

ПМ-03.100.30-ТНПК-244-18

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ТЮМЕНСКИЙ НЕФТЕПРОВОДНЫЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»  
(«ТНПК»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор «ТНПК»

 С.Н. Казаков

«»  2018 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса целевого назначения

**ПОДГОТОВКА ПЕРСОНАЛА, ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО СОСУДЫ,  
РАБОТАЮЩИЕ ПОД ДАВЛЕНИЕМ**

Тюмень, 2018

Программа курса целевого назначения «Подготовка персонала, обслуживающего сосуды, работающие под давлением». Тюмень, «ТНПК», 2018 - 63 с.

Настоящая рабочая программа предназначена для подготовки к проверке знаний перед допуском к самостоятельной работе рабочих, обслуживающих сосуды, работающих под давлением, устанавливаемых на объектах магистральных нефтепроводов (нефтепродуктопроводов) в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».

ОРГАНИЗАЦИЯ – РАЗРАБОТЧИК: Частное профессиональное образовательное учреждение «Тюменский нефтепроводный профессиональный колледж»

РАЗРАБОТЧИК:

Мощенков Сергей Васильевич – мастер производственного обучения

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделением энергооборудования \_\_\_\_\_ Е.А. Губин

Рассмотрена и рекомендована к утверждению  
на заседании учебно-методического совета «ТНПК»

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## 1. Обозначения и сокращения

МН – магистральный нефтепровод;

МНПП – магистральный нефтепродуктопровод;

ОО – образовательная организация;

ОПО – опасный производственный объект;

ОРПД – оборудование, работающее под избыточным давлением;

ОСТ – организация системы Транснефть;

ПСК – предохранительный сбросной клапан;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

ТР ТС – технический регламент таможенного союза;

ФНП – Федеральные нормы и правила.

## 2. Пояснительная записка

**Цель обучения.** Подготовить к проверке знаний перед допуском к самостоятельной работе рабочих, обслуживающих сосуда, работающие под давлением, устанавливаемые на объектах магистральных нефтепроводов (нефтепродуктопроводов) в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» (Приказ от 25.03.2014г. № 116).

Программа разработана с учетом требований:

- РД-03.100.30-КТН-072-17 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Обучение персонала ПАО "Транснефть" и организаций системы "Транснефть". Планирование и организация».

### **Особенности организации учебного процесса.**

Программа включает в себя теоретическое обучение и экзамен в ОО. По завершении курса обучения и успешной сдачи экзамена обучающимся выдается документ установленного ОО образца.

### **Категория слушателей:**

– Рабочие , обслуживающие сосуда, работающие под давлением.

### **Средства обучения (СО):**

И – инструкция

Т – таблица

П - плакат

ИЛ – иллюстрация

ПР - прибор

НТ- нормативные  
документы

ПК – ПЭВМ

СТ - стенд

УО - учебные  
образцы

М – макет

С – схема

### 3. Учебный план

№ п/п	Этапы обучения	Количество часов
1	Теоретическое обучение в образовательной организации	36
2	Экзамен в образовательной организации	4
	<b>ИТОГО</b>	<b>40</b>

### 4. Программа

#### 4.1. Теоретическое обучение в образовательной организации

##### Тематический план

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Основные термины и определения	2
2	Типы и назначение сосудов	2
3	Материалы, применяемые при изготовлении сосудов.	2
4	Методы контроля сварочных соединений	2
5	Гидравлическое испытание. Оценка качества сварочных соединений. Маркировка сосудов	4
6	Арматура, предохранительные устройства, контрольно-измерительные приборы	4
7	Техническое освидетельствование сосудов. Первичное, периодическое и внеочередное техосвидетельствование	2
8	Разрешение на ввод в эксплуатацию сосуда	2
9	Содержание и обслуживание сосудов. Аварийная остановка сосудов	4
10	Эксплуатация сосудов	6
11	Ремонт сосудов	2
12	Техническое диагностирование сосудов	2
13	Требования охраны труда и пожарной безопасности	2
	Экзамен	4
	<b>ИТОГО</b>	<b>40</b>

#### 4.2. Экзамен в образовательной организации

Экзамен проводится в виде письменного теста по билетам, приведенным ниже.

Для сдачи экзамена и получения положительной оценки обучающийся должен ответить правильно не менее чем на 8 вопроса теста. В случае неуспешной сдачи экзамена (неудовлетворительная оценка), экзамен подлежит пересдаче.

Качество ответов на тестовое задание экзамена оценивается экзаменационной комиссией образовательной организации. По результатам экзамена оформляется протокол.

### 5. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программа курса целевого назначения требует наличия:

– оборудованного лекционного класса (компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска);

## Список литературы

1 Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 25 марта 2014 г. N 116 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением".

2 Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 21 ноября 2013 г. N 558 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы".

3 Технический регламент таможенного союза ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением

4 РД 10-385-00. «Методические рекомендации по классификации аварий и инцидентов на подъемных сооружениях, паровых и водогрейных котлах, сосудах работающих под давлением, трубопроводах пара и горячей воды».

5 РД-13.100.00-КТН-048-15 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Система управления охраной труда».

6 РД-13.200.00-КТН-116-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Учебно-информационные плакаты по безопасному производству работ».

7 РД-13.220.00-КТН-148-15 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Правила пожарной безопасности на объектах организаций системы «Транснефть».