

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧПОУ НУЦ



 К.Н. Карханин

2024 год

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
информационно-консультационных услуг

**«Программа подготовки операторов товарных по нефти
к участию в III этапе конкурса профессионального мастерства на звание
«Лучший оператор товарный ПАО «Транснефть»»**

Новокуйбышевск, 2024 г.

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

СОГЛАСОВАНО

Вице-президент
ПАО «Транснефть»

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

УТВЕРЖДАЮ

Вице-президент
ПАО «Транснефть»



Б.М. Король
2023 г.

ПРОГРАММА

**подготовки операторов товарных по нефти
к участию в III этапе конкурса профессионального мастерства на звание
«Лучший оператор товарный ПАО «Транснефть»**

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

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

Москва 2023



**Лист согласования специалистами ЧПОУ НУЦ
к учебной программе информационно-консультационных услуг
«Программа подготовки операторов товарных по нефти
к участию в III этапе конкурса профессионального мастерства на звание
«Лучший оператор товарный ПАО «Транснефть»»**

Зам. директора по УР



О.В. Анашкина

Зав. методическим кабинетом



М.Н. Гапонова

Преподаватель



Н.Г. Сарбаш

Преподаватель



О.В. Борщев

Мастер ПО



Е.М. Харитонова

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| 1 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ..... | 5 |
| 2 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | 6 |
| 3 УЧЕБНЫЙ ПЛАН | 8 |
| 4 ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ | 8 |
| 5 ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ | 9 |
| 6 ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ | 10 |
| 7 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ..... | 10 |

1 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ЕЛИС – единая лабораторная информационная система;

ГОСТ – государственный стандарт;

ОО – образовательная организация;

ПАО – публичное акционерное общество;

РВС – резервуар вертикальный стальной;

ФР – федеральный регламент,

УТЗ - учебно-тренировочные занятия.

2 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель обучения: подготовить оператора товарного (по нефти) к участию в III (итоговом) этапе конкурса профессионального мастерства «Лучший оператор товарный ПАО «Транснефть».

В результате прохождения программы обучающиеся должны подтвердить:

знания:

– ФР.1.29.2021.40082 «Государственная система обеспечения единства измерений. Масса нефти. Методика измерений косвенным методом статических измерений в вертикальных резервуарах» (далее - ФР);

– требований техники определения уровня нефти и подтоварной воды в резервуаре;

– требований техники отбора проб нефти из резервуара с учетом разных задач, и формированием акта отбора проб в ЕЛИС;

– требований техники измерения температуры нефти;

– требований регламента «Порядок проведения конкурса профессионального мастерства на звание «Лучший оператор товарный по нефти ПАО «Транснефть» (далее – Регламент) в теоретической и практической частях конкурса;

– требований безопасности при выполнении практической части конкурсного задания;

– требования охраны труда, промышленной и противопожарной безопасности на объектах ПАО «Транснефть»;

– порядка решения задач на определение массы нефти в резервуаре;

– требований регламента «Порядок проведения учебно-тренировочных занятий по направлению деятельности товарно-транспортных служб».

умения:

– выполнять практическую часть конкурса в соответствии с ФР, ГОСТ и Регламентом.

– знать и выполнять основной порядок работы в ЕЛИС.

Особенности организации учебного процесса

Программа включает в себя теоретическое обучение, в том числе решение задач по определению массы нефти в резервуарах и выполнение практических заданий конкурса с использованием учебного стенда по замеру уровня, отбору проб и определению температуры пробы.

Категория слушателей: операторы товарные по нефти, участвующие в III (итоговом) этапе конкурса профессионального мастерства «Лучший оператор товарный ПАО «Транснефть».

3 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

| № п/п | Темы программы | Время обучения, час |
|-------|------------------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Теоретическое обучение | 16 |
| 2 | Практическое обучение | 8 |
| | ИТОГО | 24 |

4 ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

4.1 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

| № п/п | Темы программы | Время обучения, час |
|-------|--|---------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Решение задач, тестирование, проведение УТЗ | 12 |
| 1.1 | Тестирование обучающихся | 3 |
| 1.2. | Консультация по применению ФР и Регламента | 3 |
| 1.3 | Консультация по проведению УТЗ | 6 |
| 2 | Консультация | 4 |
| | ИТОГО | 16 |

4.2 СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ

Тема 1 Решение задачи, проведение УТЗ, тестирование

Тема 1.1 Тестирование обучающихся по вопросам конкурсов «Лучший оператор товарный по нефти ПАО «Транснефть». Обсуждение результатов тестирования и ответы на вопросы специалистом образовательной организации (далее – ОО).

Тема 1.2 Консультация по применению ФР и Регламента (порядок расчета, нормативы времени на решение задач, обработка результатов), решение задач по определению массы нефти в резервуарах. Обсуждение результатов решения задач и ответы на вопросы специалистом ОО.

Тема 1.3 Консультация по проведению учебно-тренировочных занятий по оперативному реагированию (шифр темы - ОР) персонала по темам, касающимся СИКН и резервуаров. Ответы на вопросы специалистом ОО.

Тема 2 Консультация

Обсуждение результатов теоретического и практического обучения обучающимися и специалистом ОО, анализ системных ошибок и ответы на вопросы. Обсуждение требований нормативных документов, необходимых для подготовки к конкурсу «Лучший оператор товарный по нефтепродуктам ПАО «Транснефть».

5 ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

5.1 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

| № п/п | Темы программы | Время обучения, час |
|-------|--|---------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Выбор средств измерений, консультация по внесению данных в ЕЛИС и формированию акта отбора проб | 2 |
| 2 | Проведение измерений уровня нефти в резервуаре, отбор проб из резервуара и измерение температуры | 6 |
| | ИТОГО | 8 |

5.2 СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ

Тема 1 Выбор средств измерений, консультация по внесению данных в ЕЛИС и формированию акта отбора проб.

Выбор средств измерений и вспомогательного оборудования, подготовка к проведению замеров, консультация по внесению данных в ЕЛИС и формированию акта отбора проб с подробным пояснением всех этапов работы с учетом требований Регламента и особенностей выполнения задания в условиях конкурса. Разбор ошибок и ответы на вопросы.

Тема 2 Проведение измерений уровня нефти в резервуаре. Отбор проб из резервуара и измерение температуры

Выполнение практических работ по измерению уровня нефти в резервуаре, отбору проб из резервуара и измерению температуры с подробным пояснением всех этапов работы с учетом требований Регламента, соблюдения техники безопасности и особенностей выполнения задания в условиях конкурса проводятся на стенде операторов товарных. Разбор ошибок и ответы на вопросы.

6 ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

| № п/п | Наименование | Единица измерений | Количество | Примечания |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Оборудование практического обучения | | | | |
| 1 | Стенд операторов товарных | компл. | 1 | |
| 2 | ЕЛИС | компл. | 1 | |
| 3 | Программа пересчета плотности нефти | компл. | 1 | |

7 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Регламент «Порядок проведения конкурса профессионального мастерства на звание «Лучший оператор товарный по нефти ПАО «Транснефть»».
2. ГОСТ 2517-2012 «Нефть и нефтепродукты. Метод отбор проб».
3. ФР.1.29.2021.40082 «ГСОЕИ. Масса нефти. Методика измерений косвенным методом статических измерений в вертикальных резервуарах».
4. ОР-03.100.30-КТН-0499-23 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Порядок проведения учебно-тренировочных занятий по направлению деятельности товарно-транспортных и метрологических служб.».