



Управление  
дополнительного  
среднего  
профессионального  
образования

ПГМУ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
ПАРОВЫЕ СТЕРИЛИЗАТОРЫ.  
ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТРЕБОВАНИЯ  
БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ**

Редакция  
№1  
стр. 1 из 13

**УТВЕРЖДЕНО:**

Проректор по ДПО ФГБОУ ВО ПГМУ им.  
академика Е.А. Вагнера Минздрава России,  
профессор

  
В.М. Ладейщиков

№ 29 февраля 20 20г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**ПАРОВЫЕ СТЕРИЛИЗАТОРЫ.  
ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ**

**Срок освоения:** 36 академических часов

**Специальность:** «Лечебное дело», «Акушерское дело», «Сестринское дело»,  
«Стоматология», «Медико-профилактическое дело».

г. Пермь, 2020

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.А. ВАГНЕРА»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

	Управление дополнительного среднего профессионального образования	ПГМУ	
		<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПАРОВЫЕ СТЕРИЛИЗАТОРЫ. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ</b>	Редакция №1 стр. 2 из 13

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Пояснительная записка
2	Общая характеристика программы
3	Учебный план
4	Учебно–методические материалы
5	Фонд оценочных средств
6	Итоговая аттестация
7	Лист изменений

	Управление дополнительного среднего профессионального образования	ПГМУ	
		ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПАРОВЫЕ СТЕРИЛИЗАТОРЫ. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ	Редакция №1 стр. 3 из 13

### Перечень используемых сокращений

<b>ак.</b>	академический
<b>ДОТ</b>	дистанционные образовательные технологии
<b>ДСПО</b>	дополнительное среднее профессиональное образование
<b>ЛС</b>	лекарственное средство
<b>НМО</b>	непрерывное медицинское образование
<b>ПК</b>	профессиональная компетенция
<b>РФ</b>	Российская Федерация
<b>СДО</b>	система дистанционного обучения
<b>ФГБОУ ВО</b>	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
<b>ПГМУ</b>	высшего образования «Пермский государственный медицинский университет»



Управление  
дополнительного  
среднего  
профессионального  
образования

ПГМУ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
ПАРОВЫЕ СТЕРИЛИЗАТОРЫ.  
ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТРЕБОВАНИЯ  
БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ**

Редакция  
№1  
стр. 4 из 13

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Паровые стерилизаторы. Правила эксплуатации и требования безопасности при работе», реализуемая в Управлении дополнительного среднего профессионального образования ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России, разработана и утверждена ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России с учетом требований рынка труда.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации представляет собой комплекс основных характеристик образования, организационно-педагогических условий, форм аттестации, обеспечивающих качество подготовки слушателя по данному направлению.

Актуальность программы повышения квалификации «Инфекционная безопасность в медицинской организации» обусловлена новыми требованиями к уровню подготовки специалистов с учетом действующих нормативных документов и квалификационных характеристик должностей.

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

### Цель реализации программы

Целью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Паровые стерилизаторы. Правила эксплуатации и требования безопасности при работе» является комплексная подготовка специалистов практического здравоохранения посредством обеспечения совершенствования профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации.

### Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса

Нормативно – правовую базу разработки программы составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2012 № 1183н «Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников»;

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.А. ВАГНЕРА»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

	Управление дополнительного среднего профессионального образования	ПГМУ	
		<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПАРОВЫЕ СТЕРИЛИЗАТОРЫ. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ</b>	Редакция №1 стр. 5 из 13

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 15.11.2013 № 1244 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 03.08.2012 № 66н «Об утверждении порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных организациях»;
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.03.2015 № 86н «Об установлении соответствия специальностей медицинских работников специальностям, указанным в номенклатурах специальностей специалистов, имеющих медицинское и фармацевтическое образование»;
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 02.06.2016 № 334н «Об утверждении положения об аккредитации специалистов»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 г. №816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Нормативно-методические документы Министерства образования и науки Российской Федерации;
- Нормативно-методические документы Министерства здравоохранения Российской Федерации;
- Устав ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России.

