

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.
Принят № 6 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**

«Обучение ответственных за безопасную эксплуатацию и
обслуживание паровых медицинских стерилизаторов (автоклавов)»

г.Курск 20 15 г.

Содержание.

1. Пояснительная записка.	3
2. Планируемые результаты.	4
3. Учебный план.	4
4. Учебно-тематический план.	5
5. Содержание образовательной программы.	7
6. Оценочные материалы.	8
7. Методические материалы.	9
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 «Обучение ответственных за безопасную эксплуатацию и обслуживание паровых медицинских стерилизаторов (автоклавов)» 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».

В программе определен объем учебного материала для каждого слушателя. Продолжительность обучения по данной программе 40 часов (1 неделя).

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».

Теоретический курс проводится с использованием наглядных пособий, показов видеофильмов, технических средств обучения.

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 работе в стерилизационных;
- по устройству паровых медицинских стерилизаторов;

умения:

- проводить регулярный контроль за безаварийной и безопасной эксплуатацией и обслуживанием паровых медицинских стерилизаторов (автоклавов);
- проверять соблюдение установленного порядка допуска рабочих к самостоятельной работе;
- контролировать обеспечение эксплуатационного персонала предприятия средствами индивидуальной защиты;
- оказания первой доврачебной помощи пострадавшим;

навыки:

- по ведению контроля за безаварийной и безопасной эксплуатацией и обслуживанием паровых медицинских стерилизаторов (автоклавов);
- по проведению противоаварийных тренировок с рабочими;

- контроля за выполнением мероприятий по устранению нарушений.

Для проведения занятий 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 образовательной программы повышения квалификации «Обучение ответственных за безопасную эксплуатацию и обслуживание паровых медицинских стерилизаторов (автоклавов)»

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 и обслуживание паровых медицинских стерилизаторов (автоклавов)»

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

№	Наименование разделов, тем	Всего час	В том числе		Форма контроля
			лекции	Практические занятия	
1.	Общетехнический курс	8	7	1	
2	Спецкурс	32	32		
3	Экзамен				
	ИТОГО	40	39	1	

4. Учебно-тематический план

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Обучение ответственных за безопасную эксплуатацию и обслуживание паровых медицинских стерилизаторов (автоклавов)»

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
1.	Общетехнический курс	8	7	1	
1.1	Охрана труда	8	7	1	
1.1.1	Техника безопасности при эксплуатации и обслуживании автоклавов.	2	2		
1.1.2	Случаи аварийной остановки.	2	2		
1.1.3	Расследование аварий и несчастных случаев.	2	2		
1.1.4	Оказание доврачебной медицинской помощи пострадавшим при ожогах, ушибах, кровотечениях, поражении электрическим током.	2	1	1	Дифференцированный зачет
2	Спецкурс	32	32		
2.1	Основные нормативные документы по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением	2	2		
2.1.1	Область применения и назначение федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных	1	1		

	производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».				
2.1. 2	Общие положения Правил.	1	1		
2.2	Конструктивные особенности автоклавов и их характеристики.	2	2		
2.2. 1	Устройство автоклавов.	2	2		
2.3	Порядок работы парового медицинского стерилизатора (автоклава).	2	2		
2.3. 1	Подготовка стерилизатора к работе.	1	1		
2.3. 2	Последовательность включения стерилизатора в работу.	1	1		
2.4	Устройства безопасности, установленные на автоклавах	3	3		
2.4. 1	Предохранительные клапаны.	1	1		
2.4. 2	Электроконтактные манометры, мановакууметр.	1	1		
2.4. 3	Указатели уровня воды, арматура, трубопроводы.	1	1		
2.5	Электрооборудование автоклавов.	1	1		
2.5. 1	ТЭНы, автоматика режимов работы автоклавов.	1	1		
2.6	Надзор, содержание и обслуживание сосудов, работающих под давлением	2	2		
2.6. 1	Обязанности ответственного по надзору за техническим состоянием и эксплуатацией сосудов.	1	1		
2.6. 2	Требования к персоналу.	1	1		
2.7	Регистрация сосудов, работающих под давлением	1	1		
2.7. 1	Документация при регистрации сосуда	1	1		
2.8	Требуемая документация на сосуд.	1	1		
2.8. 1	Паспорт на автоклав, манометры, предохранительный клапан.	1	1		
2.9	Ремонт автоклавов	1	1		
2.9. 1	Виды ремонтов, надзор за проведением ремонта.	1	1		
2.10	Техническое освидетельствование автоклавов	2	2		
2.10 .1	Виды технических освидетельствований.	1	1		
2.10 .2	Внеочередное техническое освидетельствование, причины его проведения.	1	1		Контрольная работа

2.11	Самоподготовка	15	15		
	Экзамен				
	ИТОГО	40	39	1	

5.Содержание образовательной программы

Общетехнический курс.-8часов

Тема 1.1 Охрана труда.

