



Содержание программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы. Для удобства пользования программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела (например, 1), на втором – код темы (например, 1.1), далее – код элемента (например, 1.1.1), затем – код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе (далее – УМК).

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОСК, семинарские и практические занятия), формы контроля знаний.

В программу включены планируемые результаты обучения. Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций врача, его профессиональных знаний, умений, навыков. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационными характеристиками по соответствующим должностям, профессиям и специальностям (или, квалификационным требованиям к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации о государственной службе).

В дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по теме «Эндоурология» содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация по программе осуществляется посредством проведения экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием программы.

Организационно-педагогические условия реализации программы. Условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Эндоурология» включают:

- а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) специальности;
- б) учебно-методическую литературу для внеаудиторной работы обучающихся;
- в) материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки:
  - учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;
  - клинические базы в медицинских организациях, научно-исследовательских организациях Министерства здравоохранения Российской Федерации;
- г) кадровое обеспечение реализации программы соответствует требованиям штатного расписания кафедр;
- д) законодательство Российской Федерации.

## II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Характеристика квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

**Требования к квалификации:** Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", Медико-профилактическое дело



Характеристика профессиональных компетенций,  
подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной  
профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Эндоурология»

У обучающегося совершенствуются следующие общепрофессиональные компетенции  
(далее – ОПК)

- (ОПК-1) готовность использовать нормативную документацию, принятую в сфере охраны здоровья (законодательство Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции  
(далее – ПК) :

**в диагностической деятельности:**

- (ПК-1) способность и готовность к установлению диагноза на основании данных диагностического обследования в области эндоурологии;

- (ПК-2) способность анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем организма, использовать знания анатомо-физиологических основ строения мочеполовой системы, основные методики клинко-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной эндоурологической диагностики урологических заболеваний и патологических процессов;

- (ПК-3) способность выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы урологических заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, анализировать закономерности функционирования органов и систем при урологических заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной классификации болезней (далее – МКБ) и проблем, связанных со здоровьем, выполнять основные эндоурологические диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в группе урологических болезней;

**в лечебной деятельности:**

- (ПК-4) способность выполнять основные лечебные эндоурологические мероприятия при урологических заболеваниях среди пациентов той или иной возрастной группы с различными нозологическими формами, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход (особенности заболеваний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови), своевременно выявлять жизнеопасные нарушения, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия;

- (ПК-5) способность назначать комплексное, в том числе эндоурологическое, адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной, немедикаментозной и инструментальной терапии урологическим больным;

**в реабилитационной деятельности:**

- (ПК-6) способность применять различные реабилитационные мероприятия

(медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях мочеполовой системы;

– (ПК-7) способность давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации урологических больных, определять показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии;

**в профилактической деятельности:**

– (ПК-8) способность и готовность применять современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о заболеваемости урологическими болезнями, на уровне различных подразделений медицинских организаций в целях разработки научно-обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения;

– (ПК-9) способность и готовность использовать методы оценки природных и медико-социальных факторов в развитии урологических болезней, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению андрологических болезней, проводить санитарно-просветительскую работу по профилактическим вопросам.

Характеристика новых профессиональных компетенций, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «Эндоурология»

–(ПК-1) готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи

–(ПК-2) способность выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия у больных урологического профиля в соответствии с Федеральным законом от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (опубликован в «Собрании законодательства Российской Федерации», 28.11.2011, № 48, ст. 6724) (ПК-10).

