

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФАКУЛЬТЕТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ**

**ПРИНЯТО**  
на заседании ученого совета  
ФГБОУ ВО РостГМУ  
Минздрава России  
Протокол № 9

«17» 08 2020г.

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом ректора  
«04» 09 2020г.  
№ 404

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

специалистов со средним медицинским (фармацевтическим) образованием  
по специальности

**«Операционное дело»**

на тему

**«Особенности работы операционной сестры в эндоурологической операционной»**

**Срок обучения: 36 часов**

**Форма обучения: очная с применением ДОТ**

**Режим занятий: 6 академических часов в день (36 в неделю)**

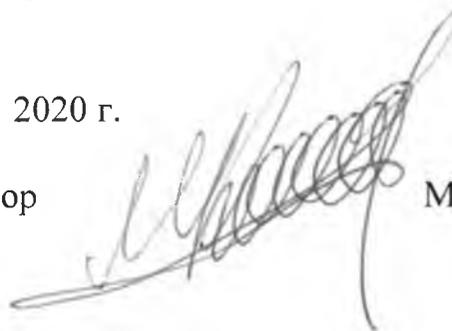
**Ростов-на-Дону  
2020**

Основными компонентами дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов со средним медицинским (фармацевтическим) образованием по специальности **«Операционное дело»** на тему **«Особенности работы операционной сестры в эндоурологической операционной»** являются (общая характеристика программы, требования к содержанию программы, планируемые результаты обучения; учебный план; формы аттестации уровня и качества освоения программы; рабочие программы учебных модулей; организационно-педагогические условия реализации программы; оценочные материалы и иные компоненты).

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации специалистов со средним медицинским (фармацевтическим) образованием по специальности **«Операционное дело»** на тему **«Особенности работы операционной сестры в эндоурологической операционной»** одобрена на заседании кафедры урологии и репродуктивного здоровья человека (курс детской урологии-андрологии)

Протокол № 8 от «8» июня 2020 г.

Заведующий кафедрой д.м.н., профессор



М.И. Коган

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов со средним медицинским (фармацевтическим) образованием по специальности

**«Операционное дело»**

**на тему «Особенности работы операционной сестры в эндоурологической операционной»**

срок освоения 36 академических часов

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по последипломному образованию

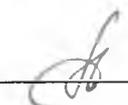
«08» 06 2010 г.



Брижак З.И.

Декан факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов

«08» 06 2010 г.



Бадальянц Д.А.

Начальник управления организации непрерывного образования

«08» 06 2010 г.



Герасимова О.В.

Заведующий кафедрой

«08» 06 2010 г.



Коган М.И.



## Пояснительная записка

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации специалистов со средним медицинским (фармацевтическим) образованием по специальности **«Операционное дело»** на тему **«Особенности работы операционной сестры в эндоурологической операционной»** (далее – Программа) составлена с учетом требований, изложенных в:

- Федеральном законе от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Федеральном законе от 06.03.2019 № 18-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»; по вопросам оказания паллиативной медицинской помощи»;
- Приказе Минздрава России от 5.06.1998 г. № 186 «О повышении квалификации специалистов со средним медицинским и фармацевтическим образованием»;
- Приказе Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих»;
- Приказе Минздрава России 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 программам»;
- Приказе Минздрава России от 10.02.2016 № 83н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием».
- Приказе Минздрава России от 02.06.2016 № 334н «Об утверждении Положения об аккредитации специалистов»;
- Приказе Минздрава России от 22.12.2017 № 1043н «Об утверждении сроков и этапов аккредитации специалистов, а также категорий лиц, имеющих медицинское, фармацевтическое или иное образование и подлежащих аккредитации специалистов».

При освоении Программы, совершенствование компетенций предполагается в процессе овладения знаниями, практическими умениями и навыками, которые необходимы медицинской сестре подразделения медицинской организации, оказывающего медицинскую помощь, в соответствии с квалификационными требованиями.

Освоение Программы предполагает теоретическую подготовку, изучение современных медицинских технологий, совершенствование профессиональных умений для выполнения профессиональных обязанностей по занимаемой должности.

Общая характеристика Программы содержит цель реализации Программы, планируемые результаты обучения, требования к уровню образования слушателя, нормативный срок освоения Программы, форму обучения, характеристику квалификации и связанных с ней видов

профессиональной деятельности, в том числе трудовых функций и (или) уровней квалификации слушателей.

Требования к содержанию Программы предполагают наличие учебного плана, календарного учебного графика, учебно-тематического плана, программ учебных модулей.

Формы аттестации качества освоения Программы включают требования к промежуточной и итоговой аттестации, процедуру оценивания результатов освоения Программы, перечни теоретических вопросов, практических работ и манипуляций для подготовки к экзамену, форму документа, выдаваемого по результатам освоения Программы.

В перечень требований к организационно-педагогическим условиям реализации Программы входят требования к кадровому обеспечению Программы, требования к минимальному материально-техническому обеспечению Программы, требования к информационному обеспечению Программы.

