

**Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
АНО ДПО «УЦ ПРОФЕССИОНАЛ»**

**АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ (ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ)**

«Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» (сосуды, работающие под давлением)»

Аннотация к программе дополнительного профессионального образования «Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» (сосуды, работающие под давлением)»

**Цель программы:** подготовка в области промышленной безопасности опасных производственных объектов при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением (сосуды, работающие под давлением).

### **Краткое содержание программы:**

#### **Тема 1. Общие положения**

Назначение и область применения «Правил». Основные определения. Сосуды, на которые распространяются «Правила».

Разработка, согласование проектов и технических условий на изготовление сосудов. Изменение проектов.

#### **Тема 2. Конструкция сосудов**

Общие требования к конструкции: надежность, безопасность при эксплуатации, возможность

опорожнения, очистки, осмотра и ремонта.

Внутренние устройства сосудов. Возможность проведения гидравлического испытания сосудов.

Люки, лючки, крышки сосудов. Размеры, места расположения.

#### **Тема 3. Изготовление сосудов**

Требования к материалам, применяемым для изготовления и ремонта сосудов. Требования к заводам – изготовителям сосудов. Основные методы неразрушающего контроля.

Гидравлическое испытание сосудов. Цель проведения ГИ. Замена ГИ на ПИ. Документация завода-изготовителя на поставляемый сосуд: паспорт, инструкции по монтажу и безопасной эксплуатации. Заводская маркировка сосуда.

#### **Тема 4. Арматура, контрольно-измерительные приборы, предохранительные устройства**

Оснащение сосудов предохранительными устройствами, КИП и арматурой для управления сосудами и обеспечения безопасной эксплуатации. Запорная и регулирующая арматура. Требования к арматуре. Маркировка и сертификаты на арматуру.

Манометры. Требования к манометрам и их установка на сосудах. Проверка исправности манометров. Приборы для измерения температуры. Предохранительные устройства от повышения давления.

Типы предохранительных устройств.

Документация. Проверка предохранительных клапанов в процессе эксплуатации. Требования к указателям уровня жидкости сосудов.

#### **Тема 5. Установка, регистрация, техническое освидетельствование сосудов, разрешение на эксплуатацию**

Установка сосудов.

Регистрация сосудов. Документы, необходимые при регистрации. Порядок регистрации. Необходимость перерегистрации сосуда.

Техническое освидетельствование сосудов (наружный и внутренний осмотр, гидравлическое испытание, пневматическое испытание) после монтажа до пуска в работу,

периодическое в процессе эксплуатации, внеочередное. Порядок и периодичность проведения. Подготовка сосуда к ТО. Оформление результатов ТО. Разрешение на эксплуатацию сосудов и на включение сосуда в работу. Табличка сосуда.

#### **Тема 6. Надзор, содержание, обслуживание и ремонт сосудов**

Обязанности владельца по обеспечению содержания сосудов в исправном состоянии и их безопасной эксплуатации.

Назначение ответственных лиц.

Требования к персоналу, обслуживающему сосуды. Обучение и аттестация персонала.

Проверка знаний. Порядок допуска персонала к обслуживанию сосудов.

Аварийная остановка сосудов.

Ремонт сосудов. Организация ремонта. Контроль за соблюдением Правил.

#### **Тема 7. Дополнительные требования к баллонам**

Общие положения. Арматура баллонов, заводская маркировка. Сроки технического освидетельствования баллонов в процессе эксплуатации. Дополнительные требования к ацетиленовым баллонам. Порядок хранения, транспортировки и обслуживания баллонов на предприятии.