### **Срок освоения, трудоемкость, форма обучения**

Срок освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Паровые стерилизаторы. Правила эксплуатации и требования безопасности при работе» составляет 36 ак. часов.

Трудоемкость освоения включает все виды учебной работы и время, отводимое на контроль качества освоения программы слушателем.

Форма обучения очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

### **Требования к слушателю**

К лицам, поступающим на обучение по Программе, предъявляются квалификационные требования:

- среднее профессиональное образование по специальности «Лечебное дело», «Акушерское дело», «Сестринское дело», «Стоматология», «Медико-профилактическое дело».

### **Планируемые результаты обучения**

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Инфекционная безопасность в медицинской организации», направлена на

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.А. ВАГНЕРА»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



Управление  
дополнительного  
среднего  
профессионального  
образования

ПГМУ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
ПАРОВЫЕ СТЕРИЛИЗАТОРЫ.  
ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТРЕБОВАНИЯ  
БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ**

Редакция  
№1  
стр. 6 из 13

совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, путем углубления и систематизации теоретических знаний, формирования профессиональных практических навыков.

В результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Паровые стерилизаторы. Правила эксплуатации и требования безопасности при работе» качественно изменяются следующие профессиональные компетенции в рамках имеющейся квалификации:

ПК1	Применение специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере
ПК2	Осуществление и контроль процессов дезинфекции и стерилизации изделий медицинского назначения
ПК3	Оказание неотложных мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском травматизма медицинского персонала

**Формирование профессиональной компетенции в процессе обучения**

Этап формирования компетенции	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Результат		
			Знать	Уметь	Владеть
<b>Профессиональные компетенции</b>					
	ПК – 1	Применение специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере	Эксплуатационные характеристики специализированного оборудования; Основные правила устранения технических неисправностей; Правила техники безопасности при работе с электрооборудованием, оборудованием под давлением.	Применять имеющиеся знания для осуществления дезинфекционно-стерилизационных мероприятий	Алгоритмом действий при аварийных ситуациях
	ПК – 2	Осуществление и контроль процессов дезинфекции и стерилизации изделий медицинского назначения	Особенности возбудителей инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи; методы и технологии дезинфекции и стерилизации	Осуществлять и контролировать процессы дезинфекции и стерилизации изделий медицинского назначения	Алгоритмом выполнения дезинфекции и стерилизации изделий медицинского назначения различными методами

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.А. ВАГНЕРА»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



Управление  
дополнительного  
среднего  
профессионального  
образования

ПГМУ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
ПАРОВЫЕ СТЕРИЛИЗАТОРЫ.  
ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТРЕБОВАНИЯ  
БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ**

Редакция  
№1  
стр. 7 из 13

	ПК – 3	Оказание неотложных мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском травматизма медицинского персонала	Стандарты оказания первой помощи при электротравме, термотравме	Оказать первую помощь при неотложном состоянии	Алгоритмом осуществления неотложных мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском травматизма медицинского персонала
--	--------	--	---	--	--

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов, модулей и дисциплин	Всего часов	ДОТ*		Формирование (совершенствование) ПК
			Всего	В том числе СО**	
<b>Специальный профессиональный раздел</b>		<b>32</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	
1	Санитарно-противоэпидемический режим в медицинской организации	2	2	-	ПК2
2	Паровая стерилизация. Оборудование. Методы стерилизации. Техника безопасности	22	22	8	
2.1	Должностные профессиональные требования к специалистам, осуществляющим работу на сосудах под давлением	2	2	-	ПК1; ПК2
2.2	Классификация паровых стерилизаторов. Режимы работы, пределы регулирования основных параметров стерилизации	12	12	-	
2.3	Техническое обслуживание оборудования. Предупреждение и устранение основных технических неисправностей при работе	8	8	8	
3	Первая помощь	8	8	-	ПК3
<b>Контрольный раздел</b>		<b>4</b>	<b>4</b>		
3	Промежуточный контроль	2	2		
4	Итоговая аттестация	2	2		
<b>ИТОГО:</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>8</b>	

\*ДОТ – дистанционные образовательные технологии

### ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

#### Содержание модулей Программы

##### Санитарно-противоэпидемический режим в медицинской организации

<b>Трудоемкость</b>	<b>2 ак. ч.</b>
<b>Формирование компетенций</b>	<b>ПК-2</b>

Санитарно-противоэпидемический режим

Определение, цели.