### **Перечень знаний, умений**

#### **По окончании обучения врач должен знать:**

- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- общие вопросы организации в стране гинекологической и урологической помощи взрослым, организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому и детскому населению;
- организацию, оборудование и оснащение урологического кабинета поликлиники, инструментов и оборудование операционной для урогинекологических операций;
- топографическую анатомию передней брюшной стенки и брюшной полости, забрюшинного пространства, таза у мужчин и женщин, возрастную анатомию в основных возрастных группах;
- основные вопросы нормальной и патологической физиологии при урогинекологической патологии в основных возрастных группах, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;
- причины возникновения патологических процессов в организме, механизмы их развития и клиническое проявление;



- основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс, возможные типы их нарушений и принципы лечения в различных возрастных группах;
- физиологию и патофизиологию мочеобразования и мочеотделения, состав нормальной мочи и возможные ее изменения;
- физиологию и патофизиологию свертывающей системы крови, показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов;
- общие и функциональные методы обследования в урологии, вопросы асептики и антисептики;
- принципы, приемы и методы обезболивания; вопросы интенсивной терапии и реанимации;
- клиническую симптоматику основных урогинекологических заболеваний в различных возрастных группах, их профилактику, диагностику и лечение;
- клиническую симптоматику пограничных состояний в урологии и заболеваний, оказывающих вторичное влияние на функцию мочеполовых органов;
- показания и противопоказания к специальным методам исследования (уродинамическим, ультразвуковым, рентгенологическим, радиологическим, ультразвуковым и др.);
- принципы подготовки больных к операции и принципы ведения послеоперационного периода;
- принципы лекарственной терапии урологических заболеваний: современные лекарственные средства, их механизм действия, дозировка, противопоказания к применению, осложнения и их профилактика;
- применение физиотерапии и лечебной физкультуры у урогинекологических больных, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;
- принципы диетотерапии урологических больных;
- оборудование операционных палат и палат интенсивной терапии, технику безопасности при работе с аппаратурой;
- формы и методы санитарного просвещения.

**По окончании обучения врач должен уметь:**

- применить объективные методы лечения больного; установить предварительный диагноз основного и сопутствующих заболеваний, их осложнений; оценить тяжесть состояния больного; принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния; определить объем и последовательность реанимационных мероприятий; оказать необходимую срочную помощь;
- определить необходимость и последовательность специальных методов исследования (лабораторных, инструментальных, уродинамических, рентгенологических, радиоизотопных, функциональных и др.); дать им правильную интерпретацию;
- определить показания к госпитализации и организовать ее;
- провести дифференциальную диагностику основных урологических заболеваний в различных возрастных группах, обосновать клинический диагноз;
- обосновать схему, план и тактику ведения больных, показания и противопоказания к операции;
- разработать план подготовки больного к экстренной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза, осуществить подготовку всех функциональных систем организма больного к операции;
- определить группу крови и выполнить внутривенное переливание или внут-риартериальное нагнетание крови, выявить возможные трансфузионные осложнения, при их возникновении провести борьбу с ними;
- обосновать наиболее целесообразную технику операции при каждом урогинекологическом заболевании и выполнить ее в необходимом объеме;
- обосновать методику обезболивания и, при необходимости, выполнить его (кроме методов, требующих участия врача анестезиолога);

- разработать схему послеоперационного ведения больного и профилактику послеоперационных осложнений, назначить необходимую лекарственную терапию;
- оформить всю необходимую медицинскую документацию;
- проводить диспансеризацию и оценивать ее эффективность;
- провести санитарно-просветительную работу

**По окончании обучения врач должен владеть:**

- проводить комплексную диагностику урологических заболеваний
- выполнять дифференциальную диагностику болезней мочеполовой системы
- самостоятельно осуществлять базовые техники в диагностике и лечении пациентов урологического профиля.
- основами организации плановой и экстренной помощи урологическим больным

### III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по теме «Эндоурология» проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Эндоурология».

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по теме «Эндоурология» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

### IV. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

#### РАЗДЕЛ 1

#### СОЦИАЛЬНАЯ ГИГИЕНА И ОРГАНИЗАЦИЯ УРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ В РОССИИ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Организация урологической службы в амбулаторной и стационарной сети
1.1.1	Организация и структура амбулаторной и стационарной урологической службы в России и СПб.

