


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«УЧЕБНО - КУРСОВОЙ КОМБИНАТ «ЛАБИНСКИЙ»

СОГЛАСОВАНО:
Педагогическим советом
ООО «УКК «Лабинский»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ООО «УКК «Лабинский»

(протокол от 22 декабря 2022г. №11)


О.Д. Аноприева
(приказ от 22 декабря 2022 г. №37-ОП)



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА:

**«ОБУЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛА ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ
МЕДИЦИНСКИХ ПАРОВЫХ СТЕРИЛИЗАТОРОВ»**

г. Лабинск
2022 г.

РАЗДЕЛ I

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная общеразвивающая программа «Обучение персонала по обслуживанию медицинских паровых стерилизаторов» (далее «Программа») разработана с целью приобретения обучающимися необходимых знаний по безопасному обслуживанию медицинских паровых стерилизаторов.

Программа соответствует требованиям Федерального закона от 29 декабря 2012 г. «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Министерства просвещения РФ от 27 июля 2022 г. N 629 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам".

Категория лиц, проходящих обучение по Программе: работники организаций, эксплуатирующих медицинские паровые стерилизаторы, а также лица, принимаемые на работу в организацию, эксплуатирующую медицинские паровые стерилизаторы.

Срок обучения: 20 часов.

Форма обучения: очная.

Режим занятий: по 1-8 часов в день, 1-6 учебных дня в неделю.

Обучение завершается итоговой аттестацией. Обучающийся, успешно прошедший итоговую аттестацию, выдается документ об обучении (удостоверение установленного образца).

ОБРАЗЕЦ УДОСТОВЕРЕНИЯ (Левая сторона)

Общество с ограниченной ответственностью «Учебно-курсовой комбинат «Лабинский»	За время обучения _____ _____ изучил следующие темы:																				
УДОСТОВЕРЕНИЕ № _____																					
Выдано _____																					
о том, что он(а) освоил(а) программу «Обучение персонала по обслуживанию медицинских паровых стерилизаторов»																					
Решением _____ аттестационной комиссии																					
_____ допускается в качестве персонала к обслуживанию медицинских паровых стерилизаторов (сосудов, работающих под давлением пара до _____ МПа)																					
Основание: протокол № _____ от _____ 20__ г. Председатель аттестационной комиссии Директор учебно-курсового комбината М.П. _____ « » 20____ г.																					
	<table border="1"><thead><tr><th>Наименование тем</th><th>Кол-во часов</th></tr></thead><tbody><tr><td>Общие сведения о сосудах, работающих под давлением. Основные понятия о процессе стерилизации</td><td>1</td></tr><tr><td>Принцип устройства и технические характеристики сосудов, работающих под давлением</td><td>3</td></tr><tr><td>Эксплуатация сосудов, работающих под давлением</td><td>4</td></tr><tr><td>Устройство, принцип работы и эксплуатация паровых стерилизаторов</td><td>4</td></tr><tr><td>Требования к персоналу, работающему на паровых стерилизаторах. Обязанности персонала при обслуживании паровых стерилизаторов</td><td>3</td></tr><tr><td>Меры безопасности при работе на паровых стерилизаторах. Действия персонала при аварийных ситуациях</td><td>2</td></tr><tr><td>Оказание первой помощи пострадавшим</td><td>1</td></tr><tr><td>Итоговая аттестация</td><td>2</td></tr><tr><td>Итого</td><td>20</td></tr></tbody></table>	Наименование тем	Кол-во часов	Общие сведения о сосудах, работающих под давлением. Основные понятия о процессе стерилизации	1	Принцип устройства и технические характеристики сосудов, работающих под давлением	3	Эксплуатация сосудов, работающих под давлением	4	Устройство, принцип работы и эксплуатация паровых стерилизаторов	4	Требования к персоналу, работающему на паровых стерилизаторах. Обязанности персонала при обслуживании паровых стерилизаторов	3	Меры безопасности при работе на паровых стерилизаторах. Действия персонала при аварийных ситуациях	2	Оказание первой помощи пострадавшим	1	Итоговая аттестация	2	Итого	20
Наименование тем	Кол-во часов																				
Общие сведения о сосудах, работающих под давлением. Основные понятия о процессе стерилизации	1																				
Принцип устройства и технические характеристики сосудов, работающих под давлением	3																				
Эксплуатация сосудов, работающих под давлением	4																				
Устройство, принцип работы и эксплуатация паровых стерилизаторов	4																				
Требования к персоналу, работающему на паровых стерилизаторах. Обязанности персонала при обслуживании паровых стерилизаторов	3																				
Меры безопасности при работе на паровых стерилизаторах. Действия персонала при аварийных ситуациях	2																				
Оказание первой помощи пострадавшим	1																				
Итоговая аттестация	2																				
Итого	20																				