## I. Общая характеристика Программы

### 1.1 Цель реализации Программы

Целью Программы повышения квалификации по специальности «Операционное дело» на тему «Особенности работы операционной сестры в эндоурологической операционной» является совершенствование профессиональных компетенций в области сестринской помощи, необходимых при осуществлении профессиональной деятельности медицинской сестры, подразделения медицинской организации оказывающего медицинскую помощь.

### 1.2 Планируемые результаты обучения

В результате освоения Программы у слушателя должны быть усовершенствованы компетенции, необходимые для осуществления профессиональной деятельности:

**ОПК-8 - готовность к применению специализированного оборудования и медицинских изделий, предусмотренных для осуществления профессиональной деятельности.**

В результате освоения компетенции обучающийся должен:

**Знать:** - принципы организации сестринского процесса в урологии; технологии и стандарты сестринской деятельности в урологии; профессиональное назначение, функциональные обязанности, свои права и ответственность; организацию работы младшего медицинского персонала в лечебно-профилактических учреждениях;

**Уметь** выполнять диагностические, лечебные, реанимационные, реабилитационные, санитарно-просветительные мероприятия в соответствии со своей профессиональной компетенцией, полномочиями и врачебными назначениями;

**Владеть:** навыками оказания диагностической, лечебной, реабилитационной, реанимационной, профилактической помощи взрослому населению в соответствии со своей профессиональной компетенцией, полномочиями и врачебными назначениями.

**ПК-1 готовность к обеспечению квалифицированного ухода за пациентом.**

В результате освоения компетенции обучающийся должен:

**Знать:** - принципы организации сестринского процесса в урологии;

- технологии и стандарты сестринской деятельности в урологии;

- сестринский процесс и его этапы при уходе за взрослыми, страдающими острыми и хроническими заболеваниями; - основные причины, симптомы и синдромы, методы диагностики, осложнения, принципы лечения и профилактики основных групп заболеваний у взрослых;

**Уметь:**

- поставить сестринский диагноз;
- определять настоящие и потенциальные, приоритетные проблемы больного;
- формулировать кратко- и долгосрочные цели сестринской помощи;
- составить план организации сестринской помощи;
- осуществить квалифицированный уход за взрослым с учетом его индивидуальных проблем;
- обеспечить комфортные условия для лечения и реабилитации пациента, в т.ч. и создание психосоциального комфорта;
- выполнять диагностические и лечебные мероприятия в соответствии со своей профессиональной компетенцией, полномочиями и врачебными назначениями;
- подготовить ребенка к функциональным, лабораторным и инструментальным методам исследования;
- оценить результаты и эффективность оказания сестринской помощи у взрослых;

**Владеть:**

- методами сбора и оценки данных о состоянии здоровья пациента;
- сестринской технологией ухода за взрослыми;
- методологией сестринского процесса в урологии;

**ПК-2 способностью и готовность к выполнению сестринских манипуляций при проведении диагностических процедур.**

В результате освоения компетенции обучающийся должен:

**Знать:** - принципы организации сестринского процесса в урологии;

- технологии и стандарты сестринской деятельности в урологии;
- основные причины, симптомы и синдромы, методы диагностики, осложнения, принципы лечения и профилактики основных групп заболеваний у взрослых;

**Уметь:**

- составить план организации сестринской помощи;
- выполнять диагностические процедуры взрослым в соответствии со своей профессиональной компетенцией, полномочиями и врачебными назначениями;
- подготовить пациента к функциональным, лабораторным и инструментальным методам исследования;
- оценить результаты и эффективность оказания сестринской помощи.

**Владеть:**

- методами сбора и оценки данных о состоянии здоровья;
- сестринской технологией ухода;
- методологией сестринского процесса в урологии;

**ПК-3 способностью и готовность к выполнению сестринских манипуляций при проведении лечебных процедур.**

В результате освоения компетенции обучающийся должен:

**Знать:** - принципы организации сестринского процесса в урологии;  
- технологии и стандарты сестринской деятельности в урологии;  
- сестринский процесс и его этапы при уходе за пациентами, страдающими острыми и хроническими заболеваниями;  
- основные причины, симптомы и синдромы, методы диагностики, осложнения, принципы лечения и профилактики основных групп заболеваний;

**Уметь:**

- поставить сестринский диагноз;  
- составить план организации сестринской помощи;  
- выполнять лечебные мероприятия в соответствии со своей профессиональной компетенцией, полномочиями и врачебными назначениями;  
- оценить результаты и эффективность оказания сестринской помощи.

**Владеть:**

- методами сбора и оценки данных о состоянии здоровья;  
- сестринской технологией ухода;  
- методологией сестринского процесса в урологии;

**ПК-10 готовность к обеспечению санитарно-эпидемиологических требований, установленных для медицинских организаций.**

**Знать:**

- роль сестринского персонала в федеральных и территориальных программах охраны здоровья;  
- санитарно-противоэпидемический режим в медицинских организациях;  
- систему инфекционного контроля в лечебно-профилактических учреждениях, ДДУ и взаимодействия медицинского учреждения с учреждениями СЭС;  
- основные свойства возбудителя, эпидемиологические особенности и принципы профилактики инфекционных заболеваний;

**Уметь:**

- организовать и провести контроль качества вакцинопрофилактики;  
- выполнять санитарно-просветительные мероприятия в соответствии со своей профессиональной компетенцией, полномочиями и врачебными назначениями;

**Владеть:**

- проводить противоэпидемические мероприятия в очаге кишечных, капельных инфекций, гепатита, туберкулеза  
-проводить мероприятия по выполнению санитарно-противоэпидемических требований в установленном нормативными документами порядке,  
- организовать рабочее пространство и безопасную среду при проведении дезинфекционных мероприятий.