Задачи организации санитарно-противоэпидемического режима.

	Управление дополнительного среднего профессионального образования	ПГМУ	
		<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПАРОВЫЕ СТЕРИЛИЗАТОРЫ. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ</b>	Редакция №1 стр. 8 из 13

Специфические особенности организации санэпидрежима в подразделениях различного профиля и вида.

Основные мероприятия санэпидрежима. Схемы и технологии проведения.

Понятие инфекционного контроля.

### **Паровая стерилизация. Оборудование. Методы стерилизации. Техника безопасности**

<b>Трудоемкость</b>	<b>22 ак. ч.</b>
<b>Формирование компетенций</b>	<b>ПК-1; ПК-2</b>

#### **1. Должностные профессиональные требования к специалистам, осуществляющим работу на сосудах под давлением**

<b>Трудоемкость</b>	<b>2 ак. ч.</b>
<b>Формирование компетенций</b>	<b>ПК-1; ПК-2</b>

Должностная инструкция специалиста, работающего на паровых стерилизаторах.

Документация стерилизационных отделений.

Требования по электробезопасности при работе с сосудами, работающими под давлением, а также при работе с инфицированным материалом.

Особенности работы на паровых стерилизаторах.

#### **2. Классификация паровых стерилизаторов. Режимы работы, пределы регулирования основных параметров стерилизации**

<b>Трудоемкость</b>	<b>12 ак. ч.</b>
<b>Формирование компетенций</b>	<b>ПК-1; ПК-2</b>

Давление. Единицы измерения давления.

Параметры стерилизации. Режимы.

Принцип устройства и технические характеристики паровых стерилизаторов.

Режимы работы, пределы регулирования основных параметров стерилизации.

Методы проведения цикла стерилизации.

Классификация паровых стерилизаторов.

Конструкция сосудов. Установка сосудов.

Конструкция паровых стерилизаторов зарубежного производства.

Техническое освидетельствование.

#### **3. Техническое обслуживание оборудования. Предупреждение и устранение основных технических неисправностей при работе**

<b>Трудоемкость</b>	<b>8 ак. ч.</b>
<b>Формирование компетенций</b>	<b>ПК-1; ПК-2</b>

Основные опасные факторы при обслуживании стерилизаторов.

Основные технические неисправности при работе стерилизатора.

Меры их предупреждения.

### **Первая помощь**

<b>ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ          ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ          ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.А. ВАГНЕРА»          МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ</b>			
	Управление дополнительного среднего профессионального образования	ПГМУ	
		<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ          ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ          ПАРОВЫЕ СТЕРИЛИЗАТОРЫ.          ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТРЕБОВАНИЯ          БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ</b>	
<b>Трудоемкость</b>		<b>8 ак. ч.</b>	
<b>Формирование компетенций</b>		<b>ПК-3</b>	

Определение, клиника и степени термической травмы, помощь при ней на догоспитальном этапе.

Электротравма. Определение, клиника, степени тяжести.

Обработка раны с наложением стерильной повязки.

Выполнение простейших противошоковых мероприятий.

Тактика медицинского персонала при аварийных ситуациях.

Аварийная аптечка для оказания первой помощи пострадавшим медработникам.

### **Комплекс организационно-педагогических условий**

Реализация подготовки специалиста обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, степени, звания и систематически повышающими профессиональную и педагогическую квалификацию.

### **Особенности дистанционного (электронного) обучения**

Реализация Программы предполагает использование системы дистанционного обучения, посредством которой каждый слушатель обеспечен доступом к источникам. Вход и идентификация осуществляется через личный кабинет по индивидуальному логину и паролю. В процессе обучения слушатели изучают учебный материал. Аттестация проводится в режиме онлайн. Все результаты обучения отображаются в личном кабинете.

