

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Оренбургский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России  
**Институт профессионального образования**

«Согласовано»

Председатель УМК ИПО ОрГМУ

М.Р. Исаев  
М.Р. Исаев  
«21» марта 2019 г.

«Утверждаю»

Директор ИПО ОрГМУ

Е.Д. Луцай  
Е.Д. Луцай  
«21» марта 2019 г.  
на основании решения УМК ИПО ОрГМУ

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

### «ИНФЕКЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭНДОСКОПИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ»

**Документ о квалификации:** *удостоверение о повышении квалификации*

**Объем:** 72 часа

#### **Программа разработана**

1. д.м.н., профессор Сетко Н.П.
2. к.м.н., доцент Бейлина Е.Б.

#### **Рецензенты:**

1. Зав. кафедрой эпидемиологии с курсом гигиены и эпидемиологии ФДПО ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера Минздрава России, д.м.н., профессор И.В. Фельдблум
2. Профессор кафедры хирургии ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России, д.м.н., доцент О.Б. Дронова

Дополнительная профессиональная программа рассмотрена на заседании кафедры профилактической медицины  
«11» марта 2019 г., протокол № 110

Дополнительная профессиональная программа рассмотрена на заседании УМК по специальностям ДПО  
«21» марта 2019 г., протокол № 4

Оренбург 2019 г.

## Содержание

1. Общая характеристика ДПП
2. Учебный план ДПП
3. Календарный учебный график ДПП
4. Содержание программы
5. Оценка результатов освоения обучающимися ДПП
6. Организационно-педагогические условия реализации программы

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДПП

## 1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
- приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- приказ Минздравсоцразвития России от 23.07.2010г. № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», зарегистрирован Минюстом России 25.08.2011, регистрационный № 18247
- Стандарт организации СМК «Порядок разработки, утверждения и внесения изменений в дополнительные профессиональные программы» СТО СМК 34-8.3-220-2017;
- Стандарт организации «Порядок организации и проведения итоговой аттестации обучающихся по дополнительным профессиональным программам» СТО СМК 36-8.3-220-2017.
- СП 3.1.3263-15 "Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах"

## 1.2. Требования к слушателям

К обучению по ДПП ПК допускаются:

- 1) специалисты, непосредственно связанные с проведением эндоскопических вмешательств и обработкой эндоскопического оборудования (врачи и медицинские сестры)
- 2) врачи-эпидемиологи, дезинфектологи.

**1.3. Формы освоения программы:** очно-заочная с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

## 1.4. Цель и планируемые результаты обучения

Целью реализации программы для врачей эпидемиологов и дезинфектологов является повышение компетенций для выполнения следующих видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся компетенции:

- организация и проведение внутриведомственного контроля за выполнением действующего санитарного законодательства в эндоскопическом подразделении ЛПО
- выявление и расследование случаев ИСМП, связанных с проведением эндоскопических вмешательств

*ДПП ПК «Инфекционная безопасность при эндоскопических исследованиях» 72 часа*

- рациональный выбор и расчет потребности средств очистки и дезинфекции эндоскопов и инструментов к ним
- организация и проведение лабораторного контроля качества очистки, дезинфекции высокого уровня эндоскопов и стерилизации инструментов к ним
- реализация программы защиты медицинского персонала

Целью реализации программы для врачей-эндоскопистов является повышение компетенций для выполнения следующих видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся компетенции:

- организация работы эндоскопического отделения в соответствии с требованиями санитарного законодательства для обеспечения инфекционной безопасности оказываемой медицинской помощи: техническое оснащение и материальное обеспечение отделения, организация и зонирование моечно-дезинфекционного помещения,
- рациональный выбор и правильное применение средств очистки и дезинфекции,
- разработка алгоритма обработки эндоскопов и инструментов к ним
- соблюдение асептики при хранении, транспортировке эндоскопов и выполнении манипуляций
- обеспечение безопасного обращения с медицинскими отходами.