### **1.3 Требования к уровню образования слушателя**

К освоению Программы допускаются специалисты, имеющие среднее профессиональное образование по одной из специальностей: «Операционное дело», без предъявления требований к стажу работы (далее – слушатели, обучающиеся).

### **1.4 Нормативный срок освоения Программы**

Срок освоения Программы – 1 неделя (6 дней).

Объем Программы – 36 академических часов.

### **1.5 Форма обучения**

Форма обучения – очная с возможным применением элементов электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Режим обучения – 36 часов в неделю.

Программа повышения квалификации реализуется с использованием ДОТ и ЭО на дистанционной площадке – «Автоматизированная система ДПО ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России (sdo.rostgmu.ru) (далее - система)». В системе представлены учебные материалы, тестовые задания по темам учебных модулей программ. Система позволяет проводить онлайн-лекции и семинарские занятия в удаленном режиме синхронно взаимодействовать слушателю с преподавателем.

### **1.6 Характеристика квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, в том числе трудовых функций и (или) уровней квалификации слушателей**

#### **Операционная медицинская сестра<sup>1</sup>**

**Должностные обязанности.** Осуществляет подготовку операционной, участников хирургической бригады, хирургических инструментов, белья, шовного и перевязочного материалов, аппаратуры к проведению операции. Проводит контроль за своевременностью транспортировки пациента, а также за путями движения хирургической бригады в соответствии с зонами стерильности в операционном блоке. Обеспечивает инфекционную безопасность пациента и медицинского персонала, а также обеспечивает соблюдение правил асептики и антисептики всем персоналом, находящимся в операционной. Подготавливает пациента к операции: создает необходимую хирургическую позицию на операционном столе, обрабатывает операционное поле, обеспечивает изоляцию операционного поля.

Участвует в хирургических операциях, обеспечивает членов хирургической бригады необходимым инструментарием, материалами, аппаратурой. Осуществляет ранний послеоперационный уход за пациентом, профилактику послеоперационных осложнений. Осуществляет контроль за своевременным направлением на гистологическое и бактериологическое исследование биологического материала, взятого во время операции у пациента. Проводит количественный учет используемого инструментария, шовного и перевязочного материалов, белья, лекарственных средств и аппаратуры. Выполняет первичную дезинфекционную обработку используемого инструментария, материалов и аппаратуры. Проводит контроль стерилизации белья, перевязочного и шовного материалов, инструментария и аппаратуры. Осуществляет подготовку и контроль эксплуатации аппаратуры, находящейся в операционной. Пополняет расходные материалы. Ведет медицинскую документацию. Оказывает доврачебную помощь при неотложных состояниях. Осуществляет сбор и утилизацию медицинских отходов. Осуществляет мероприятия по соблюдению санитарно-гигиенического режима в помещении, правил асептики и антисептики, условий стерилизации инструментов и материалов, предупреждению постинъекционных осложнений, гепатита, ВИЧ-инфекции.

**Должна знать:** законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; теоретические основы сестринского дела; организацию хирургической помощи, скорой и неотложной медицинской помощи населению; порядок получения, учета, хранения, использования лекарственных средств, в т.ч. наркотических препаратов и препаратов строгой отчетности, перевязочных и шовных материалов, одежды, белья, хирургических перчаток; систему инфекционного контроля, инфекционной безопасности пациентов и медицинского персонала; правила асептики и антисептики; виды, формы и методы реабилитации; организацию и проведение мероприятий по реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и травмами; организацию хирургической помощи по принципу "хирургия 1 дня"; основы периоперативного сестринского ухода; современные методы дезинфекции и стерилизации; основы трансфузиологии; виды кровотечений и способы их остановки; правила общей и местной анестезии; устройство и принципы работы наркозно-дыхательной аппаратуры; правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений; основы медицины катастроф и военно-полевой хирургии; правила ведения учетно-отчетной документации структурного подразделения, основные виды медицинской документации; медицинскую этику; психологию профессионального общения; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности.

<sup>1</sup>Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 25 августа 2010, регистрационный № 18247).

## II. Требования к содержанию Программы

### 2.1 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе			Из них	Форма контроля
			лекции	ПЗ	СЗ	ДО	
Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»							
1.	Подготовка эндоскопической операционной к проведению эндоурологических вмешательств	8	2	6	-	4	ТК
2.	Особенности проведения нефроскопии при МКБ и опухолях ВМП	6	6	-	-	2	ТК
3.	Проведение цистоскопии, уретероскопии	10	4	6	-	2	ТК
4.	Проведение ТУР мочевого пузыря и предстательной железы	10	2	4	4	2	ТК
Итоговая аттестация		2					Экзамен
Всего		36	14	16	4	10	

ПЗ - практические занятия, СЗ - семинарские занятия.

