


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 15 г.

Утверждаю:

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


_____ **Дородных В.А.**
«07» 08 20 15 г.
Приказ № 32 от «07» 08 20 15 г.

Принято:

на заседании педагогического совета
ГАОУДПО Курской области «Курский
областной центр подготовки и
переподготовки кадров ЖКХ»
Протокол № 6
от «07» 08 20 15 г.

**Дополнительная профессиональная
программа повышения квалификации**

«Персонал по обслуживанию кислородных баллонов, газификатора и кислородной
рампы» (кислородные баллоны, кислородная рампа, газификатор)

г.Курск-20 15г.

1. Пояснительная записка.	3
2. Планируемые результаты.	4
3. Учебный план.	5
4. Учебно-тематический план.	5
5. Содержание образовательной программы.	7
6. Оценочные материалы.	9
7. Методические материалы.	9
8. Список использованной литературы.	9
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 «Персонал по обслуживанию кислородных баллонов, газификатора и кислородной рампы» (кислородные баллоны, кислородная рампа, газификатор) предназначена для обучения лиц, имеющих начальное профессиональное образование, 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 70 часов и состоит из теоретического обучения – 60 часов и практики – 10 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», инструкций заводов-изготовителей, сведений о конструкции баллонов, газификатора, контрольно-измерительных приборах, редукторах, техническом освидетельствовании сосудов, организации надзора, оказании первой медицинской помощи пострадавшим. Теоретические и практические занятия проводятся в учебных кабинетах с использованием наглядных пособий, мультимедийного комплекса (компьютер, мультимедийный проектор, экран), видеомagniтофона, телевизора.

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

знания:

- сведений о конструкции баллонов, кислородной рампы, газификатора;
- назначения и устройство обслуживаемых баллонов, кислородной рампы газификатора;
- правил техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной безопасности;
- правил внутреннего трудового распорядка;
- правил оказания первой доврачебной помощи пострадавшим;

умения:

- выполнения работ по обслуживанию баллонов, кислородной рампы, газификатора;
- оказания первой доврачебной помощи пострадавшим;
- производить уборку рабочего места;
- принимать и сдавать смену;
- пользоваться средствами предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, участке;

навыки:

- производить включение, выключение баллонов, кислородной рампы, газификатора;
- выявлять неисправности;
- заполнять журнал ежедневных осмотров;
- соблюдать правила техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.

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.

Практика заканчивается практической квалификационной работой.

Практическая квалификационная работа проводится на предприятиях и включает в себя применение полученных знаний, умений и навыков при выполнении:

- подготовки, включения сосудов в работу и выключения сосудов из работы,
- снятие показаний с контрольно-измерительных приборов,
- действий персонала при аварийной остановке сосуда.

2. Планируемые результаты

Планируемые результаты являются одним из важнейших показателей реализации освоения слушателями дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Персонал по обслуживанию кислородных баллонов, газификатора и кислородной рампы» (кислородные баллоны, кислородная рампа, газификатор)

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 квалификационным экзаменом. Слушателям, успешно сдавшим экзамен, выдается удостоверение установленного образца.

3. Учебный план

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Персонал по обслуживанию кислородных баллонов, газификатора и кислородной рампы» (кислородные баллоны, кислородная рампа, газификатор)

Цель: повышение квалификации

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

Срок обучения 70 час.(1,5 недели)

Режим занятий 6-8 часов в день

№	Наименование разделов, тем	Всего, час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
1.	Общетехнический курс	18	17	1	
2.	Спецкурс	42	42		Контрольная работа
3.	Практика	10		10	Практическая квалификационная работа
4.	Квалификационный экзамен				
	Итого	70	59	11	

4. Учебно-тематический план

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Персонал по обслуживанию кислородных баллонов, газификатора и кислородной рампы» (кислородные баллоны, кислородная рампа, газификатор)

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего, час.	В том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
1.	Общетехнический курс	18	17	1	
1.1	Охрана труда и техника безопасности, электробезопасность, пожарная безопасность	16	16		
1.2	Первая доврачебная помощь	2	1	1	Дифференцированный зачет
2.	Спецкурс	42	42		
2.1	Введение	2	2		
2.2	Физико-химические свойства кислорода	2	2		
2.3	Кислородные редукторы	6	6		
2.3.1	Назначение, устройство, принцип работы редуктора.	2	2		
2.3.2	Классификация редукторов.	2	2		
2.3.3	Правила эксплуатации редуктора	2	2		
2.4	Манометры.	4	4		
2.4.1	Манометры. Требования к ним	2	2		
2.4.2	Единицы измерения давления	2	2		

2.5	Кислородные баллоны	4	4		
2.5.1	Назначение, устройство баллонов	2	2		
2.5.2	Правила эксплуатации баллонов	2	2		
2.6	Кислородные ramпы	4	4		
2.6.1	Назначение и устройство кислородной ramпы	1	1		
2.6.2	Правила эксплуатации кислородной ramпы	2	2		
2.6.3	Обезжиривание кислородной ramпы	1	1		
2.7	Газификатор холодный криогенный	20	20		
2.7.1	Назначение и устройство газификатора	2	2		
2.7.2	Правила эксплуатации газификатора	16	16		
2.7.3	Обезжиривание газификатора	2	2		Контрольная работа
3.	Практика	10		10	Практическая квалификационная работа
	Квалификационный экзамен				
	Итого	70	59	11	

5. Содержание образовательной программы.