Тема 1.1.1Техника безопасности при эксплуатации и обслуживании автоклавов. -2часа

Меры безопасности при работе на автоклаве. Техническое обслуживание стерилизатора.

Тема 1.1.2 Случаи аварийной остановки. Аварийная остановка парового медицинского стерилизатора.-2часа

Тема 1.1.3 Расследование аварий и несчастных случаев.-2часа

Тема 1.1.4 Оказание первой доврачебной помощи при поражении электрическим током, ожогах, ушибах, кровотечениях.-1час

Практическое занятие по отработке приемов оказания доврачебной медицинской помощи пострадавшим (с применением легочно-пружинного тренажера «Максим»)-1 час

Дифференцированный зачет.

Спецкурс.- 32часа

Тема 2.1. Назначение, область применения федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».-**2 часа**

Тема 2.1.1. Область применения федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением». Ответственность за нарушение Правил при эксплуатации сосуда, работающего под давлением.-1час

Тема 2.1.2. Общие положения федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением». -1час

Тема№2.2.Конструктивные особенности автоклавов и их характеристики.-

Тема№2.2.1 Устройство автоклавов. Основные узлы автоклавов. Технические характеристики автоклавов.-2часа

Тема №2.3. Порядок работы парового медицинского стерилизатора (автоклава).

Тема №2. 3.1 Подготовка стерилизатора к работе. -1 час

Тема №2.3.2 Последовательность включения стерилизатора в работу. Выбор режима стерилизации. Выключение стерилизатора из работы -1 час

Тема № 2.4. Устройства безопасности, установленные на автоклавах -

Тема № 2.4.1 Предохранительные клапаны. -1 час

Тема № 2.4.2 Электроконтактные манометры, мановакуумметр.-1 час

Тема № 2.4.3 Указатели уровня воды, арматура, трубопроводы. -1 час

Тема № 2.5. Электрооборудование автоклавов.

Тема № 2.5.1 ТЭНы, автоматика режимов работы автоклавов. Контур заземления. Основы электробезопасности-1 час

Тема №2.6. Надзор, содержание и обслуживание сосудов, работающих под давлением

Тема №2.6.1 Обязанности ответственных по надзору за техническим состоянием и эксплуатацией сосудов. Ответственные за исправное состояние и безопасное действие сосудов.-1 час

Тема №2.6.2 Требования к персоналу.-1 час

Тема № 2.7. Регистрация сосудов, работающих под давлением

Тема № 2.7.1 Требуемая документация при регистрации.-1 час

Тема № 2.8. Требуемая документация на сосуд.

Тема № 2.8.1 Паспорт на автоклав, манометры, предохранительный клапан. Требования к документам на автоклав.-1 час

Тема № 2.9. Ремонт автоклавов

Тема№2.9.1 Виды ремонтов, надзор за проведением ремонта. Причины аварий сосудов, работающих под давлением. -1 час

Тема №2.10. Техническое освидетельствование автоклавов

Тема№2.10.1 Виды технических освидетельствований. Сроки их проведения.-1 час

Тема№2.10.2 Внеочередное техническое освидетельствование, причины его проведения.-1 час

Тема №2.11. Самоподготовка-15часов Изучение нормативной документации. Подготовка к экзамену.

6.Оценочные материалы.

Текущий контроль:

Дифференцированный зачет по теме «Оказание доврачебной медицинской помощи пострадавшим при ожогах, ушибах, кровотечениях, поражении электрическим током».

Опрос слушателей по темам: 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10

Компьютерные тесты

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 автоклаве.
3. Единицы измерения давления.
4. Внеочередное освидетельствование автоклава.
5. Опасные свойства сжатого пара.

Вариант №2

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

Компьютерные тесты «Устройства и безопасная эксплуатация сосудов, работающих под давлением». «Стерилизаторы»

Итоговая аттестация:

Экзамен.

7. Методические материалы

Мультимедийная лекция «Ответственные за безопасную эксплуатацию сосудов, работающих под давлением».

Мультимедийная лекция «Требования безопасности при работе на паровых

стерилизаторах»

Мультимедийная лекция «Требования безопасности к сосудам, работающим под давлением»

8. Список используемой литературы

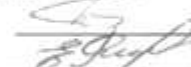

1. Журкин В.Г. Пособие для изучающих правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, Москва, 1993
2. Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование,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

9. Перечень технических средств обучения:

Мультимедийный комплекс (компьютер, мультимедийный проектор, экран);
Видеомагнитофон;
Телевизор;
Обучающе-контролирующая система «Олимпокс»;
Комплект видеофильмов и видеоматериалов.

10. Перечень электронных образовательных ресурсов и цифровых образовательных ресурсов:

Мультимедийное методическое обеспечение курса;
Комплект компьютерных тестов;
Обучающе-контролирующая система «Олимпокс»;
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.