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ПРОГРАММЫ

В результате освоения Программы обучающий должен знать:

- основные понятия о процессе стерилизации;
- принцип устройства и технические характеристики паровых стерилизаторов;
- правила эксплуатации паровых стерилизаторов, в том числе паровых стерилизаторов горизонтального типа, круглых вертикальных стерилизаторов, прямоугольных паровых стерилизаторов, паровых стерилизаторов зарубежного производства;
- обязанности персонала при обслуживании паровых стерилизаторов;
- меры безопасности при работе на паровых стерилизаторах;
- порядок действий персонала при аварийных ситуациях;
- правила оказания первой помощи пострадавшим.

3. СИСТЕМА ОЦЕНКИ ДОСТИЖЕНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка достижения планируемых результатов освоения Программы определяет степень соответствия знаний обучающихся основным знаниям, установленным Планируемыми результатами освоения обучающимися Программы. Достижение планируемых результатов освоения Программы осуществляется на основе контроля за соответствием организации и осуществления учебного процесса установленным требованиям к порядку и условиям реализации Программы. Для определения уровня освоения обучающимися определенных Программой знаний используются результаты итоговой аттестации обучающихся.

РАЗДЕЛ II

4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план Программы определяет перечень, трудоемкость, последовательность разделов и иных видов учебной деятельности, формы промежуточной и итоговой аттестации обучающихся (таблица 1).

Таблица 1. Учебный план Программы

№ п/п	Наименование курсов и иных видов учебной деятельности	Трудоемкость (часов)	Форма промежуточной и итоговой аттестации
1	Порядок обслуживания медицинских паровых стерилизаторов	18	зачет
2	Итоговая аттестация	2	экзамен
	Итого	20	

5. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА КУРСА «ПОРЯДОК ОБСЛУЖИВАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ПАРОВЫХ СТЕРИЛИЗАТОРОВ»

Тематическое планирование курса «Порядок обслуживания медицинских паровых стерилизаторов» представлено в виде учебно-тематического плана (таблица 2).

Таблица 2. Учебно-тематический план курса

№ темы	Наименование тем	Трудоемкость (часов)
1	Общие сведения о сосудах, работающих под давлением. Основные понятия о процессе стерилизации	1
2	Принцип устройства и технические характеристики паровых стерилизаторов	3
3	Эксплуатация сосудов, работающих под давлением	4
4	Устройство, принцип работы и эксплуатация паровых стерилизаторов	4
5	Требования к персоналу, работающему на паровых стерилизаторах. Обязанности персонала при обслуживании паровых стерилизаторов	3
6	Меры безопасности при работе на паровых стерилизаторах. Действия персонала при аварийных ситуациях	2
10	Оказание первой помощи пострадавшим	1
	Итого	18

СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1. Общие сведения о сосудах, работающих под давлением. Основные понятия о процессе стерилизации

(1 час)

Общие понятия о сосудах, работающих под давлением. Общие требования к сосудам. Организация надзора и контроля за безопасной эксплуатацией паровых стерилизаторов, работающих под давлением.

Понятие о давлении, единицах измерения давления. Меры безопасности при работе с сосудами, работающими под давлением.

Понятия о процессе стерилизации. Основные термины и определения, режимы и средства стерилизации. Объекты стерилизации.

Тема 2. Принцип устройства и технические характеристики паровых стерилизаторов

(3 часа)

Классификация паровых стерилизаторов, выпускаемых отечественной промышленностью.

Метод паровой стерилизации. Принцип устройства и технические характеристики паровых стерилизаторов. Конструкция паровых стерилизаторов. Документация и маркировка.