Для освоения учебного материала в формате онлайн-курса слушателям необходимо иметь компьютер (планшет) с выходом в информационно-коммуникационную сеть Интернет.

Технические средства обучения –

СДО «MOODLE»: <http://dopermocpk.ru/login/index.php>

1. Комплект лекционных материалов;
2. Комплект мультимедийных материалов

### **Особенности симуляционного обучения**

На протяжении всего курса обучения слушатели находятся под контролем преподавателей, ответственными за процесс.

При решении ситуационных задач преподаватель и слушатели выступают как партнеры, решающие поставленные проблемы вместе. Таким образом, эта возможность способствует равноправному взаимодействию сторон.

Современные компьютерные телекоммуникации позволяют участникам вступать в интерактивный диалог в режиме реального времени. Для слушателей предоставлена возможность получения уточненной информации в режиме онлайн посредством использования видео-ЧАТа, конференцсвязи, текстовых сообщений.

Перечень источников:

1. Зуева Л.П. Эпидемиология: учебник для студентов медико-профилактических факультетов медицинских вузов. - ООО «Издательство Фолиант», 2005. - 752 с.: ил.;

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.А. ВАГНЕРА»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

	Управление дополнительного среднего профессионального образования	ПГМУ	
		<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПАРОВЫЕ СТЕРИЛИЗАТОРЫ. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ</b>	Редакция №1 стр. 10 из 13

2. Брико Н.И. Эпидемиология: учебник для студентов медико-профилактических факультетов медицинских высших учебных заведений: в 2 томах. Т. 1. - ООО «Издательство Медицинское информационное агентство», 2013. - 832 с.: ил.
3. Бадагуев Б.Т. Сосуды, работающие под давлением: Безопасность при эксплуатации. Приказы, инструкции, журналы, положения. – М.: Альфа-Пресс, 2010.
4. Дезинфекция. Стерилизация. Утилизация отходов в ЛПУ: Регламент папка / сост.: С.М. Савенко, Н.В. Русаков. – М.: МЦФЭР, 2007.
5. Малиновский А.В. Практическое пособие по эксплуатации паровых медицинских стерилизаторов. – СПб.: Медтехиздат, 2008.
6. Николенко А.В. Базовая сердечно-легочная реанимация в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие для студентов учреждений высшего медицинского профессионального образования / А.В. Николенко, О.М. Бурдина, К.В. Плахина. – Пермь: ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России, 2016.- 106 с.
7. Паровые медицинские стерилизаторы: учеб. пособие / сост. Ю.А. Фомин, М.Г. Фомина; Казанский базовый мед. колледж. – Казань, 2002.

**Электронные образовательные ресурсы**

1. Справочная правовая система «КонсультантПлюс»;
2. Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации;
3. Официальный сайт Министерства здравоохранения Пермского края;
4. Электронная система «Главная медсестра».

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**Фонд оценочных средств для промежуточного контроля**

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций.

№	Компоненты контроля	Характеристика
1	Способ организации	традиционный
2	Этапы учебной деятельности	- промежуточный - итоговый
3	Лицо, осуществляющее контроль	преподаватель
4	Массовость охвата	индивидуальный
5	Метод контроля	- устный - письменный

**Критерии оценки.**

**Собеседование по вопросам.**

оценка	описание
зачтено	Демонстрирует понимание проблемы. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнено.
не зачтено	Демонстрирует непонимание проблемы.

**Промежуточный тестовый контроль.**

- 70% и более правильных ответов – «сдано»

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.А. ВАГНЕРА»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



Управление  
дополнительного  
среднего  
профессионального  
образования

ПГМУ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
ПАРОВЫЕ СТЕРИЛИЗАТОРЫ.  
ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТРЕБОВАНИЯ  
БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ**

Редакция  
№1  
стр. 11 из  
13

- менее 70% правильных ответов – «не сдано».

Типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков при промежуточном контроле.

