

ГОАОУ ДПО «ЛОУКК»

**Аннотация программы дополнительного профессионального образования (повышение квалификации) «Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением»**

## **Тема 1. Нормативные акты, регламентирующие требования промышленной безопасности**

Конституция Российской Федерации. Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности.

Нормативные документы, регламентирующие процедуру организации и проведения производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

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

Законодательство о техническом регулировании. Политика технического регулирования в таможенном союзе. Объекты технического регулирования.

Технические регламенты, их статус, порядок их разработки и принятия. Документы по стандартизации. Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре.

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

## **Тема 2. Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах**

Основные сведения по теплотехнике, гидравлике, аэродинамики.

Классификация и типы котлов. Водоподготовка и водный режим.

Автоматизация технологических процессов оборудования, работающего под избыточным давлением.

Требования к установке, размещению и оснащению котлов и вспомогательного оборудования. Требования ФНиП «Оборудование, работающее под избыточным давлением» к организациям, осуществляющим эксплуатацию, монтаж, ремонт и наладку котлов. Требования ФНиП к пусконаладочным работам.

Порядок ввода котлов в эксплуатацию. Требования ФНиП к эксплуатации котлов. Порядок действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации котлов;

Техническое освидетельствование, экспертиза промышленной безопасности, техническое диагностирование котлов.

### **Тема 3. Эксплуатация трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах**

Порядок ввода в эксплуатацию и пуска в работу трубопроводов пара и горячей воды. Учет трубопроводов пара и горячей воды в органах Ростехнадзора. Требования ФНиП к прокладке трубопроводов.

Требования ФНиП к организациям, осуществляющим эксплуатацию трубопроводов пара и горячей воды. Требования к работникам организаций, осуществляющих эксплуатацию трубопроводов пара и горячей воды. Требования ФНиП к эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды. Порядок действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды.

Требования ФНиП к техническому освидетельствованию и проведению гидравлических (пневматических) испытаний трубопроводов пара и горячей воды.

### **Тема 4. Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах**

Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета сосудов.

Виды сосудов. Требования ФНиП к эксплуатации оборудования, работающего под давлением.

Требования ФНиП к организациям, осуществляющим эксплуатацию оборудования под давлением и к работникам этих организаций. Требования к эксплуатации сосудов под давлением. Порядок действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации сосуда на примере ресивера. Дополнительные требования ФНиП к эксплуатации цистерн и бочек для перевозки сжиженных газов.

### **Тема 5. Эксплуатация медицинских и водолазных барокамер на опасных производственных объектах**

Дополнительные требования ФНиП к барокамерам.

Общие требования. Требования к одноместным медицинским барокамерам.

Требования к многоместным медицинским барокамерам. Требования к размещению барокамер. Эксплуатация медицинских барокамер. Техническое освидетельствование и диагностирование медицинских барокамер. Дополнительные требования промышленной безопасности к водолажным барокамерам.

### **Тема 6. Наполнение, техническое освидетельствование и ремонт баллонов для хранения и транспортирования сжатых, сжиженных и**

## **растворенных под давлением газов, применяемых на опасных производственных объектах**

Виды газовых баллонов, классификация по виду закачанного газа.

Меры безопасности при работе с газами. Требования ФНиП к освидетельствованию баллонов

Проведение освидетельствования баллонов.

Эксплуатация баллонов. Размещение (установка) баллонов. Наполнение баллонов. Транспортирование и хранение баллонов.

### **Тема 7. Деятельность, связанная с проектированием, строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом и техническим перевооружением опасных производственных объектов, монтажом (демонтажем), наладкой, обслуживанием и ремонтом (реконструкцией) оборудования, работающего под избыточным давлением, применяемого на опасных производственных объектах.**

Общие положения. Область распространения и применение Федеральных норм и правил.

Требования к установке, размещению и обвязке оборудования под давлением.

Установка, размещение, обвязка котлов и вспомогательного оборудования котельной установки. Установка, размещение и обвязка сосудов.

Требования промышленной безопасности к техническому перевооружению ОПО, монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации) и наладке оборудования под давлением.

Требования к организациям, осуществляющим монтаж, ремонт, реконструкцию (модернизацию), наладку оборудования и к работникам этих организаций. Требования к монтажу, ремонту и реконструкции (модернизации) оборудования. Контроль качества сварных соединений. Визуальный осмотр и измерения.

Ультразвуковая дефектоскопия и радиографический контроль. Капиллярный магнитопорошковый контроль. Контроль стилоскопированием. Измерение твердости. Механические испытания, металлографические исследования, испытания на стойкость против межкристаллитной коррозии. Контроль качества выполненных работ. Требования к итоговой документации.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D99C40F614A31A995BF6285EE9E3E2E0  
Владелец: Гринюк Елена Викторовна  
Действителен: с 20.03.2023 до 12.06.2024