**После завершения повышения квалификации слушатели должны знать:**

- Требования актуальных санитарно-эпидемиологических правил, санитарных норм и правил для организации работы эндоскопического подразделения, направленной на предотвращение инфицирования пациентов и персонала.
- Назначение и применение эндоскопов в клинической практике. Конструктивные особенности эндоскопической аппаратуры, определяющие их эпидемиологическое значение.
- Особенности эпидемиологии ВБИ при эндоскопических манипуляциях.
- Технологию обработки эндоскопической техники ручным и автоматизированным способами
- Критерии выбора моеюще-дезинфицирующих машин для эндоскопов и ультразвуковых очистителей для инструментов, средств очистки и ДВУ
- Способы защиты медицинского персонала.
- Объекты эпидемиологического надзора, порядок организации внутриведомственного контроля, критерии эффективности.
- порядок безопасного обращения с медицинскими отходами

**В ходе обучения слушатели должны приобрести следующие навыки**

- Порядок выявления и расследования случаев внутрибольничного инфицирования пациентов при проведении эндоскопических манипуляций.

- Организация лабораторного контроля за эффективностью очистки, ДВУ и стерилизации эндоскопической техники.
- обработки эндоскопической аппаратуры ручным и автоматизированным способом.
- выбора и расчета потребностей в средствах очистки, ДВУ и стерилизации
- правильно оценить профессиональные риски для специалистов эндоскопического подразделения и проверить их предупреждение.
- Оценить уровень безопасности обращения с медицинскими отходами

#### **1.5. Трудоемкость программы 72 часа.**

## 2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(очная форма обучения)

№ п/п	Наименование учебных модулей	Формы промежуточной аттестации	Обязательные учебные занятия			Самостоятельная работа обучающегося		Всего (час.)
			Всего (час.)	в т. ч. лекции	в т. ч. пр. занятия (час.)	Всего (час.)	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы (час.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Инфекционная безопасность при эндоскопических исследованиях	собеседование	68	20	48			<b>68</b>
2.	Входное тестирование	тестирование	2					<b>2</b>
3.	Итоговая аттестация (тестирование)	тестирование	2					<b>2</b>
<b>Всего по программе:</b>			<b>72</b>	<b>20</b>	<b>48</b>			<b>72</b>

## 2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДШ

(заочная форма обучения с ДОТ, ЭО)

№ п/п	Наименование учебных модулей	Формы промежуточной аттестации	Обязательные учебные занятия			Самостоятельная работа обучающегося		Всего (час.)
			Всего (час.)	в т. ч. лекции и	в т. ч. пр. занятия (час.)	Всего (час.)	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы (час.)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Инфекционная безопасность при эндоскопических исследованиях	собеседование				68	11	<b>68</b>
2.	Входное тестирование	тестирование				2	0,5	<b>2</b>
3.	Итоговая аттестация (тестирование)	тестирование				2	0,5	<b>2</b>
<b>Всего по программе:</b>						<b>72</b>	<b>12</b>	<b>72</b>

### 3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК (очная форма обучения)

Виды учебной нагрузки	Учебные дни	Номера недель обучения		Всего часов
		1	2	
обяз. уч. занятия	1	К 2; П 4	Т 2; П 4	12
обяз. уч. занятия	2	Т 2; П 4	Т 2; П 4	12
обяз. уч. занятия	3	Т 2; П 4	Т 2; П 4	12
обяз. уч. занятия	4	Т 2; П 4	Т 2; П 4	12
обяз. уч. занятия	5	Т 2; П 4	Т 2; П 4	12
обяз. уч. занятия	6	Т 2; П 4	ИА 2; П 4	12
<b>Всего часов в неделю обязательной учебной нагрузки</b>		36	36	
<b>Всего часов в неделю</b>		36	36	72

Т - Теоретическая подготовка; П - Практические занятия; К - Контроль самостоятельной работы; ИА - Итоговая аттестация (тестирование)