Основные узлы, элементы и принцип работы. Устройство и эксплуатация контрольно-измерительных приборов (КИП), запорной и регулирующей арматуры, предохранительных устройств. Обслуживание арматуры, предохранительных устройств и КИП.

Тема 3. Эксплуатация сосудов, работающих под давлением

(4 часа)

Общие сведения о сосуде. Требования к сосудам. Понятие о давлении, температуре в сосуде. Технические характеристики сосудов.

Устройство сосудов. Основные узлы, элементы.

Принцип работы сосудов. Документация и маркировка.

Устройство и обслуживание контрольно-измерительных приборов, запорной и регулирующей арматуры, предохранительных устройств

Назначение запорной и регулирующей арматуры. Устройство и принцип действия. Места установки. Эксплуатация и обслуживание.

Назначение предохранительных устройств. Устройство и принцип действия. Места установки. Эксплуатация и обслуживание.

Назначение контрольно-измерительных приборов. Устройство и принцип действия. Места установки контрольно-измерительных приборов. Манометры, их госповерка. Ежедневная и периодическая проверки исправности манометров на месте их установки.

Рабочая среда сосуда. Пар и его свойства. Основные опасности при эксплуатации сосудов, работающих под избыточным давлением пара,

автоклавов. Меры безопасности при обслуживании сосудов, работающих под избыточным давлением пара, и автоклавов. Порядок пользования ключ-маркой и замком.

Тема 4. Устройство, принцип работы и эксплуатация паровых стерилизаторов

(4 часа)

Устройство паровых стерилизаторов. Устройство паровых стерилизаторов горизонтального типа (ГК). Устройство круглых вертикальных стерилизаторов (ВК). Устройство прямоугольных паровых стерилизаторов (ГП, ГПД). Устройство паровых стерилизаторов зарубежного производства.

Режимы работы паровых стерилизаторов. Технологическая схема включения сосудов. Соблюдение заданных параметров сосуда и экономичного режима работы.

Пределы регулирования основных параметров стерилизации в зависимости от видов стерилизуемых объектов. Методика проведения циклов стерилизации.

Порядок проведения циклов стерилизации медицинских объектов различного назначения.

Тема 5. Требования к персоналу, работающему на паровых стерилизаторах. Обязанности персонала при обслуживании паровых стерилизаторов

(3 часа)

Требования к персоналу, работающему на паровых стерилизаторах. Порядок допуска к самостоятельной работе.

Обязанности персонала при обслуживании паровых стерилизаторов. Содержание инструкции по режиму работы и безопасной эксплуатации медицинских паровых стерилизаторов.

Организация рабочего места. Правила и порядок приема и сдачи смены. Порядок ведения оперативной документации.

Порядок ведения документации в стерилизационных отделениях ЛПУ. Санитарный режим в стерилизационных отделениях, санитарная обработка элементов стерилизатора. Порядок использования средств индивидуальной защиты.

Ответственность персонала за нарушение требований производственной инструкции. Виды ответственности.

Тема 9. Меры безопасности при работе на паровых стерилизаторах. Действия персонала при аварийных ситуациях

(2 часа)

Меры безопасности при работе на паровых стерилизаторах. Основные технические неисправности при работе стерилизаторов, меры их

предупреждения и устранения. Критерий предельного износа стерилизаторов. Проверка работоспособности всех систем стерилизатора, порядок и периодичность проверок. Мероприятия по предупреждению несчастных случаев.

Производственный травматизм. Аварийные ситуации. Действия персонала по обслуживанию медицинских паровых стерилизаторов в аварийных ситуациях.

Охрана труда на предприятии. Производственная санитария. Пожарная безопасность. Электробезопасность.

Тема 10. Оказание первой помощи пострадавшим

(1 час)

Оказание первой помощи при ушибах, вывихах, переломах, ранениях, кровотечениях.

Оказание первой помощи при поражении электрическим током.

Искусственное дыхание и наружный массаж сердца.

Аптечка для оказания первой помощи.

6. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Экзамен – 2 часа.

7. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график составляется на каждую учебную группу и определяет чередование учебной нагрузки, дату начала и окончания обучения.

Календарный учебный график с минимальным количеством учебных дней представлен в таблице 4.