Вариант 1

Выберите один или несколько правильных ответов:

- ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВРЕМЕНИ ДЕЗИНФЕКЦИОННОЙ ВЫДЕРЖКИ В АВТОКЛАВЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 110 °С
  - 45 минут
  - 20 минут**
  - 180 минут
- ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ПАРОВОЙ СТЕРИЛИЗАТОР МОЖНО ПРИ ПОЛУЧЕНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА НА СТЕРИЛЬНОСТЬ ИЗ БАКЛАБОРАТОРИИ
  - положительных
  - отрицательных**

**Фонд оценочных средств для итогового контроля**

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций.

№	Компоненты контроля	Характеристика
1	Способ организации	традиционный
2	Этапы учебной деятельности	- промежуточный - итоговый
3	Лицо, осуществляющее контроль	преподаватель
4	Массовость охвата	индивидуальный
5	Метод контроля	- устный - письменный

Критерии оценки.

Экзамен в форме собеседования.

Шкала оценивания сформированности результатов обучения.

оценка	описание
зачтено	Демонстрирует понимание проблемы. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнено.
не зачтено	Демонстрирует непонимание проблемы.

- Оценка «неудовлетворительно» выставляется слушателю, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится слушателям, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.



Управление  
дополнительного  
среднего  
профессионального  
образования

ПГМУ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
ПАРОВЫЕ СТЕРИЛИЗАТОРЫ.  
ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТРЕБОВАНИЯ  
БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ

Редакция  
№1  
стр. 12 из  
13

Экзамен в форме тестового контроля:

Результат тестирования оценивается следующим образом:

- 100 - 90% положительных ответов - «отлично»,
- 89 - 80% положительных ответов - «хорошо»,
- 79 - 70% положительных ответов - «удовлетворительно»,
- менее 70% положительных ответов - «неудовлетворительно»

Типовые контрольные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков при итоговом контроле.

В форме тестовых заданий

Вариант 1

Выберите один или несколько правильных ответов:

1. О НЕИСПРАВНОСТЯХ В АВТОКЛАВЕ СООБЩАЮТ
  - 1) старшей медицинской сестре
  - 2) главному врачу медицинской организации
  - 3) **специалисту, ответственному за безопасную эксплуатацию стерилизатора**
2. ОСНОВНОЙ ПРИНЦИП АСЕПТИКИ
  - 1) все, что попадает в рану, должно быть уничтожено
  - 2) **все, что соприкасается с раной, должно быть стерильным**

Итоговый контроль в форме собеседования.

Вопросы для собеседования.

1. Неисправности, при которых запрещается эксплуатировать стерилизационное оборудование.
2. Перечень действующих журналов и инструкций в стерилизационном отделении.
3. Марки стерилизаторов.

Ситуационная задача

Возникло парение из-под крышки стерилизационной камеры.

Задание:

1. Укажите случаи парения
2. Действия медперсонала
3. Действия медтехника

Ответ:

1. Причиной может быть: недостаточно затянутая крышка прижимами, порвана резиновая прокладка, деформирована (погнута) крышка.
2. Медперсонал должен выпустить пар, прижать крышку прижимами. Если парение продолжается, сообщить ответственному лицу, вызвать медтехника.
3. Медтехник должен заменить резиновую прокладку и отремонтировать крышку.

**ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.А. ВАГНЕРА»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

	Управление дополнительного среднего профессионального образования	ПГМУ	
		<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПАРОВЫЕ СТЕРИЛИЗАТОРЫ. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ</b>	Редакция №1 стр. 13 из 13

Освоение слушателем дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Паровые стерилизаторы. Правила эксплуатации и требования безопасности при работе» в полном объеме завершается итоговой аттестацией.

Итоговая аттестация, как итоговый контроль, предполагает комплексную оценку знаний, умений, навыков и компетенций посредством проведения итогового онлайн-собеседования, либо итогового онлайн-тестирования.

Итоговое собеседование осуществляется по вопросам. Итоговое тестирование осуществляется по тестовым заданиям.

По результатам выставляется итоговая оценка.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о повышении квалификации.

### ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изменения	Содержание изменения и его координаты	№ приказа	Дата	Подпись	Сроки введения изменения