#### РАЗДЕЛ 2

#### СЕМИОТИКА И МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1.	Семиотика урологических заболеваний



Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1.1	Особенности клинических симптомов урологических заболеваний
2.2.	Диагностика урологических заболеваний
2.2.1	Методы диагностики и исследования у урологических больных

**РАЗДЕЛ 3**  
**ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ МОЧЕПОЛОВЫХ ОРГАНОВ**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1.	Воспалительные заболевания почек
3.1.1	Острый пиелонефрит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение
3.1.2	Осложнения острого пиелонефрита
3.1.3	Хронический пиелонефрит
3.2.	Воспалительные заболевания мочевого пузыря и уретры
3.2.1	Циститы острые, хронические и интерстициальный цистит
3.2.2	Уретриты неспецифические
3.3	Воспалительные заболевания мужских половых органов.
3.3.1	Простатиты, везикулиты, эпидидимит. орхит
3.3.2	Баланопостит. Кавернит. Фимоз. Парафимоз

**РАЗДЕЛ 4**  
**МОЧЕКАМЕННАЯ БОЛЕЗНЬ**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
4.1.	Этиология и патогенез мочекаменной болезни
4.1.1	Этиология и патогенез мочекаменной болезни
4.2	Клиника и диагностика и лечение мочекаменной болезни
4.2.1	Особенности клиники и диагностики мочекаменной болезни
4.2.2	Оперативные и эндоскопические методы лечения мочекаменной болезни
4.2.3	Контактная и дистанционная литотрипсия
4.2.4	Консервативное лечение и профилактика уролитиаза

**РАЗДЕЛ 5**  
**ТРАВМЫ МОЧЕПОЛОВЫХ ОРГАНОВ**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
5.1.	Травмы почек и мочеточников
5.1.1	Виды травм почек и мочеточников
5.2.	Травмы мочевого пузыря
5.2.1	Особенности травматического повреждения мочевого пузыря
5.3	Травмы уретры и наружных половых органов.
5.3.1	Диагностика и лечение травм уретры
5.3.2	Травмы полового члена и органов мошонки.

**РАЗДЕЛ 6**  
**УРООНКОЛОГИЯ**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
6.1.	Опухоли почек и верхних мочевых путей.
6.1.1	Диагностика и лечение опухолей почек и верхних мочевых путей

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
6.2.	Опухоли мочевого пузыря, предстательной железы и мужских половых органов
6.2.1	Опухоли мочевого пузыря.
6.2.2	Доброкачественная гиперплазия предстательной железы (ДГПЖ).
6.2.3	Рак предстательной железы
6.3.4	Опухоли полового члена и органов мошонки.

### РАЗДЕЛ 7 УРОГИНЕКОЛОГИЯ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
7.1.	Мочеполовые свищи
7.1.1	Диагностика и лечение мочеполовых свищей
7.1.2	Недержание мочи
7.1.3	Стрессовое недержание мочи

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

### РАЗДЕЛ 8 СЕКСОЛОГИЯ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
8.1	Психогенная эректильная дисфункция
8.1.1	Диагностика психогенной эректильной дисфункции
8.1.2	Виды лечения психогенной эректильной дисфункции

### РАЗДЕЛ 9 ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИЯ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
9.1	Инфекционные уретриты
9.1.1	Диагностика специфических и неспецифических уретритов
9.1.2	Консервативное лечение уретритов

### V. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: систематизация и углубление профессиональных знаний, умений, навыков, освоение новых знаний, методик, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам : *диагностики, профилактики, лечения урологических больных*

Категория обучающихся: врачи-специалисты

Трудоемкость обучения: 144 академических часа (1месяца).