### 3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК (заочная форма обучения с ДОТ, ЭО)

Виды учебной нагрузки	Учебные дни	Номера недель обучения		Всего часов
		1	2	
обяз. уч. занятия	1	ВТ 2; СР 4	СР 6	12
обяз. уч. занятия	2	СР 6	СР 6	12
обяз. уч. занятия	3	СР 6	СР 6	12
обяз. уч. занятия	4	СР 6	СР 6	12
обяз. уч. занятия	5	СР 6	СР 6	12
обяз. уч. занятия	6	СР 6	СР 4; ИА 2	12
<b>Всего часов в неделю обязательной учебной нагрузки</b>		36	36	
<b>Всего часов в неделю</b>		36	36	72

СР - Самостоятельная работа; ВТ - Входное тестирование; ИА - Итоговая аттестация (тестирование)

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
1	2	3	4
Эпидемиология ВБИ в гибкой эндоскопии.	Противоэпидемический режим, определение, характеристика основных мероприятий, оценка качества и эффективности исполнения. Организация противоэпидемических мероприятий. Основные показатели, используемые для оценки противоэпидемического режима медицинской организации. Информационные (лекционные) занятия Практические занятия	1	2
Эпидемиологическая диагностика ВБИ в эндоскопии.	Современные представления об инфекциях, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП). Особенности эпидемического процесса ВБИ в эндоскопии. Риски инфицирования пациентов при проведении эндоскопических манипуляций. Дифференциальная диагностика эндогенного и экзогенного типа инфицирования. Разбор примеров расследования ВБИ бактериальной и вирусной этиологии. Информационные (лекционные) занятия Практические занятия	2,3	4
Назначение и применение эндоскопов в эндоскопов в клинической практике.	Назначение и применение эндоскопов в клинической практике. Конструктивные особенности эндоскопической аппаратуры, определяющие их эпидемиологическое значение. Управление противоэпидемической деятельностью. Надзор и контроль санитарного законодательства в исполнении эндоскопических манипуляций. Информационные (лекционные) занятия Практические занятия	1	2
Организация работы эндоскопического подразделения ЛПО	Организация работы эндоскопического подразделения ЛПО. Гигиенические требования к проведению эндоскопических манипуляций. Информационные (лекционные) занятия Практические занятия	2,3 2,3	4 4
Эпидемиологические основы профилактики дезинфекции в	Обеспечение асептики и антисептики при проведении эндоскопических манипуляций. Дезинфекция, стерилизация основные понятия (определение, способы, методы). Характеристика средств дезинфекции и стерилизации. Методы контроля стерилизации и дезинфекции. Информационные (лекционные) занятия	1 2,3	2 4 2



Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
I	2	3	4
эндоскопическом подразделении ЛПО	Практические занятия		4
Организация и выполнение технологического процесса обработки эндоскопов	Алгоритм ручной и автоматизированной обработки эндоскопов. Стерилизация эндоскопов и инструментов к ним. Ручная обработка эндоскопов и автоматизированная. Техника проведения. Информационные (лекционные) занятия Практические занятия	1 1 2,3 4	2 2 4 4
Система инфекционной безопасности эндоскопических манипуляций	Система периодической подготовки персонала МО (инструктажи, конференций). Гигиена рук при выполнении эндоскопических манипуляций Вредные факторы производственной среды эндоскопических отделений. Меры защиты. Профилактика профессиональных заражений персонала эндоскопических отделений. Информационные (лекционные) занятия Практические занятия	1 2,3 2,3 2,3 2 12	2 4 4 4 2 12
Государственный надзор и внутриведомственный контроль инфекционной безопасности эндоскопических манипуляций	Государственный надзор и за соблюдением санитарного законодательства эндоскопическими подразделениями ЛПО. Организация внутриведомственного производственного контроля Составление плана внутриведомственного контроля. Информационные (лекционные) занятия Практические занятия	2,3 2,3 2,3	4 4 4
Обращение с медицинскими отходами эндоскопического подразделения	Обращение с медицинскими отходами эндоскопического подразделения. Информационные (лекционные) занятия Практические занятия	1	2 2
<b>ВСЕГО</b>	<b>Информационные (лекционные) занятия</b> <b>Практические занятия</b> <b>Всего часов</b>		<b>20</b> <b>48</b> <b>68</b>