Таблица 4 - Календарный учебный график

№ пп	Наименование видов учебной деятельности	Количество часов	месяц							
			1*	2	3	4	5			
1	Порядок обслуживания медицинских паровых стерилизаторов	18								
	Итоговая аттестация	2								
	ИТОГО	20								

* учебные дни

РАЗДЕЛ III

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Реализация Программы обеспечивается материально-технической базой в соответствии с требованиями законодательства РФ в сфере образования.

Материально-техническая база соответствует государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, противопожарным нормам, требованиям охраны здоровья обучающихся.

Проведение учебных занятий, предусмотренных учебным планом Программы, обеспечивается учебными кабинетами, учебным оборудованием, средствами обучения, доступом к информационным системам и информационно-телекоммуникационным сетям, электронным образовательным ресурсам.

Перечень учебных кабинетов и средств обучения, а также сведения об условиях питания обучающихся, о доступе к информационным системам и информационно-телекоммуникационным сетям, к электронным образовательным ресурсам представлены в «Справке о материально-техническом обеспечении образовательной деятельности», утвержденной директором учебно-курсового комбината.

9. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Реализация Программы обеспечивается педагогическими кадрами, отвечающими требованиям Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации», квалификационным требованиям.

Состав педагогических работников, осуществляющих обучение по Программе, представлен в «Справке о кадровом обеспечении образовательного процесса и укомплектованности штатов», утвержденной директором учебно-курсового комбината.

10. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Оценка качества освоения Программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую аттестацию. Порядок проведения текущего контроля знаний, промежуточной и итоговой аттестаций установлен соответствующими локальными нормативными актами ООО «УКК «Лабинский».

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем при проведении учебных занятий и служит для обеспечения оперативной

обратной связи преподавателя с обучающимся в целях оценки уровня достижения обучающимся знаний.

В целях установления фактического уровня освоения обучающимися учебным планом Программы предусматривается промежуточная аттестация обучающихся. Промежуточная аттестация осуществляется преподавателем в форме зачета. Зачет проводится в виде устного опроса.

Итоговая аттестация осуществляется в форме экзамена. Экзамен проводится по экзаменационным билетам, разработанным на основе оценочных материалов и утвержденным директором учебно-курсового комбината.

11. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Промежуточная аттестация (зачет) проводится по контрольным вопросам:

1. Устройство и назначение стерилизатора медицинского парового.
2. Эксплуатация паровых стерилизаторов.
3. Порядок допуска лиц к обслуживанию стерилизаторов.
4. Подготовка стерилизаторов к работе.
5. Предохранительные клапана. Порядок их проверки.
6. Меры безопасности при работе на паровых стерилизаторах.
7. В каких случаях запрещается эксплуатация паровых стерилизаторов.
8. Порядок включения и выключения паровых стерилизаторов.
9. Опасные факторы, воздействующие на человека при эксплуатации паровых стерилизаторов.
10. Обязанности персонала обслуживающего паровые стерилизаторы.

Итоговая аттестация (экзамен) проводится по экзаменационным билетам, сформированных из контрольных вопросов. Перечень контрольных вопросов:

1. Устройство и назначение стерилизатора медицинского парового.
2. Эксплуатация паровых стерилизаторов.
3. Давление. Виды давления
4. Порядок допуска лиц к обслуживанию стерилизаторов.
5. Подготовка стерилизаторов к работе.
6. Предохранительные клапана. Порядок их проверки.
7. Меры безопасности при работе на паровых стерилизаторах.
8. Манометры. Порядок их проверки.
9. В каких случаях запрещается эксплуатация паровых стерилизаторов.

10. Температура. Приборы, используемые для измерения температуры.

11. Порядок включения и выключения паровых стерилизаторов.

12. Опасные факторы, воздействующие на человека при эксплуатации паровых стерилизаторов.

13. Обязанности персонала обслуживающего паровые стерилизаторы.

12. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Перечень учебного материала, необходимого для реализации Программы, представлен в «Справке об обеспечении образовательного процесса учебным материалом», утвержденной директором учебно-курсового комбината.

Каждый обучающийся обеспечивается электронным комплектом учебного материала по Программе.