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 академических часов в день



Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ <sup>1</sup>	СР	ДО	
<b>1.</b>	<b>Социальная гигиена и организация урологической службы в России</b>	2	-	-	2	-	-	<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
1.1.	Организация урологической службы в амбулаторной и стационарной сети	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>2.</b>	<b>Семиотика и методы диагностики</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
2.1	Семиотика урологических заболеваний	6	2	-	4	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.2	Диагностика урологических заболеваний	4	-	-	2	2	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>3.</b>	<b>Воспалительные заболевания мочеполовых органов</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
3.1	Воспалительные заболевания почек	6	2	-	2	2	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2	Воспалительные заболевания мочевого пузыря и уретры	6	2	-	2	2	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.3	Воспалительные заболевания мужских половых органов.	8	4	-	4	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>4.</b>	<b>Мочекаменная болезнь</b>	<b>42</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
4.1	Этиология и патогенез мочекаменной болезни	16	6	-	6	4	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.2	Клиника и диагностика и лечение мочекаменной болезни	26	8	-	14	4	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>5.</b>	<b>Травмы мочеполовых органов</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
5.1	Травмы почек и мочеточников	4	2	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.2	Травмы мочевого пузыря	4	4	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.3	Травмы уретры и наружных половых органов.	6	2	-	4	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>6.</b>	<b>Уроонкология</b>	<b>42</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
6.1	Опухоли почек и верхних мочевых путей.	10	4	-	2	4	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.2	Опухоли мочевого пузыря, предстательной железы и мужских половых органов	32	8	-	16	8	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
<b>7.</b>	<b>Урогинекология</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>Промежуточный контроль (зачет)</b>
7.1	Мочеполовые свищи	4	-	-	4	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ <sup>1</sup>	СР	ДО	
<b>Рабочая программа учебного модуля «Смежные дисциплины»</b>								
8.	<i>Сексология</i>	2	-	-	2	-	-	<i>Промежуточный контроль (зачет)</i>
8.1	Психогенная эректильная дисфункция	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
9.	<i>Дерматовенерология</i>	2	-	-	2	-	-	<i>Промежуточный контроль (зачет)</i>
9.1	Инфекционные уретриты	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
Итоговая аттестация		6	-	-	6	-	-	Экзамен
Всего		144	44	-	72	28	-	



## VII. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

### Тематика лекционных занятий:

№	Тема лекции	Содержание лекции	Формируемые компетенции
1.	Особенности клинических симптомов урологических заболеваний	2.1, 2.1.1	ПК-5, ПК-6
2.	Воспалительные заболевания почек	3.1, 3.1.1.,3.1.2	ПК-5, ПК-6
3.	Воспалительные заболевания мочевого пузыря и уретры	3.2,3.2.1, 3.2.2	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
4.	Воспалительные заболевания мужских половых органов	3.3., 3.3.2	ПК-5, ПК-6
5.	Этиология и патогенез мочекаменной болезни	4.1., 4.1.1	ПК-5, ПК-6
6.	Клиника диагностика и лечение мочекаменной болезни	4.2.,4.2.1., 4.2.2, 4.2.3,4.2.4	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-3
7.	Травмы почек и мочеточников	5.1., 5.1.1	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-3
8.	Травмы мочевого пузыря	5.2, 5.2.1	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-4
9.	Травмы уретры и наружных половых органов	5.3., 5.3.1	ПК-5, ПК-6
10.	Опухоли почек и верхних мочевых путей	6.1.,6.1.1,	ПК-6, ПК -5, ПК-3, ПК-7
11.	Опухоли мочевого пузыря, предстательной железы и мужских половых органов	6.2,6.2.1, 6.2.2, 6.2.3, 6.2.4	ПК-5, ПК-6

### Тематика практических занятий:

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
1.	Воспалительные заболевания почек	3.1.,3.1.1.,3.1.2	ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-7, ПК-1,
2.	Воспалительные заболевания мочевого пузыря и уретры	3.2,3.2.1,3.2.2	ПК-5, ПК-6, ПК-1, ПК-4
3.	Воспалительные заболевания мужских половых органов	3.3.3.3.2	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
4.	Этиология и патогенез мочекаменной болезни	4.1.,4.1.1	ПК-6, ПК-5, ПК-3 ПК-7
5	Клиника диагностика и лечение мочекаменной болезни	4.2,4.2.1, 4.2.2.,4.2.3, 4.2.4	ПК-6, ПК-5, ПК-3 ПК-7
6	Опухоли почек и верхних мочевых путей	6.1.,6.1.1,	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
7	Опухоли мочевого пузыря, предстательной железы и мужских половых органов	6.2.,6.2.1,6.2.2.,6.2.3,6.2.4,	ПК-6, ПК-5, ПК-3 ПК-7
8	Мочеполовые свищи	7.1, 7.1.1, 7.1.2, 7.1.3	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
9	Психогенная эректильная дисфункция	8.1., 8.1.2	ПК-6, ПК-5, ПК-3 ПК-7

