


УТВЕРЖДАЮ  
Директор ЧПОУ НУЦ



 К.Н. Карханин  
05 2024 год

**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**  
информационно-консультационных услуг

**«Программа подготовки лаборантов химического анализа по нефтепродуктам к участию в III этапе конкурса профессионального мастерства на звание «Лучший лаборант химического анализа по нефтепродуктам ПАО «Транснефть»»**

Новокуйбышевск, 2024 г.

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТРАНСНЕФТЬ»  
(ПАО «ТРАНСНЕФТЬ»)

СОГЛАСОВАНО

Вице-президент  
ПАО «Транснефть»

Согласовано в СЭД С.А. Андронов  
«01» декабря 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ



Б.М. Король  
«01» декабря 2023 г.

**ПРОГРАММА**

**подготовки лаборантов химического анализа по нефтепродуктам  
к участию в III этапе конкурса профессионального мастерства на звание  
«Лучший лаборант химического анализа по нефтепродуктам  
ПАО «Транснефть»»**

Заместитель вице-президента -  
директор департамента учета, качества  
и планирования грузопотоков нефти и  
нефтепродуктов  
ПАО «Транснефть»

Согласовано в СЭД А.Ф. Пузиков  
«01» декабря 2023 г.

Москва 2023



**Лист согласования специалистами ЧПОУ НУЦ  
к учебной программе информационно-консультационных услуг  
«Программа подготовки лаборантов химического анализа по  
нефтепродуктам к участию в III этапе конкурса профессионального  
мастерства на звание «Лучший лаборант химического анализа по  
нефтепродуктам ПАО «Транснефть»**

**Зам. директора по УР**



**О.В. Анашкина**

**Зав. методическим кабинетом**



**М.Н. Гапонова**

**Преподаватель**



**Н.В. Солдаткина**

**Мастер ПО**



**О.В. Маликова**

## СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ.....	5
2	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА .....	6
3	УЧЕБНЫЙ ПЛАН .....	7
4	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ .....	7
5	ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ .....	8
6	ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ .....	8
7	СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	9

## 1 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ГОСТ – государственный стандарт;

МИ – методика измерений;

ОО – образовательная организация;

ПАО – публичное акционерное общество;

СО – стандартный образец.

## 2 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**Цель обучения:** подготовить лаборанта химического анализа (по нефтепродуктам) к участию в III (итоговом) этапе конкурса профессионального мастерства «Лучший лаборант химического анализа по нефтепродуктам ПАО «Транснефть».

В результате прохождения программы обучающиеся должны подтвердить:

**знания:**

- МИ по определению показателя качества нефтепродукта, выбранной для практической части конкурса (определение фракционного состава или определение температуры вспышки в закрытом тигле);
- требований техники выполнения лабораторных работ;
- требований регламента «Порядок проведения конкурса профессионального мастерства на звание «Лучший лаборант химического анализа по нефтепродуктам ПАО «Транснефть» (далее – Регламент) в теоретической и практической частях конкурса;
- требований безопасности при выполнении практической части конкурсного задания;
- основ общей и аналитической химии.

**умения:**

- выполнять испытание СО в соответствии с МИ и Регламентом.

**Особенности организации учебного процесса**

Программа включает в себя теоретическое обучение и демонстрацию выполнения испытания в учебной химической лаборатории ОО.

**Категория слушателей:** лаборанты химического анализа по нефтепродуктам, участвующие в III (итоговом) этапе конкурса профессионального мастерства «Лучший лаборант химического анализа по нефтепродуктам ПАО «Транснефть».

### 3 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Темы программы	Время обучения, час
1	2	3
1	Теоретическое обучение	8
2	Практическое обучение	16
	<b>ИТОГО</b>	<b>24</b>

### 4 ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

#### 4.1 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Темы программы	Время обучения, час
1	2	3
1	Тестирование	4
2	Консультации	4
	<b>ИТОГО</b>	<b>8</b>

#### 4.2 СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ

##### Тема 1 Тестирование

Проведение тестирования обучающихся по вопросам, разработанным для конкурса «Лучший лаборант химического анализа по нефтепродуктам ПАО «Транснефть»».

##### Тема 2 Консультация

Обсуждение результатов тестирования обучающимися и специалистом ОО, анализ ошибок и ответы на вопросы.

## 5 ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

### 5.1 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Темы программы	Время обучения, час
1	2	3
1	Определение показателя качества СО	16
	ИТОГО	16

### 5.2 СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ

#### Тема 1 Определение показателя качества СО

Изучение МИ и требований Регламента (сущность метода, оборудование, подготовка к проведению испытаний и выполнение испытаний, обработка результатов, оценка точности), демонстрация проведения испытаний СО с подробным пояснением всех этапов испытания с учетом требований Регламента, техники лабораторных работ, безопасности и особенностей выполнения испытания в условиях конкурса.

## 6 ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

№ п/п	Наименование	Единица измерений	Количество	Примечания
1	2	3	4	5
Оборудование для испытаний СО				
1	Комплект оборудования для определения фракционного состава и СО	компл.	1	
2	Комплект оборудования для определения температуры вспышки в закрытом тигле и СО	компл.	1	



## 7 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 ГОСТ 2177 Нефтепродукты. Методы определения фракционного состава.
- 2 ГОСТ 6356 Нефтепродукты. Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле.
- 3 Регламент «Порядок проведения конкурса профессионального мастерства на звание «Лучший лаборант химического анализа по нефтепродуктам ПАО «Транснефть»».