Характеристика уровня освоения учебного материала: 1 – ознакомительный 2 – репродуктивный 3 – продуктивный  
ДПП ПК «Инфекционная безопасность при эндоскопических исследованиях» 72 часа

## 5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ДПП

Оценка степени и уровня освоения обучающимися дополнительной профессиональной программы ПК «Инфекционная безопасность при эндоскопических исследованиях» 72 часа осуществляется в форме итоговой аттестации.

Целью итоговой аттестации является оценка степени и уровня освоения обучающимися ОПП ПК в рамках имеющейся квалификации, необходимой для выполнения вида работ в соответствии с видом профессиональной деятельности.

Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся.

Форма итоговой аттестации: тестирование.

### *Примерные варианты тестовых заданий для итоговой аттестации*

Вопрос 1: Что относится к инфекциям, связанным с оказанием медицинской помощи?

1. Внутрибольничные инфекции
2. Инфекционные заболевания, приобретенные пациентами в процессе нахождения в лечебном учреждении
3. Это инфекция, поражающая пациента в процессе оказания ему медицинской помощи, а также инфекционные заболевания медицинского персонала вследствие его работы в данном учреждении
4. Инфекция, приобретенная персоналом при оказании медицинской помощи в медицинской организации различного профиля

Вопрос 2: Какое активное действующее вещество в составе стерилизанта запрещено применять для стерилизации изделий медицинского назначения?

1. Альдегидсодержащие (глутаровый альдегид)
2. Перекисные соединения
3. Четвертичные амины (ЧАСы)
4. Хлорсодержащие

Вопрос 3: Какие средства и оборудование применяются для обеспечения дезинфекционно-стерилизационных мероприятий?

1. Все, имеющиеся в лечебно-профилактической организации
2. Устойчивые к применению химических реагентов
3. Имеющие соответствующую документацию
4. Разрешенные к применению на территории Российской Федерации в установленном порядке

Вопрос 4: Что такое санитарно-эпидемиологический режим?

1. Мероприятия по диагностике, учету и контролю инфекционных заболеваний в медицинской организации
2. Комплекс мероприятий, направленный на профилактику инфицирования пациентов и персонала в медицинской организации
3. Организация мероприятий инфекционного контроля методов и средств дезинфекции, очистки, стерилизации средств медицинского назначения

4. Режим, организация которого требуется при образовании очага инфекционного заболевания в соматических отделениях медицинской организации

Вопрос 5: Какие мероприятия включает санитарно-эпидемиологический режим?

1. Очаговая и профилактическая дезинфекция
2. Дезинсекция и дератизация
3. Обеззараживания, предстерилизационной очистки и стерилизации изделий медицинского назначения
4. Все перечисленное выше верно

Вопрос 6: Что такое дезинфекция:

1. Уничтожение всего спектра микроорганизмов, включая споровые формы
2. Отмывание инструментария от видимых загрязнений
3. Методы и средства, направленные на уничтожение патогенных и условно-патогенных микроорганизмов на объектах внешней среды
4. Сжигание медицинских отходов

Вопрос 7: Требования, предъявляемые к дезинфицирующим средствам.

