



Управление  
дополнительного  
среднего  
профессионального  
образования

ПГМУ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
ИНФЕКЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЭНДОСКОПИИ**

Редакция  
№1  
стр. 1 из 14

**УТВЕРЖДЕНО:**

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

*В.М. Ладейщиков*  
В.М. Ладейщиков

«*20*» *февраля* 20 *20*г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**ИНФЕКЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЭНДОСКОПИИ**

**Срок освоения:** 36 академических часов

**Специальность:** «Лечебное дело», «Акушерское дело», «Сестринское 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

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
ИНФЕКЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЭНДОСКОПИИ**

Редакция  
№1  
стр. 2 из 14

## 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  
ИНФЕКЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЭНДОСКОПИИ**

Редакция  
№1  
стр. 3 из 14

### Перечень используемых сокращений

<b>ак.</b>	академический
<b>ДОТ</b>	дистанционные образовательные технологии
<b>ДСПО</b>	дополнительное среднее профессиональное 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 высшего образования «Пермский государственный медицинский университет»
<b>ПГМУ</b>	



Управление  
дополнительного  
среднего  
профессионального  
образования

ПГМУ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
ИНФЕКЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЭНДОСКОПИИ**

Редакция  
№1  
стр. 4 из 14

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Инфекционная безопасность в эндоскопии», 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 эндоскопии» 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 «Инфекционная безопасность в эндоскопии» 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»;
- 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»;



Управление  
дополнительного  
среднего  
профессионального  
образования

ПГМУ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
ИНФЕКЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЭНДОСКОПИИ**

Редакция  
№1  
стр. 5 из 14

- 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 «Инфекционная безопасность в эндоскопии» 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 «Лечебное дело», «Акушерское дело», «Сестринское дело».

### **Планируемые результаты обучения**

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Инфекционная безопасность в эндоскопии», направлена на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, путем углубления и систематизации теоретических знаний, формирования профессиональных практических навыков.

**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  
ИНФЕКЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЭНДОСКОПИИ**

Редакция  
№1  
стр. 6 из 14

В результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Инфекционная безопасность в эндоскопии» качественно изменяются следующие профессиональные компетенции в рамках имеющейся квалификации:

ПК1	Обеспечение инфекционной безопасности пациента и медицинского персонала отделения эндоскопической хирургии
ПК2	Проведение дезинфекции и стерилизации инструментария после эндоскопического вмешательства

**Формирование профессиональной компетенции в процессе обучения**

Этап формирования компетенции	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Результат		
			Знать	Уметь	Владеть
<b>Профессиональные компетенции</b>					
1	ПК – 1	Обеспечение инфекционной безопасности пациента и медицинского персонала отделения эндоскопической хирургии	Порядок и особенности обеспечения инфекционной безопасности	Обеспечивать инфекционную безопасность пациента и медицинского персонала	Умение выбрать обоснованную методику обеспечения инфекционной безопасности при необходимости с применением оборудования
	ПК – 2	Проведение дезинфекции и стерилизации инструментария после эндоскопического вмешательства	Алгоритмы выполнения дезинфекции и стерилизации инструментария	Применять имеющиеся знания после эндоскопического вмешательства	Навыком проведение дезинфекции и стерилизации инструментария

**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	Организация работы эндоскопического отделения	8	8	-	ПК1
2	Организация санитарно-противоэпидемического режима операционных и манипуляционных помещений	8	8	2	ПК1
2.1	Требования к организации санитарно-противоэпидемического режима	4	4	2	
2.2	Нормативная документация	4	4	-	
3	Организация и проведение обработки эндоскопической аппаратуры	16	16	6	ПК1; ПК2
3.1	Современные методы стерилизации эндоскопов и инструментов к ним	8	8	2	
3.2	Современные средства для очистки, дезинфекции и стерилизации эндоскопов и инструментов к ним	4	4	2	
3.3	Организация производственного контроля	4	4	2	



Управление  
дополнительного  
среднего  
профессионального  
образования

ПГМУ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
ИНФЕКЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЭНДОСКОПИИ**

Редакция  
№1  
стр. 7 из 14

<b>Контрольный раздел</b>		<b>4</b>	<b>4</b>		
4	Промежуточный контроль	2	2		
5	Итоговая аттестация	2	2		
<b>ИТОГО:</b>		<b>36</b>	<b>36</b>	<b>8</b>	

\*ДОТ – дистанционные образовательные технологии

\*\*СО – симуляционное обучение

## ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

### Содержание модулей Программы

#### Организация работы эндоскопического отделения

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

Организация работы эндоскопического отделения на примере медицинской организации. Использование специальной медицинской техники для обработки эндоскопической аппаратуры. Демонстрация.