ДО – дистанционное обучение.

ПК - промежуточный контроль.

ТК - текущий контроль.

### 2.2 Календарный учебный график

Учебные модули	Месяц
----------------	-------

	1 неделя (часы)	2 неделя (часы)	3 неделя (часы)	4 неделя (часы)
Специальные дисциплины	34	-	-	-
Смежные дисциплины	-	-	-	-
Итоговая аттестация				2

### 2.3 Содержание программы учебных модулей

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Содержание раздела (темы)	Код компетенции
<b>Раздел 1. Подготовка эндоскопической операционной к проведению эндоурологических вмешательств</b>			
<b>Содержание лекционного курса</b>			
<b>1.1</b>	Анатомо-физиологические особенности (АФО) мочевых путей и половых органов.	Анатомо-физиологические особенности мочевых путей и половых органов. Распространённость, классификация и причины заболеваний мочевых путей и половых органов. Основные симптомы и синдромы, особенности клиники и лечения заболеваний мочевых путей и половых органов. Принципы диспансеризации. Проблемы пациента и сестринская помощь.	ОПК 8 ПК-1, ПК-2 ПК-3 ПК-9 ПК -10
<b>Содержание тем практического занятия</b>			
<b>1.2</b>	Эндоскопический инструментарий для проведения эндоурологических операций	Типы, виды, устройство, стерилизация, хранение инструментария. Принципы проведения эндоскопических операций в урологии.	ОПК 8 ПК-1, ПК-2 ПК-9 ПК -10
<b>Раздел 2. Особенности проведения нефроскопии при МКБ и опухолях ВМП</b>			
<b>Содержание лекционного курса</b>			
<b>2.1</b>	Актуальные вопросы мочекаменной болезни и опухолей верхних мочевых путей	Распространённость, структура и причины мочекаменной болезни и опухолей верхних мочевых путей. Особенности, причины, клинические проявления. Принципы лечения, диспансеризации, реабилитации и профилактики.	ОПК 8 ПК-1, ПК-2 ПК-3 ПК-9 ПК -10
<b>Содержание тем практического занятия</b>			
<b>2.2</b>	Организация работы эндоурологической операционной в	Оснащение и особенности работы с инструментарием: Ход операции.	ОПК 8 ПК-1, ПК-2 ПК-3

	лечении пациентов с мочекаменной болезнью и опухолями верхних мочевых путей		ПК-9 ПК -10
<b>Раздел. 3. Проведение цистоскопии, уретероскопии</b>			
<b>Содержание лекционного курса</b>			
<b>3.1</b>	Актуальные вопросы неопухолевых заболеваний мочевого пузыря и уретры	Распространённость, квалификация и причины травм мочевых путей и половых органов. Клинические проявления. Принципы лечения,	ОПК 8 ПК-1, ПК-2 ПК-9 ПК -10
<b>Содержание тем практического занятия</b>			
<b>3.2</b>	Организация работы эндоурологической операционной для исследования нижних мочевыводящих путей (мочевой пузырь, уретра)	Оснащение и особенности работы с инструментарием. Ход операции.	ОПК 8 ПК-1, ПК-2 ПК-3 ПК-9 ПК -10
<b>Раздел. 4. Проведение ТУР мочевого пузыря и предстательной железы</b>			
<b>Содержание лекционного курса</b>			
<b>4.1.</b>	Актуальные вопросы онкоурологии	Распространённость, классификация и причины онкопролиферативных заболеваний простаты и рака мочевого пузыря. Клинические проявления. Принципы лечения	ОПК 8 ПК-1, ПК-2 ПК-3 ПК-9 ПК -10
<b>Содержание тем практического занятия</b>			
<b>4.2.</b>	Организация работы эндоурологической операционной для выполнения трансуретральной резекции простаты и мочевого пузыря при опухолях	Оснащение и особенности работы с инструментарием.. Ход операции.	ОПК 8 ПК-1, ПК-2 ПК-3 ПК-9 ПК -10

#### 2.4. Учебно-тематический план

##### Тематика лекционных занятий

№ раздела	№ лекции	Название темы	Кол-во часов
-----------	----------	---------------	--------------

1	1.	Анатомо-физиологические особенности мочевых путей и половых органов.	1
	2.	Распространённость, классификация и причины заболеваний мочевых путей и половых органов.	1
	3.	Основные симптомы и синдромы мочевых путей и половых органов.	1
	4.	Особенности клиники и лечения заболеваний мочевых путей и половых органов. Принципы диспансеризации.	1
2	5.	Распространённость, классификация и причины МКБ.	1
	6.	Основные симптомы, особенности клиники и диагностики МКБ	1
	7.	МКБ. Лечение. Осложнения. Профилактика.	1
3	8.	Острый цистит. Распространённость. Этиология. Патогенез. Диагностика. Лечение.	1
	9.	Рецидивирующий цистит. Распространённость. Причины. Патогенез. Диагностика. Лечение.	1
	10.	Интерстициальный цистит. Распространённость. Причины. Патогенез. Диагностика. Лечение	1
	11.	Стриктуры, камни, опухоли мочеочника. Причины. Патогенез. Диагностика. Лечение	1
4	12.	Распространённость, классификация и причины рака почки. Диагностика. Клинические проявления. Принципы лечения	1
	13.	Распространённость, классификация и причины рака простаты. Диагностика. Клинические проявления. Принципы лечения	1
	14.	Распространённость, классификация и причины рака мочевого пузыря. Диагностика. Клинические проявления. Принципы лечения	1
<b>Итого</b>			<b>14</b>