1. Используются разрешенные к применению в установленном в РФ порядке, не оказывающие неблагоприятного воздействия на человека
2. При выборе учитываются рекомендации изготовителей изделий медицинского назначения
3. Для проведения текущей и профилактической дезинфекции в присутствии больных применяются малоопасные дезинфекционные средства (IV класса опасности)
4. Все перечисленное выше верно

#### Критерии оценки тестирования

«Зачтено»	«Отлично» 91-100% «Хорошо» 81-90% «Удовлетворительно» 71-80%
«Не зачтено»	«Неудовлетворительно» ниже 71%

## **6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

### *Основная литература*

1. Учебно-методическое пособие "Обеспечение инфекционной безопасности эндоскопических манипуляций в организациях, осуществляющих медицинскую деятельность", Москва, 2011 год

### *Дополнительная литература*

1. Практические рекомендации по внедрению системы мер по совершенствованию гигиены рук в лечебном учреждении, 2011г. Москва.
2. Определение уровня эпидемиологической безопасности нестерильных эндоскопических вмешательств в медицинских организациях. Федеральные клинические рекомендации. – Н. Новгород: Изд-во «Ремедиум Приволжье», 2017. – 40 с.
3. Самойлов М. И. Организация противоэпидемиологической деятельности [Электронный ресурс] : учеб. пособие для врачей, интернов и ординаторов / М. И. Самойлов, Е. Л. Борщук, А. Г. Корнеев, 2013.
4. Самойлов М. И. Эпидемиология и профилактика инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП) [Электронный ресурс] : учеб. пособие для врачей / М. И. Самойлов, А. Г. Корнеев, 2013.
5. Эпидемиология и профилактика ВИЧ-инфекции [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. Н. Калинина [и др.], 2015. - 108 с.

### *Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет ресурсы, отвечающие тематике темы*

1. Международная база публикаций по медицине PubMed  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/PubMed>
2. <http://www.medlit.ru>
3. <http://www.mma.ru/cnmbhttp://rospotrebnadzor.ru/region/>
4. <http://www.fcgsen.ru>
5. <http://www.iki.rssi.ru/ehips/welcome.htm>
6. <http://www.who.int/ru/>
7. <http://www.minzdrav.ru>

### *Ресурсы библиотеки ОрГМУ*

1. Внутренняя электронно-библиотечная система (ВЭБС) ОрГМУ.
2. Электронно-библиотечная система IPRbooks.
3. Электронная медицинская библиотека "Консультант ВРАЧА".
4. Информационно-правовая система «Консультант Плюс».
5. Информационно-правовая система «Гарант».

**Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса**

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов	Типы занятий	Наименование оборудования, компьютерного обеспечения
1 аудитория № 22 (№311)	Лекции, итоговая аттестация	Компьютер с выходом в интернет, программного обеспечения «WEBEX». Переносная мультимедийная установка (ноутбук, проектор). Экран. Учебная доска.
2 учебная комната № 1 (№315), учебно-методический кабинет	Лекции, практические занятия	Компьютер с выходом в интернет. Переносная мультимедийная установка (ноутбук, проектор). Экран. Учебная доска. Нормативно-методическая документация.
3 учебная комната № 2 (№317)	Лекции, практические занятия	Компьютер с выходом в интернет. Переносная мультимедийная установка (ноутбук, проектор). Экран. Учебная доска. Нормативно-методическая документация.
4 кабинет дистанционного образования (№319)	Контроль самостоятельной работы	Компьютеры с выходом в интернет.

**Кадровое обеспечение реализации ДПП**

ФИО	Наличие документов о специализации
Сетко Н.П.	Д.м.н., профессор Сертификат «Общая гигиена» Сертификат «Гигиеническое воспитание» Сертификат «Санитарно-гигиенические лабораторные исследования» Диплом о ПП «Общая гигиена» Диплом о ПП «Гигиеническое воспитание» Удостоверение «Актуальные вопросы высшего и дополнительного профессионального образования»
Яковлев А.Г.	К.м.н., доцент Сертификат «Эпидемиология» Удостоверение «Актуальные вопросы высшего и дополнительного профессионального образования»

## Лист регистрации изменений и переутверждений ДПП

№ п/п	№ изм. стр.	Содержание изменений / переутверждений	Утверждение на заседании кафедры (протокол № _____ от «__» _____ 201__ г.)	Подпись лица, внесшего изменения / переутверждение