#### Организация санитарно-противоэпидемического режима операционных и манипуляционных помещений

##### 1. Требования к организации санитарно-противоэпидемического режима

<b>Трудоемкость</b>	<b>4 ак. ч.</b>
<b>Формирование компетенций</b>	<b>ПК-1</b>

Санитарно-эпидемиологические нормативы минимальных площадей помещений операционных блоков, диагностических отделений и кабинетов, централизованных стерилизационных отделений, помещений для обработки эндоскопической аппаратуры и других изделий медицинского назначения.

Нормативы микробиологического контроля воздуха помещений операционных блоков, диагностических отделений и кабинетов, централизованных стерилизационных отделений, помещений для обработки эндоскопической аппаратуры.

Бельевой режим. Требования использования и смены спецодежды. Правила сбора и хранения грязного белья в отделениях.

Правила сбора, хранения и утилизации отходов. Классификация медицинских отходов.

Личная гигиена персонала. Уровни обработки рук. Кожные антисептики.

##### 2. Нормативная документация

<b>Трудоемкость</b>	<b>4 ак. ч.</b>
<b>Формирование компетенций</b>	<b>ПК-1</b>

Регламентирующие документы по вопросам организации санитарно-противоэпидемического режима в организациях, осуществляющих медицинскую деятельность.

#### Организация и проведение обработки эндоскопической аппаратуры

##### 1. Современные методы стерилизации эндоскопов и инструментов к ним

<b>Трудоемкость</b>	<b>8 ак. ч.</b>
---------------------	-----------------



Управление  
дополнительного  
среднего  
профессионального  
образования

ПГМУ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
ИНФЕКЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЭНДОСКОПИИ**

Редакция  
№1  
стр. 8 из 14

**Формирование компетенций**

**ПК-1; ПК-2**

Регламентирующие документы по вопросам обработки изделий медицинского назначения, обработки эндоскопической аппаратуры и инструментов к эндоскопам.

Классификация изделий медицинского назначения по степени эпидемиологической опасности.

Дезинфекция. Методы, средства, режимы. Физический метод дезинфекции. Химический метод дезинфекции. Требования к проведению дезинфекции физическим и химическим методом.

Методы контроля качества дезинфекции изделий медицинского назначения.

Предстерилизационная очистка. Классификация, методы и средства. Методы контроля качества предстерилизационной очистки.

Стерилизация. Методы, средства, режимы. Требования к проведению стерилизации физическим и химическим методом. Новые технологии стерилизации. Сроки сохранения стерильности изделий медицинского назначения. Обработка эндоскопического оборудования. Химический метод стерилизации эндоскопов в растворах стериллянтов. Условия проведения. Требования к обеспечению асептики простерилизованных эндоскопических аппаратов.

Методы контроля качества стерилизации изделий медицинского назначения.

Дезинфекция высокого уровня полукритических эндоскопов. Требования к обеспечению асептики эндоскопических аппаратов, прошедших дезинфекцию высокого уровня.

## 2. Современные средства для очистки, дезинфекции и стерилизации эндоскопов и инструментов к ним

<b>Трудоемкость</b>	<b>4 ак. ч.</b>
<b>Формирование компетенций</b>	<b>ПК-1; ПК-2</b>

Классификация дезинфицирующих средств по химическому составу.

Классификация дезинфицирующих средств по назначению.

Основные характеристики разных групп дезинфицирующих средств.

Нормативные требования к выбору препаратов для предварительной очистки, дезинфекции, окончательной и предстерилизационной очистки, дезинфекции высокого уровня и стерилизации эндоскопических аппаратов и инструментов к ним.

