





**НОВОКУЙБЫШЕВСКИЙ
УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР**

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЧПОУ НУЦ




_____ **К.Н. Карханин**
 _____ **2024 год**

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
информационно-консультационных услуг

**«Программа подготовки операторов товарных по нефтепродуктам
к участию в III этапе конкурса профессионального мастерства на звание
«Лучший оператор товарный по нефтепродуктам 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 нефтепродуктам
к участию в III этапе конкурса профессионального мастерства на звание
«Лучший оператор товарный 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
«13» декабря 2023 г.

Москва 2023



**Лист согласования специалистами ЧПОУ НУЦ
к учебной программе информационно-консультационных услуг
«Программа подготовки операторов товарных по нефтепродуктам
к участию в III этапе конкурса профессионального мастерства на звание
«Лучший оператор товарный по нефтепродуктам 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	10
6	ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ	11
7	СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	11

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 нефтепродуктам) к участию в III (итоговом) этапе конкурса профессионального мастерства «Лучший оператор товарный по нефтепродуктам ПАО «Транснефть».

В результате прохождения программы обучающиеся должны подтвердить:

знания:

- требований ФР.1.29.2021.40085 «Государственная система обеспечения единства измерений. Масса нефтепродуктов. Методика измерений косвенным методом статических измерений в вертикальных резервуарах» (далее - ФР);
- требований техники определения уровня нефтепродукта и подтоварной воды в резервуаре;
- требований техники отбора проб нефтепродукта из резервуара с учетом разных задач, полный цикл с занесением в ЕЛИС и формированием акта отбора проб;
- требований техники измерения температуры нефтепродукта;
- требований регламента «Порядок проведения конкурса профессионального мастерства на звание «Лучший оператор товарный по нефтепродуктам ПАО «Транснефть» (далее – Регламент) в теоретической и практической частях конкурса;
- требований безопасности при выполнении практической части конкурсного задания;
- требований охраны труда, промышленной и противопожарной безопасности на объектах ПАО «Транснефть»;
- порядка решения задач на определение массы нефтепродукта в резервуаре;
- требований регламента ОР-03.100.30-КТН-0499-23 «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 нефтепродуктов в резервуарах и выполнение практических заданий конкурса по замеру уровня, отбору проб и определению температуры пробы.

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

3 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Темы программы	Время обучения, час
1	2	3
1	Теоретическое обучение	28
2	Практическое обучение	12
	ИТОГО	40

4 ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

4.1 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Темы программы	Время обучения, час
1	2	3
1	Решение задач, тестирование, проведение УТЗ	24
1.1	Тестирование обучающихся	8
1.2.	Консультация по применению ФР и Регламента	8
1.3	Консультация по проведению УТЗ	8
2	Консультации	4
	ИТОГО	28

4.2 СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ

Тема 1 Решение задач, проведение УТЗ, тестирование

Тема 1.1 Тестирование обучающихся по вопросам конкурсов «Лучший оператор товарный по нефтепродуктам ПАО «Транснефть» предыдущих лет. 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 нефтепродукта 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, касающихся 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, внесение в ЕЛИС и формированием акта отбора проб	4
2	Отбор проб из резервуара со стационарного пробоотборника. Определение температуры.	8
	ИТОГО	12

5.2 СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ

Тема 1 Выбор средств измерений, внесение данных в ЕЛИС и формированием акта отбора проб (на базе ОО).

Выбор средств измерений и вспомогательного оборудования, подготовка к проведению замеров, внесение данных в ЕЛИС и формирование 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 Отбор проб из резервуара со стационарного пробоотборника. Определение температуры пробы

Выполнение практических работ по измерению уровня нефтепродуктов в резервуаре проводится на стенде операторов товарных, выполнение практических работ по отбору проб, определению температуры пробы на резервуаре проводится на ЛПДС «Воскресенка» АО «Транснефть – Дружба» с подробным пояснением всех этапов работы с учетом требований Регламента, соблюдения техники безопасности и особенностей выполнения задания в условиях конкурса. 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 нефтепродуктов	компл.	1	

7 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Регламент «Порядок проведения конкурса профессионального мастерства на звание «Лучший оператор товарный по нефтепродуктам ПАО «Транснефть»».
- 2 ГОСТ 2517-2012 «Нефть и нефтепродукты. Метод отбор проб».
- 3 ФР.1.29.2021.40085 «Государственная система обеспечения единства измерений. Масса нефтепродуктов. 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.».