

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ УЧЕБНЫЙ КОМБИНАТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО ДПО «СКУК»

В.В. Иванов

20 19 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММА

**Повышения квалификации
«Предаттестационная подготовка руководителей
и специалистов организаций
по курсу
«Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и
неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах»
(Б.8.21.)**

Краснодар

Краснодар

Содержание

стр.

Пояснительная записка.....	3
Учебно-тематический план повышения квалификации «Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов организаций по курсу «Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах».....	4
Учебная программа повышения квалификации «Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов организаций по курсу «Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах»	5
Перечень использованной литературы и нормативных документов	6
Экзаменационные билеты (тесты) к программе повышения квалификации «Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов организаций по курсу «Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах».....	7

**Пояснительная записка
к программе повышения квалификации
«Предаттестационная подготовка руководителей
и специалистов организаций
по курсу**

**«Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими
теплоносителями) на опасных производственных объектах»**

Цель программы: повышение теоретической подготовки в области безусловного соблюдения требований нормативно-технических документов по промышленной, экологической, энергетической безопасности руководителей и специалистов организаций поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Категория слушателей: руководители и специалисты организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Срок обучения: 72 часа.

Форма обучения: определяется совместно образовательным учреждением и заказчиком (с полным отрывом от производства, с частичным отрывом от производства).

Режим занятий: определяется совместно образовательным учреждением и заказчиком (не более 8 часов в день).

Требования к уровню освоения программы: теоретические занятия проводятся в форме лекций с применением наглядных пособий, схем, чертежей, с применением системы дистанционного обучения «Прометей», и специализированной компьютерной программы «ОЛИМП:ОКС».

По результатам подготовки и успешном контрольном тестировании выдается сертификат, подтверждающий прохождение курса подготовки.

Аттестация руководителей и специалистов организаций проводится в территориальной аттестационной комиссии Северо-Кавказского управления Ростехнадзора.

При положительных результатах аттестации выдается документ утвержденного образца.

Учебно-тематический план
к программе повышения квалификации
«Предаттестационная подготовка руководителей и специалистов организаций по курсу
«Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими
теплоносителями) на опасных производственных объектах» (Б.8.21.)

срок обучения: 72 часа

№ п/п	Наименование модуля, темы	Количество часов
1	Модуль № I. Общие положения. Требования промышленной безопасности к освидетельствованию баллонов.	8
1.1.	Область распространения и применение Федеральных норм и правил.	4
1.2.	Проведение освидетельствования баллонов.	4
2	Модуль № 2. Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования. Эксплуатация баллонов. Требования к установке, размещению и обвязке оборудования под давлением.	20
2.1.	Общие требования. Установка, размещение, обвязка котлов и вспомогательного оборудования котельной установки. Установка, размещение и обвязка сосудов. Прокладка трубопроводов.	4
2.2.	Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования.	4
2.3.	Порядок ввода в эксплуатацию и пуска в работу трубопроводов пара и горячей воды.	4
2.4.	Учет трубопроводов пара и горячей воды в органах Ростехнадзора. Требования к прокладке трубопроводов.	4
2.5.	Размещение (установка) баллонов. Наполнение баллонов.	2
2.6.	Транспортирование и хранение баллонов.	2
3	Модуль № 3. Требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования, работающего под давлением, трубопроводов пара и горячей воды, к техническому перевооружению ОПО, монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации) и наладке оборудования под давлением.	16
3.1.	Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию оборудования под давлением, и к работникам этих организаций. Требования к эксплуатации котлов. Порядок действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации оборудования под давлением.	2
3.2.	Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию трубопроводов пара и горячей воды. Требования к работникам организаций, осуществляющих эксплуатацию трубопроводов пара и горячей воды.	2
3.3.	Требования к эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды. Порядок действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды. Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию оборудования под давлением и к работникам этих организаций.	2
3.4.	Требования к эксплуатации сосудов под давлением. Порядок действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации оборудования под давлением. Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации цистерн и бочек для перевозки сжиженных газов.	2
3.5.	Общие требования. Требования к организациям, осуществляющим монтаж, ремонт, реконструкцию (модернизацию), наладку оборудования и к работникам этих организаций. Требования к монтажу, ремонту и реконструкции (модернизации) оборудования. Резка и деформация полуфабрикатов.	2
3.6.	Сварка. Контроль качества сварных соединений. Визуальный осмотр и измерения. Ультразвуковая дефектоскопия и радиографический контроль. Капиллярный и магнитопорошковый контроль. Контроль стилископированием. Измерение твердости.	2
3.7.	Механические испытания, металлографические исследования, испытания на стойкость против межкристаллитной коррозии. Исправление дефектов в сварных соединениях.	2
3.8.	Контроль качества выполненных работ. Требования к итоговой документации. Требования к наладке.	2

4	Модуль № 4. Техническое освидетельствование, экспертиза промышленной безопасности, техническое диагностирование оборудования под давлением. Требования промышленной безопасности к техническому освидетельствованию трубопроводов пара и горячей воды. Техническое освидетельствование, экспертиза промышленной безопасности, техническое диагностирование оборудования под давлением.	8
4.1.	Общие требования. Техническое освидетельствование котлов.	4
4.2.	Общие требования к техническому освидетельствованию. Требования к техническому освидетельствованию трубопроводов пара и горячей воды.	2
4.3.	Общие требования. Техническое освидетельствование сосудов. Экспертиза промышленной безопасности и техническое диагностирование оборудования, работающего под давлением.	2
4.4.	Дополнительные требования промышленной безопасности к освидетельствованию и эксплуатации баллонов. Техническое освидетельствование котлов.	4
5	Модуль № 5. Дополнительные требования безопасности к эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, к проведению испытаний трубопроводов пара и горячей воды. Требования промышленной безопасности к техническому перевооружению ОПО, монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации) и наладке оборудования под давлением. Дополнительные требования промышленной безопасности к барокамерам	14
5.1.	Дополнительные требования безопасности к эксплуатации котлов, работающих с высокотемпературными органическими и неорганическими теплоносителями, содорегенерационных котлов, электрических котлов.	4
5.2.	Требования промышленной безопасности к техническому перевооружению ОПО, монтажу, ремонту, реконструкции (модернизации) и наладке оборудования под давлением. Гидравлическое (пневматическое) испытание.	4
5.3.	Общие требования. Требования к одноместным медицинским барокамерам. Требования к многоместным медицинским барокамерам. Требования к размещению барокамер.	4
5.4.	Эксплуатация медицинских барокамер. Техническое освидетельствование и диагностирование медицинских барокамер. Дополнительные требования промышленной безопасности к водолазным барокамерам.	2
II.	Итоговый контроль знаний	6
	ИТОГО:	72