Инструкции по применению препаратов для предстерилизационной очистки и стерилизации.

## 3. Организация производственного контроля

<b>Трудоемкость</b>	<b>4 ак. ч.</b>
<b>Формирование компетенций</b>	<b>ПК-1; ПК-2</b>

Основные требования к организации производственного контроля в операционных и манипуляционных помещениях. Нормативные документы.

Методы контроля качества дезинфекции изделий медицинского назначения.

Методы контроля качества предстерилизационной очистки изделий медицинского назначения.

Методы контроля качества стерилизации изделий медицинского назначения.



Управление  
дополнительного  
среднего  
профессионального  
образования

ПГМУ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
ИНФЕКЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЭНДОСКОПИИ**

Редакция  
№1  
стр. 9 из 14

Особенности методик контроля качества дезинфекции, предстерилизационной очистки, стерилизации эндоскопических аппаратов.

### **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. Брико, Николай Иванович. Эпидемиология: учебник для студентов медико-профилактических факультетов медицинских высших учебных заведений: в 2 томах. Т. 1. - [б. м.] : ООО "Издательство «Медицинское информационное агентство», 2013. - 832 с. : ил Экземпляры: всего:80 - ХР(80)
2. Зуева, Людмила Павловна. Эпидемиология: учебник для студентов медико-профилактических факультетов медицинских вузов. - [б. м.] : ООО «Издательство Фолиант», 2005. - 752 с. : ил Экземпляры: всего:200 - ХР(200)
3. Кузьминых С.И. Асептика и антисептика: методические рекомендации. – Пермь: ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России, 2017. – 20 с.(25)
4. Кузьминых С.И. Туберкулез. Основные эпидемиологические и клинические характеристики. Методы диагностики и меры профилактики: методические рекомендации. – Пермь: ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России, 2017. – 32 с.(25)



Управление  
дополнительного  
среднего  
профессионального  
образования

ПГМУ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
ИНФЕКЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЭНДОСКОПИИ**

Редакция  
№1  
стр. 10 из  
14

5. Кузьминых С.И. Основные требования к обеспечению санитарно-противоэпидемического режима организации, осуществляющей медицинскую деятельность: методические рекомендации. – Пермь: ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России, 2017. – 44 с.(25)
6. Кузьминых С.И. Обработка изделий медицинского назначения. Методы. Средства. Режимы. Контроль качества: методические рекомендации. – Пермь: ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России, 2017. – 36 с.
7. Кузьминых С.И. ВИЧ-инфекция: методические рекомендации. – Пермь: ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России, 2017. – 44 с.(25)
8. Кузьминых С.И. Вирусные гепатиты. Основные эпидемиологические и клинические характеристики. Методы диагностики и меры профилактики: методические рекомендации. – Пермь: ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России, 2017. – 44 с.(25)

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

	Управление дополнительного среднего профессионального образования	ПГМУ	
		<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ИНФЕКЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЭНДОСКОПИИ</b>	Редакция №1 стр. 11 из 14

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

#### Вариант 1

Выберите один или несколько правильных ответов:

1. ХИМИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО, ЯВЛЯЮЩЕЕСЯ «ЗОЛОТЫМ СТАНДАРТОМ» ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ ЭНДОСКОПОВ
  - 1) хлорсодержащее
  - 2) фенолсодержащее
  - 3) **альдегидсодержащее**
2. КАТЕГОРИЯ ИЗДЕЛИЙ, К КОТОРОЙ ОТНОСИТСЯ ХИРУРГИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ
  - 1) **критические**
  - 2) полукритические
  - 3) некритические
3. ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВЫСОКОГО УРОВНЯ ТРЕБУЕТСЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ
  - 1) критических эндоскопов
  - 2) **полукритических эндоскопов**
  - 3) инструментов к эндоскопам

#### Вариант 2

Выберите один или несколько правильных ответов:

1. КАЧЕСТВО ВОДЫ ДЛЯ ОТМЫВАНИЯ БРОНХОСКОПА НА ПОСЛЕДНЕМ ЭТАПЕ ОБРАБОТКИ
  - 1) дистиллированная
  - 2) **кипяченая**
  - 3) стерильная
2. КАЧЕСТВО ВОДЫ ДЛЯ ОТМЫВАНИЯ ЛАПАРАСКОПА ОТ ХИМИЧЕСКИХ ОСТАТКОВ СТЕРИЛЛЯНТА
  - 1) дистиллированная
  - 2) кипяченая
  - 3) **стерильная**
3. САЛФЕТКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ВЛАГИ С ВНЕШНИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЭНДОСКОПА ПОСЛЕ ОТМЫВКИ
  - 1) чистые
  - 2) одноразовые
  - 3) **стерильные**

Типовые проблемно-ситуационные задачи, необходимые для оценки знаний, умений, навыков при промежуточном контроле.

#### Задача №1



Управление  
дополнительного  
среднего  
профессионального  
образования

ПГМУ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
ИНФЕКЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЭНДОСКОПИИ**

Редакция  
№1  
стр. 12 из  
14

Вы работаете в эндоскопическом кабинете. После гастроскопии вам нужно осуществить подготовку к следующему диагностическому исследованию гибкого гастроскопа. Также подготовить кабинет к приёму следующего пациента.

1. Опишите полный цикл обработки гастроскопа.
2. Опишите, как вы проведёте подготовку эндоскопического кабинета.

Эталон ответа на задачу №1

1. Работа осуществляется в перчатках. Гастроскоп нужно погрузить в дезинфектант так, чтобы над гастроскопом было 2-3 см жидкости. Заполнить все полости. Экспозиция согласно инструкции к данному дезинфектанту. Использовать дезинфектант совмещающий дезинфекцию с ПСО.
2. Вымыть гастроскоп марлевой салфеткой в растворе дезинфектанта.
3. Промыть под проточной водой до исчезновения запаха дезинфектанта.
4. Провести азопирамовую пробу.
5. Погрузить гастроскоп в раствор стерильнта. Выдержать экспозицию согласно инструкции к стерильнту. При работе со стерильнтом использовать респиратор, очки,. Включить приточно-принудительную вентиляцию.
6. Надеть стерильные перчатки. Промыть гастроскоп в стерильной дистиллированной воде.
7. Сушка производится на стерильном столе, накрытом стерильной простынёй, либо сушится и хранится гастроскоп в специальном шкафу, где поддерживается режим стерильности.
8. Стол, куда ложится пациент, обрабатывается дезинфектантом дважды. Между обработками соблюдается экспозиция по инструкции к данному средству. Затем застилается одноразовой простынёй. Стул или кушетка, где пациент оставляет вещи обрабатывается также дважды.
9. В конце рабочего дня проводится заключительная дезинфекция. Протираются все плоскости раствором дезинфектанта, моется пол.

### **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
5	Демонстрирует полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, вы-

**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 ИНФЕКЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЭНДОСКОПИИ</b>	Редакция №1 стр. 13 из 14
	полнены.		
4	Демонстрирует значительное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены.		
3	Демонстрирует частичное понимание проблемы. Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнено.		
2	Демонстрирует небольшое понимание проблемы. Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены. 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.

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

1. **ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВЫСОКОГО УРОВНЯ ПРОВОДИТСЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ**
  - 1) лабораторной посуды
  - 2) **фиброгастроскопа**
  - 3) инструментов
2. **КАЧЕСТВО ВОДЫ ДЛЯ ОТМЫВАНИЯ ФИБРОГАСТРОСКОПА НА ПОСЛЕДНЕМ ЭТАПЕ ОБРАБОТКИ**
  - 1) дистиллированная
  - 2) кипяченая
  - 3) **питьевая**

Итоговый контроль в форме собеседования.

Вопросы для собеседования.

1. Классификация дезинфицирующих средств по химическому составу.
2. Классификация дезинфицирующих средств по назначению.
3. Основные характеристики разных групп дезинфицирующих средств.

## 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 ИНФЕКЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ЭНДОСКОПИИ</b>	Редакция №1 стр. 14 из 14

Освоение слушателем дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Инфекционная безопасность в эндоскопии» 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.