1.Общетехнический курс.-18 часов

Тема 1.1 Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность – 16часов

Виды инструктажей на производстве. Ответственность за нарушение: Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением». Электробезопасность. Пожарная безопасность. Меры безопасности при эксплуатации баллонов. Меры безопасности при эксплуатации кислородной ramпы. Меры безопасности при

эксплуатации газификатора. Случаи аварийной остановки сосудов. Требования к персоналу.

Тема 1.2. Первая доврачебная помощь пострадавшим при несчастном случае – 1 часа.

Меры первой помощи пострадавшим при несчастном случае.

Практическое занятие по отработке приемов оказания первой доврачебной помощи пострадавшим с применением легочно-пружинного тренажера «Максим». – 1 часа.

Дифференцированный зачет.

2. Спецкурс.42 часа

Тема №2. 1. Введение.-2 часа

Общие положения. Назначение и область применения: Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением». Порядок обучения персонала. Допуск к обслуживанию сосудов. Ответственность за выполнение «Правил».

Тема № 2.2 Физико-химические свойства кислорода.-2 часа

Физические и химические свойства кислорода. Опасные свойства кислорода. Сортность кислорода.

Тема №2. 3. Кислородные редукторы.-6 часов

Тема №2.3.1. Назначение, устройство и принцип действия кислородных редукторов.

Тема №2.3.2. Классификация кислородных редукторов. Основные неисправности редуктора. Причины возникновения и способы их устранения.

Тема №2.3.3. Правила эксплуатации редуктора.

Тема №2. 4.Манометры.-4 часа

Тема №2.4.1. Манометры: назначение, устройства, требования к ним. Установка и выбор манометров. Порядок и сроки проверки.

Тема №2.4.2. Единицы измерения давления. Предохранительные клапаны и мембраны, их назначение и установка на сосудах. Порядок проверки неисправности предохранительных устройств.

Тема №2. 5. Кислородные баллоны.-4 часа

Тема №2.5.1. Назначение, устройство кислородных баллонов.

Требования к вентилям.

Тема №2.5.2. Правила эксплуатации кислородных баллонов.

Хранение баллонов. Техническое освидетельствование баллонов.

Тема 2.6 Кислородные рампы. -4 часа

Назначение, устройство и работа кислородной рампы. Правила эксплуатации кислородной рампы. Обезжиривание кислородной рампы.

Тема 2.7 Газификатор холодный криогенный.-20 часов

Тема 2.7.1 Назначение и устройство газификатора.- 2 часа

Тема 2.7.2 Правила эксплуатации газификатора.-16 часов

Конструкция сосудов. Арматура. Контрольно-измерительные приборы. Предохранительные устройства. Установка, регистрация сосудов. Освидетельствование сосудов. Разрешение на эксплуатацию сосудов. Надзор, содержание, обслуживание, ремонт сосудов. Контроль за соблюдением «Правил».

Тема 2.7.3 Обезжиривание газификатора.-2часа

3. Практика. -10часов.

Практика. Практическая квалификационная работа.

Практическая квалификационная работа - применение полученных знаний, умений и навыков при выполнении:

- подготовки, включения сосудов в работу и выключения сосудов из работы,
- снятие показаний с контрольно-измерительных приборов,
- действий персонала при аварийной остановке сосуда.

6. Оценочные материалы

Текущий контроль:

Дифференцированный зачет по теме «Первая доврачебная помощь»

Опрос слушателей по темам 1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7.

Вопросы на дифференцированный зачет:

Вариант № 1

- 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 помощь при отравлении угарным газом?

Промежуточная аттестация:

Контрольная работа по спецкурсу.

Вариант №1

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

Вариант №2

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

Компьютерные тесты.

Итоговая аттестация:

Квалификационный экзамен.

7. Методические материалы.

Мультимедийная лекция «Требования к манометрам»

Мультимедийная лекция «Техническое освидетельствование баллонов»

Мультимедийная лекция «Организация надзора»

Мультимедийная лекция «Содержание и обслуживание сосудов»

8. Список использованной литературы

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

2. Волков М.А. «Эксплуатация сосудов работающих под давлением», Стройиздат 1990г.

3. Соколов И.И. «Газовая сварка и резка металлов» Москва, Высшая школа, 1986г.

4. Казаков Ю.В., «Сварка и резка металлов» Москва., Академия, 2001г. 5. Герасименко А.И. «Основы электрогазосварки» Ростов-на Дону, Феникс, 2004 г.

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 компьютерных тестов;
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 составил  преподаватель Блинова Т.Л.

Программу проверил  методист Романова Е.В.