рабочего персонала при отборе и анализе проб газовой среды переносными газоанализаторами, газосигнализаторами	4	3,8	0,2	наблюдение
8.	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>Зачет</b>
	<b>Всего:</b>	<b>40</b>	<b>36,6</b>	<b>3,4</b>	

\*ТЗ (с ДОТ) – теоретические занятия с применением дистанционных образовательных технологий

### 3.3. Календарный учебный график

Календарный график обучения является примерным, составляется и утверждается для каждой группы.

Срок освоения программы – 5 дней. Начало обучения – по мере набора группы. Примерный режим занятий: 8 академических часов в день. Промежуточная и итоговые аттестации проводятся отдельным днем, согласно графику.

№	Наименование тем // дни	1	2	3	4	5
1.	Вредные вещества в нефтяной и газовой промышленности	4				
2.	Нормативно-законодательная база в области обеспечения контроля газовоздушной среды	4				
3.	Организация контроля газовоздушной среды на предприятиях нефтегазового комплекса		6			
4.	Порядок допуска рабочего персонала к работе с переносными газоанализаторами, газосигнализаторами. Ответственность и обязанности рабочего персонала		2			
5.	Подготовка и проведение отбора проб газовоздушной среды переносными газоанализаторами, газосигнализаторами. Оформление документации			8	2	
6.	Средства индивидуальной защиты и предохранительные приспособления рабочего персонала при отборе и анализе проб газовоздушной среды переносными газоанализаторами, газосигнализаторами				6	2
7.	Охрана труда и техника безопасности рабочего персонала при отборе и анализе проб газовоздушной среды переносными газоанализаторами, газосигнализаторами					4
8.	<b>Итоговая аттестация</b>					<b>2</b>