### Тематика семинарских занятий:

№	Тема семинара	Содержание семинара	Формируемые компетенции
1.	Организация и структура амбулаторной и стационарной урологической службы в России	1.1., 1.1.1	ПК_6, ПК_5, ПК-3, ПК-7
2.	Методы диагностики и исследования у урологических больных	2.2, 2.2.1	ПК-5, ПК-6
3.	Циститы острые, хронические и интерстициальный цистит	3.2.,3.2.1	ПК-5, ПК-6
4.	Оперативные и эндоскопические методы лечения мочекаменной болезни	4.2.,4.2.2.	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

№	Тема семинара	Содержание семинара	Формируемые компетенции
5.	Диагностика и лечение травм уретры	5.3., 5.3.1	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
6	Рак предстательной железы	6.2., 6.2.3	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6

Тематика самостоятельной работы:

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
1.	Диагностика урологических заболеваний	2.2, 2.2.1	ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-7, ПК-1,
2.	Воспалительные заболевания почек	3.1.,3.1.1.,3.1.2	ПК-5, ПК-6, ПК-1, ПК-4
3.	Воспалительные заболевания мочевого пузыря и уретры	3.2,3.2.1,3.2.2	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
4.	Этиология и патогенез мочекаменной болезни	4.1.,4.1.1	ПК-6, ПК-5, ПК-3 ПК-7
5	Клиника диагностика и лечение мочекаменной болезни	4.2,4.2.1, 4.2.2.,4.2.3, 4.2.4	ПК-6, ПК-5, ПК-3 ПК-7
6	Опухоли почек и верхних мочевых путей	6.1.,6.1.1,	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6
7	Опухоли мочевого пузыря, предстательной железы и мужских половых органов	6.2.,6.2.1,6.2.2.,6.2.3,6.2.4,	ПК-6, ПК-5, ПК-3 ПК-7

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература:

- О.Б. Лоран, Д.Ю. Пушкарь. «Урофлоуметрия». – М.: «Печатный город», 2005.-640с.  
«Европейские стандарты диагностики и лечения заболеваний передающихся половым путем». – М.: Мед. лит-ра, 2005  
Колпаков И.С. «Мочекаменная болезнь». – М.: Академия, 2006.-224с.  
Коган М.И., Лоран О.Б., Петров С.Б. «Радикальная хирургия рака предстательной железы». – М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2006.-352с.  
Крупин В.Н., Белова А.Н. «Нейроурология». – М.: Антидор, 2005.-460с.  
Нишлаг Э., Бере Г.М. «Андрология». Перевод с английского под редакцией И.И. Дедова. «Медицинское информационное агентство». – М.: 2005.-554с.  
«Рациональная фармакотерапия в урологии». Руководство для практикующих врачей / Под общей редакцией Н.А. Лопаткина, Т.С. Перепановой, 2006.-464с.  
Б.К. Комяков «Справочник семейного врача. Урология.»- СПб.: «Издательство» «ДИЛЯ», 2009.-336с.  
«История отечественной урологии/ под ред. Н.А. Лопаткина, Н.К. Дзеранова.-М.: Дипак, 2008.-288с.  
Урология: нац.рук./под ред. Н.А. Лопаткина. –М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.-1024с.- (Серия»Национальные руководства»)  
Б.К. Комяков . «Кишечная и аппендикулярная пластика мочеточников».-М.:ГЭОТАР-Медиа, 2015.-415с.

Дополнительная литература:

- 1) Хирургия предстательной железы/под ред. С.Б.Петрова.-СПБ.:Изд-во Сергея Ходова, 2004.-270с
- 2) «Рациональная антимикробная фармакотерапия». Под редакцией В.П. Яковлева, С.В. Яковлева. – М.: «Литера», 2003.-1008с.



