

**СОГЛАСОВАНО:**

Главный механик-начальник ОГМ  
ООО «Газпром трансгаз Ухта»

А.В. Раевский

«13» 01 2022г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Начальник УЩ

ООО «Газпром трансгаз Ухта»

Д.А. Богатиков

«17» 01 2022г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

проведения консультационного семинара

**Тема:** «Предаттестационная подготовка по промышленной безопасности перед аттестацией в ИС «ЕПТ» по областям (области Б.8.3, Б.8.5)»

**Цель:** Обновление знаний и подготовка по промышленной безопасности перед аттестацией в ИС «ЕПТ» по областям (области Б.8.3, Б.8.5).

**Категория слушателей:** руководители и специалисты ООО «Газпром трансгаз Ухта», осуществляющие организацию и обеспечение промышленной безопасной при эксплуатации оборудования, работающего под давлением.

**Требования к минимальному материально-техническому обеспечению:**

Теоретическое обучение проводится с применением ДОТ на рабочем месте, оборудованном персональным компьютером с подключением к сети интернет.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий должна составлять 1 академический час (45 минут).

**Срок обучения** – 15 часов.

**Форма обучения** – очная с использованием ДОТ.

**Режим занятий** – 3 часа в день.

Наименование разделов и тем	Всего, часов	В том числе		Форма контроля
		Лекции	Практические занятия	
<b>Раздел 1. Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются сосуды, работающих под избыточным давлением</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>тест</b>
1.1 Нормативная база. Область распространения ФНП, ТРТС. Основные термины и определения. Сосуды, применяемые на объектах «Газпром трансгаз Ухта»	1	1	-	-

Наименование разделов и тем	Всего, часов	В том числе		Форма контроля
		Лекции	Практические занятия	
1.2 Установка, размещение и обвязка сосудов	1	1	-	-
1.3 Требования промышленной безопасности к монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации) и наладке оборудования под давлением	1	1	-	-
1.4 Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования	1	1	-	-
1.5 Общие требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию оборудования под давлением, и к работникам этих организаций	1	1	-	-
1.6 Требования к эксплуатации сосудов под давлением	1	1	-	-
1.7 Техническое освидетельствование сосудов под давлением	1	1	-	-
1.8 Экспертиза промышленной безопасности и техническое диагностирование оборудования, работающего под давлением	1	1	-	-
1.9 Контрольно-обобщающее занятие по области аттестации Б.8.3	2	1	1	тест
<b>Раздел 2. Наполнение, техническое освидетельствование и ремонт баллонов для хранения и транспортирования сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов, применяемых на опасных производственных объектах</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>тест</b>
2.1 Общие положения	1	1	-	-
2.2 Освидетельствование баллонов	1	1	-	-
2.3 Эксплуатация баллонов	1	1	-	-
2.4 Контрольно-обобщающее занятие по области аттестации Б.8.5	2	1	1	тест

## **Содержание программы:**

**Раздел 1. Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются сосуды, работающих под избыточным давлением**

**1.1 Нормативная база. Область распространения ФНП, ТРТС. Основные термины и определения. Сосуды, применяемые на объектах «Газпром трансгаз Ухта»**

Основные нормативные документы, устанавливающие требования к сосудам, работающим под давлением. Определение сосуда, баллона, цистерны, бочки и т. д.

Сепаратор, пылеуловитель, адсорбер, емкость для одоранта, емкость для сбора конденсата, ресивер, баллон, и другие сосуды, расположенные на промышленной площадке.

**1.2 Установка, размещение и обвязка сосудов**

Порядок проектирования площадок для установки сосудов, работающих под давлением. Требования к площадкам и лестницам для обслуживания сосудов, работающих под давлением. Требования к арматуре в составе обвязки сосудов, работающих под давлением.

**1.3 Требования промышленной безопасности к монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации) и наладке оборудования под давлением**

Требования к монтажу, ремонту и реконструкции (модернизации) оборудования. Применяемые при монтаже, ремонте и реконструкции (модернизации) сосудов, работающих под давлением, материалы и полуфабрикаты.

Резка и деформирование полуфабрикатов. Сварка. Контроль качества сварных соединений. Требования к наладке сосудов, работающих под давлением.

Требования к итоговой документации.

**1.4 Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования**

Проверка готовности сосуда к пуску в работу. Состав комиссии по проверке оборудования к пуску в работу. Работа комиссии. Сосуды подлежащие и неподлежащие учету в органах Ростехнадзора.

Порядок постановки на учет.

**1.5 Общие требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию оборудования под давлением, и к работникам этих организаций**

Мероприятия на предприятии для обеспечения безопасной эксплуатации оборудования под давлением.

Требования к работникам, непосредственно связанным с эксплуатацией оборудования под давлением.

Требования к назначению, обязанности, ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию и ответственного за осуществление производственного контроля за безопасной эксплуатацией сосудов, работающих под давлением. Обучение рабочих, связанных с обслуживанием оборудования под давлением.

### **1.6 Требования к эксплуатации сосудов под давлением**

Требования к содержанию производственной инструкции по режиму работы и безопасному обслуживанию сосудов.

Требования к манометрам при эксплуатации сосудов.

Требования к предохранительным устройствам при эксплуатации сосудов. Требования к указателям уровня при эксплуатации сосудов. Общие требования.

### **1.7 Техническое освидетельствование сосудов под давлением**

Виды технических освидетельствований оборудования под давлением. Причины проведения внеочередного технического освидетельствования. Оформление результатов технического освидетельствования. Объем, методы и периодичность технических освидетельствований. Гидравлическое испытание оборудования под давлением.

### **1.8 Экспертиза промышленной безопасности и техническое диагностирование оборудования, работающего под давлением**

Порядок и необходимость проведения экспертизы промышленной безопасности.

Техническое диагностирование сосудов, работающих под давлением. Техническое диагностирование в рамках экспертизы промышленной безопасности оборудования под давлением. Оформление документации по результатам технического диагностирования.

### **1.9 Контрольно-обобщающее занятие по области аттестации Б.8.3**

Проведение обсуждения пройденных тем и пробное тестирование по области аттестации Б.8.3.

**Раздел 2. Наполнение, техническое освидетельствование и ремонт баллонов для хранения и транспортирования сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов, применяемых на опасных производственных объектах**

## **2.1 Общие положения**

Физико-химические свойства газов и химических веществ, заполняемых в баллоны. Баллоны, применяемые на предприятии. Типы баллонов и их конструктивные особенности. Емкость баллонов, количество вещества в баллоне. Назначение отдельных элементов баллонов (башмаки, колпаки, вентили, дистанционные демпфирующие кольца и др.). Окраска баллонов и нанесение надписей при эксплуатации баллонов. Цвет окраски и текст надписей для баллонов. Паспортные данные баллонов.

## **2.2 Освидетельствование баллонов**

Освидетельствование (испытание) баллонов. Требования к оснащению и оборудованию испытательных пунктов и пунктов по ремонту баллонов.

Требования к ведению документации при техническом освидетельствовании ремонте баллонов.

## **2.3. Эксплуатация баллонов**

Наполнительные станции, производящие наполнение баллонов сжатыми, сжиженными и растворимыми газами.

Правила ручного подключения баллонов к наполнительным установкам и автоматического подключения баллонов к наполнительным устройствам на карусельных или иных агрегатах.

Эксплуатация (наполнение, хранение, транспортирование и использование) баллонов. Размещение (установка) баллонов с газом на местах потребления.

## **2.4 Контрольно-обобщающее занятие по области аттестации Б.8.5**

Проведение обсуждения пройденных тем и пробное тестирование по области аттестации Б.8.5.