### Тематика практических занятий

№ раздела	№ лекции и	Название темы	Кол-во часов
1	1.	Уретроцистоскопы, нефроскопы, резектоскопы, уретероскопы, эндовидеохирургическая стойка, многофункциональная система с системой рентген и ультразвуковой визуализации для эндоурологических манипуляций и дистанционной литотрипсии; эндовидеохирургический комплекс для проведения урологических операций. Обработка, хранение.	2
	2.	Принципы проведения эндоскопических операций.	2

2	3.	Оснащение и особенности работы с инструментарием: набор инструментов для жесткой уретерореноскопии; набор инструментов для гибкой уретерореноскопии; аппарат для контактной литотрипсии; расходные материалы для уретероскопии, контактной литотрипсии и литоэкстракции; расходные материалы для перкутанной нефроскопии, контактной литотрипсии и литоэкстракции; аппаратная стойка эндоскопическая; источник света для эндоскопической аппаратуры с световодом; эндовидеокамера с монитором и видеорегистратором; набор общехирургических инструментов для выполнения неполостных операций; аппарат для мойки, дезинфекции и стерилизации жесткого и гибкого эндоскопического оборудования и медицинской оптики; набор инструментов для цистоскопии и катетеризации мочеточников; набор инструментов для перкутанной нефроскопии.	2
	4.	Ход операции	2
3	5.	Набор хирургических инструментов для эндовидеохирургии; расходные материалы для эндовидеохирургии; одноразовые стерильные наборы для троакарной цистостомии; мочеточниковые катетеры и стенты; одноразовые, стерильные катетеры Фоли. Обработка, хранение.	2
	6.	Ход операции	2
4	7.	Оснащение и особенности работы с инструментарием: набор инструментов для трансуретральной резекции; расходные материалы для трансуретральной резекции; аппарат ультразвуковой диагностики с конвексным и ректальным датчиком и биопсийными (пункционными) насадками для ультразвуковых датчиков.	2
	8.	Ход операции.	2
<b>Итого</b>			<b>16</b>

### Тематика семинарских занятий

№ раздела	№ сем.	Темы семинарских занятий	Кол-во часов
4	1	Трансуретральной резекция при гиперплазии простаты. Особенности подготовки инструментария. Техника.	2
	2	Трансуретральной резекция при опухоли мочевого пузыря. Особенности подготовки инструментария. Техника.	2
<b>Итого</b>			<b>4</b>

## **Перечень теоретических вопросов для подготовки к оценке освоения программы**

1. Основные причины, клинические проявления, методы диагностики, осложнения, принципы лечения и профилактики онкологических заболеваний мочевых путей и репродуктивных органов;
2. Организация работы эндоурологической операционной для исследования нижних мочевыводящих путей (мочевой пузырь, уретра). Оснащение и особенности работы с инструментарием. Ход операции.
3. Организация работы эндоурологической операционной для выполнения трансуретральной резекции простаты и мочевого пузыря при опухолях.
4. Организация работы эндоурологической операционной в лечении пациентов с мочекаменной болезнью и опухолями верхних мочевых путей. Оснащение и особенности работы с инструментарием: Ход операции.
5. Принципы стерилизации эндоурологического инструментария
6. Основные причины, клинические проявления, методы диагностики, осложнения, принципы лечения и профилактики МКБ.

## **Перечень манипуляций для подготовки к оценке освоения Программы**

1. Подготовка эндоурологической операционной к работе
2. Стерилизации эндоурологического инструментария
3. Подготовка эндоурологического инструментария к работе
4. Катетеризация мочевого пузыря.
5. Смена уретрального катетера.
6. Смена цистостомического катетера.

## **Перечень ситуационных задач для подготовки к оценке освоения Программы**

**Задача 1.** Больная, 35 лет, поступила в клинику с жалобами на боли в поясничной области слева, повышение температуры тела до 39°C, озноб, слабость.

Заболела впервые. Правильного телосложения. Пульс 110 уд. в 1 мин, ритмичный, удовлетворительного наполнения. В легких везикулярное дыхание, живот мягкий. Симптом поколачивания поясничной области положительный с – х сторон. Почки не пальпируются. Область проекции почек при пальпации резко болезненная. Дизурии нет. ОАМ - гематурия, лейкоцитурия.

На обзорном снимке мочевой системы патологических изменений нет.

На экскреторных урограммах патологических изменений в чашечно-лоханочной системе почек нет. Пассаж контрастного вещества по мочеточникам не нарушен.

По данным УЗИ, полостная система умеренно расширена, паренхима диффузно утолщена с 2 – х сторон, однородной плотности.

Ваш диагноз и лечебная тактика?

**Ответ.** Острый пиелонефрит. Показана антибактериальная и детоксикационная терапия

**Задача 2.** Больная, 30 лет, доставлена из поликлиники в приемное отделение больницы с диагнозом «Острый пиелонефрит справа». Больна в течение двух дней, когда появились боли в поясничной области справа, повысилась температура до 38.7°C, был озноб. К врачу не обращалась, не лечилась.

Состояние средней тяжести, кожные покровы гиперемированы. Пульс 108 уд. в 1 мин. Ритмичный. Язык сухой, обложен белым налетом. Живот мягкий. Почки не пальпируются. Пальпация области правой почки болезненна. Симптом Пастернацкого положителен справа. Лейкоцитоз 20000, лейкоцитурия (до 40 лейкоцитов в поле зрения). На обзорном снимке мочевой системы теней конкрементов не видно. Справа контур поясничной мышцы не определяется. Теней почек не видно.

Какие диагностические мероприятия необходимо провести для подтверждения диагноза поликлиники?

**Ответ.** Предварительные данные (боли в поясничной области, повышение температуры тела, озноб, положительный симптом Пастернацкого справа, лейкоцитурия, нечеткий контур поясничной мышцы на рентгенограмме) позволяют предполагать наличие острого правостороннего пиелонефрита.

Для уточнения диагноза показано УЗИ почек для оценки состояния уродинамики верхних мочевых путей. Затем экскреторная урография позволит уточнить состояние почек и правой, в частности («немая почка», гидроуретеронефроз, нефроптоз, мочекаменная болезнь). Т.е. будут выявлены причины, создающие препятствие оттоку мочи. Урография и УЗИ на вдохе и выдохе позволят уточнить сторону поражения и степень вовлечения околопочечной клетчатки в воспалительный процесс.

**Задача 3.** К участковому врачу обратилась девушка, 16 лет. Жалобы на резко болезненное, частое мочеиспускание (позывы каждые полчаса), тянущие боли внизу живота, повышение температуры тела до 37,5<sup>0</sup>. Заболела остро, накануне было переохлаждение. ОРЗ переносит до 4-х раз в год, за последний год отмечала периоды учащенного мочеиспускания и тянущих болей над лоном. Эти явления связывала с началом интимных отношений, за медицинской помощью не обращалась. При осмотре физическое развитие среднее, кожа чистая. Слизистая ротоглотки не гиперемирована. Носовое дыхание свободное. Над легкими дыхание везикулярное. ЧСС 65 в мин. АД 100/60 мм рт ст. Живот мягкий, болезненный при глубокой пальпации над лоном. Симптом XII ребра положительный справа. Моча, принесенная для анализа, мутная, с хлопьями.

1. Ваш предварительный диагноз? 2. Назначьте обследование.

**Ответ.** Острый цистит. Правосторонний пиелонефрит. Рекомендовано: ОАК, ОАМ, УЗИ почек, мочевого пузыря.

### **III. Формы аттестации уровня и качества освоения Программы**

#### **3.1 Требования к промежуточной и итоговой аттестации**

Оценка качества освоения Программы слушателями включает итоговую аттестацию. Форма контроля доводится до сведения обучающегося в начале обучения в соответствии с расписанием.

Промежуточная аттестация обучающихся по модулю проводится в форме зачета в виде тестирования с использованием заданий в тестовой форме.

Итоговая аттестация обучающихся осуществляется после освоения Программы в форме экзамена. Экзамен состоит из аттестационных испытаний – устного собеседования, выполнения тестовых заданий и решения практических задач.

#### **3.2 Процедура оценивания результатов освоения Программы**

В процессе итогового аттестационного испытания при оценивании результатов освоения Программы осуществляется контроль соответствия уровня сформированности компетенций, умений и знаний заявленным целям и планируемым результатам обучения.

#### **3.3 Оценивание результатов обучения**

По результатам любого из видов итоговых аттестационных испытаний, включенных в итоговую аттестацию, выставляются отметки по пятибалльной системе:

№ п/п	Форма контроля	Критерии оценки уровня освоения	
		неосвоенные результаты обучения	освоенные результаты обучения
1	2	3	4
<b>1</b>	<b>Критерии оценки уровня освоения теоретических знаний</b>		
1.2	Устное собеседование	обнаруживается отсутствие владения теоретическим материалом в объеме изучаемой профессиональной программы; отсутствует логическая последовательность ответа на вопрос; не используются такие приемы как сравнение, анализ и обобщение	– используется медицинская терминология, формулируется определение понятия, демонстрируется понимание значения и содержания термина; – ответы имеют логическую последовательность, используются такие приемы как сравнение, анализ и обобщение информации; – допустимо представление профессиональной деятельности с привлечением собственного профессионального опыта, опубликованных фактов; – допустимо раскрытие содержания при ответе на дополнительные вопросы экзаменатора
<b>2</b>	<b>Критерии оценки уровня освоения практических умений</b>		
2.1	Решение проблемно-ситуационных задач	неверно оценивается проблемная ситуация; неправильно выбираются действия, приводящие к ухудшению состояния и безопасности пациента и персонала;	– демонстрируется комплексная оценка предложенной ситуации; – демонстрируется знание теоретического материала правильный выбор действий; – демонстрируется последовательное, уверенное использование полученных знаний;

### 3.4 Форма документа, выдаваемого по результатам освоения Программы

Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим по результатам итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, а также лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным из числа слушателей по различным причинам, выдается справка об обучении или о периоде обучения утвержденного образца.

Слушателям, не прошедшим итоговую аттестацию по уважительной причине (по медицинским показаниям или в других исключительных случаях, документально подтвержденных), должна быть предоставлена возможность пройти итоговую аттестацию без отчисления из организации, в соответствии с медицинским заключением или другим документом, предъявленным слушателем, или с восстановлением на дату проведения итоговой аттестации.

#### **IV. Организационно-педагогические условия реализации Программы**

##### **4.1 Требования к кадровому обеспечению Программы**

К преподавательской деятельности привлекаются лица, имеющие высшее образование, а также лица, имеющие среднее профессиональное образование, и дополнительное профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемого учебного раздела или модуля.

Преподаватели должны проходить повышение квалификации по специальности не реже одного раза в пять лет.

##### **«Профессорско–преподавательский состав программы»**

<b>№ п/п</b>	<b>Фамилия, имя, отчество,</b>	<b>Ученая степень, ученое звание</b>	<b>Должность</b>
<b>1.</b>	<b>Белоусов Игорь Иванович</b>	<b>д.м.н., доцент</b>	<b>Профессор</b>
<b>2.</b>	<b>Чибилян Микаел Бедросович</b>	<b>Д.м.н., доцент</b>	<b>Доцент</b>
<b>3.</b>	<b>Васильев Олег Николаевич</b>	<b>К.м.н.</b>	<b>Ассистент</b>

##### **4.2 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению Программы**

Материальная база соответствует действующим санитарно-техническим нормам и обеспечивает проведение всех видов аудиторных и практических занятий, предусмотренных учебным планом реализуемой Программы.

Для этих целей используются: учебные аудитории; библиотека; мультимедийные и аудиовизуальные средства обучения; кабинеты доклинической практики; кабинеты с симуляционным оборудованием, имитационными моделями и тренажерами, медицинским оборудованием и оснащением.

#### 4.3 Требования к информационному обеспечению Программы

Для подготовки слушателей к учебным занятиям могут быть использованы учебники и учебные пособия на бумажных и электронных носителях, а также различные методические материалы, включающие сборники заданий, Internet-ресурсы.

### V. Литература

#### 5.1 РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Барыкина Н.В. Сестринское дело в хирургии: Учебное пособие для среднего профессионального образования / Барыкина Н.В., Зарянская В. Г. Ростов-на-Дону «Феникс», 2012 – 436 с.
2. Урология [Электронный ресурс]: национальное руководство / под ред. Н.А. Лопаткина. - М.: ГЭОТАР – Медиа, 2013. – 1024с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача».

#### 5.2 РЕКОМЕНДУЕМАЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Урология. Клинические рекомендации / гл. ред. Н.А. Лопаткин. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 408, [2] с. Кол-во экз1.
2. Вязьмитина А.В. Сестринский уход в хирургии учебное пособие/ А.В. Вязьмитин, А.Б. Кабарухин - Ростов-на-Дону «Феникс», 2016 – 540 с.

#### 5.3. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

	ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1.	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: <a href="http://109.195.230.156:9080/opac/">http://109.195.230.156:9080/opac/</a>	Доступ неограничен
2.	Консультант студента : ЭБС. – Москва : ООО «ИПУЗ». - URL: <a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a>	Доступ неограничен

3.	<b>Консультант врача.</b> Электронная медицинская библиотека : ЭБС. – Москва : ООО ГК «ГЭОТАР». - URL: <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a>	Доступ неограничен
4.	<b>UpToDate</b> : БД / Wolters Kluwer Health. – URL: <a href="http://www.uptodate.com">www.uptodate.com</a>	Доступ неограничен
5.	<b>Консультант Плюс</b> : справочная правовая система. - URL: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>	Доступ с компьютеров университета
6.	<b>Научная электронная библиотека eLIBRARY.</b> - URL: <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	Открытый доступ
7.	<b>Национальная электронная библиотека.</b> - URL: <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>	Доступ с компьютеров библиотеки
8.	<b>Scopus</b> / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA. – URL: <a href="http://www.scopus.com/">http://www.scopus.com/</a> (Нацпроект)	Доступ неограничен
9.	<b>Web of Science</b> / Clarivate Analytics. - URL: <a href="http://apps.webofknowledge.com">http://apps.webofknowledge.com</a> (Нацпроект)	Доступ неограничен
10.	<b>MEDLINE Complete EBSCO</b> / EBSCO. – URL: <a href="http://search.ebscohost.com">http://search.ebscohost.com</a> (Нацпроект)	Доступ неограничен
11.	<b>ScienceDirect. Freedom Collection</b> / Elsevier. – URL: <a href="http://www.sciencedirect.com">www.sciencedirect.com</a> по IP-адресам РостГМУ. (Нацпроект)	Доступ неограничен
12.	<b>БД издательства Springer Nature.</b> - URL: <a href="http://link.springer.com/">http://link.springer.com/</a> по IP-адресам РостГМУ. (Нацпроект)	Доступ неограничен
13.	<b>Wiley Online Library</b> / John Wiley & Sons. - URL: <a href="http://onlinelibrary.wiley.com">http://onlinelibrary.wiley.com</a> по IP-адресам РостГМУ. (Нацпроект)	Доступ с компьютеров университета
14.	<b>Единое окно доступа к информационным ресурсам.</b> - URL: <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>	Открытый доступ
15.	<b>Российское образование. Федеральный образовательный портал.</b> - URL: <a href="http://www.edu.ru/index.php">http://www.edu.ru/index.php</a>	Открытый доступ
16.	<b>ENVOC.RU English vocabulary</b> ]: образовательный сайт для изучающих англ. яз. - URL: <a href="http://envoc.ru">http://envoc.ru</a>	Открытый доступ
17.	<b>Словари онлайн.</b> - URL: <a href="http://dic.academic.ru/">http://dic.academic.ru/</a>	Открытый доступ
18.	<b>WordReference.com</b> : онлайн-словари языков. - URL: <a href="http://www.wordreference.com/enru/">http://www.wordreference.com/enru/</a>	Открытый доступ

19.	<b>История.РФ.</b> - URL: <a href="https://histrf.ru/">https://histrf.ru/</a>	Открытый доступ
20.	<b>Юридическая Россия</b> : федеральный правовой портал. - URL: <a href="http://www.law.edu.ru/">http://www.law.edu.ru/</a>	Открытый доступ
21.	<b>Официальный интернет-портал правовой информации.</b> - URL: <a href="http://pravo.gov.ru/">http://pravo.gov.ru/</a>	Открытый доступ
22.	<b>Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России.</b> - URL: <a href="http://www.femb.ru/feml/">http://www.femb.ru/feml/</a> , <a href="http://feml.scsm1.rssi.ru">http://feml.scsm1.rssi.ru</a>	Открытый доступ
23.	<b>Medline (PubMed, USA).</b> – URL: <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/</a>	Открытый доступ
24.	<b>Free Medical Journals.</b> - URL: <a href="http://freemedicaljournals.com">http://freemedicaljournals.com</a>	Открытый доступ
25.	<b>Free Medical Books.</b> - URL: <a href="http://www.freebooks4doctors.com/">http://www.freebooks4doctors.com/</a>	Открытый доступ
26.	<b>International Scientific Publications.</b> – URL: <a href="https://www.scientific-publications.net/ru/">https://www.scientific-publications.net/ru/</a>	Открытый доступ
27.	<b>КиберЛенинка</b> : науч. электрон. биб-ка. - URL: <a href="http://cyberleninka.ru/">http://cyberleninka.ru/</a>	Открытый доступ
28.	Архив научных журналов / НЭИКОН. - URL: <a href="https://archive.neicon.ru/xmlui/">https://archive.neicon.ru/xmlui/</a>	Открытый доступ
29.	<b>Журналы открытого доступа на русском языке / платформа EIPub НЭИКОН.</b> – URL: <a href="https://elpub.ru/">https://elpub.ru/</a>	Открытый доступ
30.	<b>Медицинский Вестник Юга России.</b> - URL: <a href="https://www.medicalherald.ru/jour">https://www.medicalherald.ru/jour</a> или с сайта РостГМУ	Открытый доступ
31.	<b>Всемирная организация здравоохранения.</b> - URL: <a href="http://who.int/ru/">http://who.int/ru/</a>	Открытый доступ
32.	<b>Evrika.ru</b> информационно-образовательный портал для врачей. – URL: <a href="https://www.evrika.ru/">https://www.evrika.ru/</a>	Открытый доступ
33.	<b>Med-Edu.ru:</b> медицинский видеопортал. - URL: <a href="http://www.med-edu.ru/">http://www.med-edu.ru/</a>	Открытый доступ
34.	<b>Univadis.ru:</b> международ. мед. портал. - URL: <a href="http://www.univadis.ru/">http://www.univadis.ru/</a>	Открытый доступ
35.	<b>DoctorSPB.ru:</b> информ.-справ. портал о медицине. - URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a>	Открытый доступ

36.	<b>Современные проблемы науки и образования</b> : электрон. журнал. - URL: <a href="http://www.science-education.ru/ru/issue/index">http://www.science-education.ru/ru/issue/index</a>	Открытый доступ
37.	<b>Рубрикатор клинических рекомендаций</b> Минздрава России. - URL: <a href="http://cr.rosminzdrav.ru/#/">http://cr.rosminzdrav.ru/#/</a>	Открытый доступ
38.	<b>Образование на русском</b> : портал / Гос. ин-т русс. яз. им. А.С. Пушкина. - URL: <a href="https://pushkininstitute.ru/">https://pushkininstitute.ru/</a>	
	<b>Другие</b> открытые ресурсы вы можете найти по адресу: <a href="http://rostgmu.ru">http://rostgmu.ru</a> →Библиотека→Электронный каталог→Открытые ресурсы интернет→далее по ключевому слову...	Открытый доступ