- 3) Мазо Е.Б., Кривобородов Г.Г. «Гиперактивный мочевого пузыря». – М.: «Издательский дом «ВЕЧЕ», 2003.-160с.
- 4) «Практическая онкология: избранные лекции». Под редакцией С.А. Тюляндина и В.М. Моисеенко. «Центр ТОММ». – СПб., 2004.-748с.
- 5) «Клиническая онкоурология» / Под редакцией Б.П. Матвеева. – М., 2003.-717с.
- 6) Степанов В.Н., Кадыров З.А. «Атлас лапароскопических операций в урологии». – М., 2001.-125с.
- 7) В.П. Александров, В.В. Михайличенко «Урология и андрология Современный справочник для врачей». -М.: АСТ; СПб.:Сова,2005.-574с.
- 8) Коган М.И., Перепечай В.А. «Современная диагностика и хирургия рака мочевого пузыря». – Ростов-на-Дону, 2002.-241с.
- 9) Тиктинский О.Л., Александров В.П. «Мочекаменная болезнь». – СПб., 2000.-384с
- 10) Пытель Ю.А., Золотарев И.И. «Уратный нефролитиаз». – М., 1995.-176с.
- 11) Пытель Ю.А., Золотарев И.И. «Неотложная урология». – М.: Медицина. 1985.-320с.
- 12) Молочков В.А., Ильин И.И. «Хронический уретрогенный простатит». – М.: Медицина, 1998.-500с.
- 13) Хинман Ф. «Оперативная урология». ГЭОТАР-Медия. – М., 2001.-1192с.
- 14) Херт Г. «Оперативная урогинекология». – М., 2003.-276с.
- 15) «Клиническая фармакология по Гудману и Гилману». – М., 2006.- в 64 томах
- 16) Хирш. А., Кезр, Ф.А. Икле. «Оперативная гинекология». – М., 2004.-656с.
- 17) Переверзев А.С.. Клиническая урогинекология. «Факт». – Харьков., 2000.-365с.
- 18) Переверзев А.С. «Инфекции в урологии».- Харьков.: Факт, 2006.-352с.
- 19) Зубань О.Н. «Туберкулёз почек и мочевыводящих путей: руководство по лёгочному и внелёгочному туберкулёзу/ под ред. Ю.Н. Левашёва и Ю.М. Репина.- ЭЛБИ-СПБ, 2008.- С.283-297.
- 20) Б.К. Комяков, Б.Г. Гулиев «Хирургия протяжённых сужений мочеточников».- СПб.: «Издательство «диалект», 205.-256с.:ил
- 21) Комяков Б.К. «Справочник семейного врача. Урология.- СПб .: Диля, 2009.-336с.
- 22) Крупин В.Н., Белова А.Н. «Нейроурология: рук-во для врачей.-М.:Антидор, 2005-464с.
- 23) Аляев Ю.Г. и др. «Заболевания мочеполовых органов: справочник для практикующих врачей.-М.:Литтерра, 2007.-120с.
- 24) И.В. Князькин, В.Н. Цыган «Апоптоз в онкоурологии»СПБ.: «Наука», 2007-239с.
- 25) Мочекаменная болезнь: современные методы диагностики и лечения: рук-во/ Аляев Ю.Г. и др. –М.:ГЭОТАР-Медиа, 2010.-224с

Методические рекомендации и пособия по изучению программы:

1. В.В. Михайличенко, В.П. Александров, В.В. Вирьянова, Д.Г. Кореньков, С.М. Щека, В.Н. Фесенко. «Сексуальные расстройства у мужчин» СПб МАПО 2008г.-239с.
2. Г.Н. Скрыбин, В.П. Александров, Д.Г. Кореньков, Т.Х Назаров «Циститы» СПб МАПО 2006г.-146с.
- 3.В.Н. Фесенко, В.В. Михайличенко, В.Н. Вавилов, В.П. Александров «Фаллоуретропластика» СПбМАПО 2005.-23с.
4. В.П. Александров, Т.Н. Назаров, С.М. Гулямов «Профилактика осложнений дистанционной ударно-волновой литотрипсии» СПб МАПО 2005г-88с.
5. В.П. Александров, А.И. Новиков,Т.Х. Назаров, А.И. Горелов «Этиология, патогенез и диагностика доброкачественной гиперплазии предстательной железы» СПб МАПО 2009г.-39с.
6. В.Н. Фесенко, В.В. Михайличенко, В.Н. