


Государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Курской области «Курский областной центр подготовки и переподготовки кадров жилищно-коммунального хозяйства»

Согласовано:

Заместитель руководителя
Верхне-Донского управления
Ростехнадзора


Ельшин В.П.

от «07» 08 20 15г.

Утверждаю:

Директор ГАОУДПО Курской области
«Курский областной центр
подготовки и переподготовки
кадров ЖКХ»


Дородных В.А.


Приказ № 32 от «07» 08 20 15г.

Принято:

на заседании педагогического совета
ГАОУДПО Курской области «Курский
областной центр подготовки и
переподготовки кадров ЖКХ»

Протокол № 6
от «07» 08 20 15г.

**Дополнительная профессиональная
программа повышения квалификации**

«Ответственные за безопасную эксплуатацию сосудов, работающих под давлением»

г.Курск-20 15г.

Содержание

1. Пояснительная записка	3
2. Планируемые результаты	4
3. Учебный план.	5
4. Учебно-тематический план.	6
5. Содержание образовательной программы.	8
6. Оценочные материалы.	9
7. Методические материалы.	10
8. Список использованной литературы.	10
9. Перечень технических средств обучения.	10
10. Перечень электронных образовательных ресурсов и цифровых образовательных ресурсов.	10

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая дополнительная профессиональная образовательная программа

повышения квалификации «Ответственные за безопасную эксплуатацию сосудов, работающих под давлением» предназначена для обучения лиц, имеющих среднее профессиональное образование и (или) высшее образование.

Программа разработана в соответствии с главой 1 статьей 2 пунктом 9, главой 10 ст. 76 Федерального закона от 29 декабря 2012г. 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013г. №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Программа рассчитана на 40 учебных часов.

Программа составлена с учетом требований: Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» ТР ТС 032/2013, Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».

Теоретические и практические занятия проводятся в учебных кабинетах с использованием наглядных пособий, мультимедийного комплекса (компьютер, мультимедийный проектор, экран), видеоматериалов, телевизора.

За период обучения слушатели получают следующие знания, умения, навыки:

знания:

- нормативных норм и правил;
- правил оказания первой доврачебной помощи пострадавшим;
- инструкций по технике безопасности при эксплуатации сосудов;
- по устройству сосудов

умения:

- проводить регулярный контроль за безаварийной и безопасной эксплуатацией сосудов;
- проверять соблюдение установленного порядка допуска персонала к самостоятельной работе;
- контролировать обеспечение персонала предприятия средствами индивидуальной защиты;
- оказания первой доврачебной помощи пострадавшим;

навыки:

- по ведению контроля за безаварийной и безопасной эксплуатацией сосудов;
- по проведению противоаварийных тренировок с персоналом;
- контроля за выполнением мероприятий по устранению нарушений.

Для проведения теоретического обучения и практики привлекаются преподаватели, имеющие высшее профессиональное образование, прошедшие повышение квалификации по психолого-педагогическому сопровождению деятельности педагогов, аттестованные в территориальном органе Федеральной

службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и имеющие большой опыт работы по обучению кадров.

2. Планируемые результаты

Планируемые результаты являются одним из важнейших показателей реализации освоения слушателями дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Обучение ответственных за безопасную эксплуатацию сосудов, работающих под давлением»

В результате освоения программы слушатель должен научиться:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
- выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
- осуществлять поиск необходимой информации с использованием учебной литературы, в глобальном информационном пространстве Интернет;
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;
- организовывать и выполнять технологические процессы по профессии;
- использовать новые технологии работы по профессии;
- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, самообразования, осознанно планировать повышение квалификации.

Учебный процесс заканчивается экзаменом. Слушателям, успешно сдавшим экзамен, выдается удостоверение установленного образца.

3. Учебный план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

«Обучение ответственных за безопасную эксплуатацию сосудов, работающих под давлением»

Цель: повышение квалификации

Категория слушателей: лица, имеющих среднее профессиональное образование и (или) высшее образование.

Срок обучения 40 час.(1 неделя)

Режим занятий 6-8 часов в день

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лек-ции	практические занятия	
1.	Теоретическое обучение	25	24	1	
2.	Самоподготовка	15	15		
3.	Экзамен				
	Итого	40	39	1	

4. Учебно-тематический план

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «**Обучение ответственных за безопасную эксплуатацию сосудов, работающих под давлением**»

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
	Теоретическое обучение	25	24	1	
1.1	Введение. Область применения и назначение федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».	2	2		
1.2	Конструкция сосудов	1	1		
1.3	Материал для изготовления сосудов	1	1		
1.4	Изготовление, монтаж, наладка и испытания	2	2		
1.5	Арматура, контрольно-измерительные приборы и предохранительные устройства	5	5		
1.5.1	Общие положения. Запорная арматура.	2	2		
1.5.2	Манометры.	2	2		
1.5.3	Приборы для измерения температуры. Предохранительные устройства от повышения давления. Указатели уровня жидкости.	1	1		
1.6	Установка, регистрация, техническое освидетельствование и разрешение	5	5		

	на эксплуатацию				
1.6.1	Установка сосудов. Регистрация сосудов.	2	2		
1.6.2	Техническое освидетельствование.	2	2		
1.6.3	Разрешение на ввод сосуда в эксплуатацию.	1	1		
1.7	Надзор, содержание, обслуживание, ремонт	6	6		
1.7.1	Организация надзора.	2	2		
1.7.2	Содержание и обслуживание сосудов.	2	2		
1.7.3	Аварийная остановка сосудов. Организация ремонта.	2	2		
1.8	Контроль за соблюдением «Правил промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».	1	1		Контрольная работа
1.9	Первая доврачебная помощь пострадавшим	2	1	1	Дифференцированный зачет
2.	Самоподготовка	15	15		
	Экзамен				
	Итого	40	39	1	

5.Содержание образовательной программы

Теоретическое обучение. 40 часов.

ТЕМА 1.1 ВВЕДЕНИЕ. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРАВИЛ.-2 часа

Ознакомление с программой и режимом занятий. Область применения и назначение федеральных норм и правил в области промышленной безопасности

«Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».. Общие требования. Порядок расследования аварии и несчастных случаев.

ТЕМА 1.2 КОНСТРУКЦИЯ СОСУДОВ.-1 час

Общие требования. Люки, лючки, крышки, днища сосудов.

ТЕМА 1.3 МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СОСУДОВ.-1 час

Соответствие материалов условиям эксплуатации сосудов. Требования к сталям, отливкам, трубам и прокладочным материалам.

ТЕМА 1.4 ИЗГОТОВЛЕНИЕ, МОНТАЖ, НАЛАДКА И ИСПЫТАНИЯ-2 часа

Общие требования. Сварка, сварочные материалы. Термическая обработка элементов сосудов. Контроль сварочных соединений. Общие требования.

ТЕМА 1.5 АРМАТУРА, КИП И ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА.-5 часов

Запорно и запорно-регулирующая арматура. Манометры. Приборы для измерения температуры. Предохранительные устройства от повышения давления. Указатели уровня жидкости.

ТЕМА 1.6 УСТАНОВКА, РЕГИСТРАЦИЯ, ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ, РАЗРЕШЕНИЕ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СОСУДОВ.-5 часов

Установка сосудов. Регистрация сосудов. Техническое освидетельствование. Разрешение на ввод сосуда в эксплуатацию.

ТЕМА 1.7 НАДЗОР, СОДЕРЖАНИЕ, ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ.-6 часов

Организация надзора. Содержание и обслуживание сосудов. Аварийная остановка сосудов. Организация ремонта.

ТЕМА 1.8 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ ПРАВИЛ.-1 час

Причины запрещения эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

Охрана труда при эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

ТЕМА 1.9 ПЕРВАЯ ДОВРАЧЕБНАЯ ПОМОЩЬ ПОСТРАДАВШИМ.-2 часа

Меры первой помощи пострадавшим при несчастном случае. Практическое занятие по отработке приемов оказания первой доврачебной помощи пострадавшим с применением легочно-пружинного тренажера «Максим».

Дифференцированный зачет.

Тема 2.Самоподготовка -15 часов.

Изучение нормативной документации. Подготовка к экзамену.

6. Оценочные материалы

Текущий контроль:

Дифференцированный зачет по теме «Первая доврачебная помощь пострадавшим»; опрос слушателей по разделам 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9.

Вопросы на дифференцированный зачет по теме «Первая доврачебная помощь пострадавшим»

1.Как оказать первую помощь при обмороке?

2. Назовите признаки артериального кровотечения
3. Каким образом производится наложение кровоостанавливающего жгута на конечность?
4. Как поступить при обнаружении в ране мелких инородных предметов?
5. Как оказать первую медицинскую помощь при термическом ожоге?

Вариант № 2

1. Как оказать первую помощь при артериальном кровотечении у пострадавшего?
2. Как определить, что кровоостанавливающий жгут наложен правильно?
3. Как правильно обработать рану?
4. Что необходимо предпринять при остановке сердца?
5. Как оказать первую медицинскую

Промежуточная аттестация:

Контрольная работа.

Вариант №1

1. Кто допускается к обслуживанию сосудов, работающих под давлением?
2. Устройства безопасности, установленные на сосуде.
3. Единицы измерения давления.
4. Внеочередное освидетельствование на сосуде.
5. Опасные свойства сжатого пара.

Вариант №2

1. Техническое освидетельствование сосуда.
2. Требуемая документация на сосуд.
3. Случаи аварийной остановки сосуда.
4. Требования к манометрам.
5. Причины аварий на сосудах.

Итоговая аттестация:

Экзамен.

7. Методические материалы

Мультимедийная лекция «Требования к манометрам»

Мультимедийная лекция «Конструкция сосудов»

Мультимедийная лекция «Предохранительные устройства от повышения давления».

Мультимедийная лекция «Техническое освидетельствование»
Мультимедийная лекция «Регистрация сосудов»
Мультимедийная лекция «Организация надзора»
Мультимедийная лекция «Содержание и обслуживание сосудов»

8. Список используемой литературы

1. Журкин В.Г. Пособие для изучающих правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, Москва, 1993
2. Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», 2014
3. Волков М.А. «Эксплуатация сосудов работающих под давлением», Стройиздат 1990г.

9. Перечень технических средств обучения

Мультимедийный комплекс (компьютер, мультимедийный проектор, экран);
Видеомагнитофон;
Телевизор;
Комплект видеофильмов и видеоматериалов.

10. Перечень электронных образовательных ресурсов и цифровых образовательных ресурсов:

Мультимедийное методическое обеспечение курса;
Комплект видеофильмов и видеоматериалов;
Поисковые системы mail.ru, google.ru, yandex.ru, rambler.ru;
Информационно-справочная система «Гарант»;
Информационно-справочная система «Консультант»;
Федеральный портал «Российское образование» (<http://www.edu.ru>);
Сайт Федерального центра информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР, <http://eor.edu.ru>);
Сайт единой коллекции цифровых образовательных ресурсов (Единая коллекция ЦОР, <http://school-collection.edu.ru>);
Сайт информационной системы «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (ЕС «Единое окно», <http://window.edu.ru>);
Сайт Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (<http://www.gosnadzor.ru>).

Программу подготовил преподаватель
Программу проверил методист



Т.Л. Блинова
Е.В. Романова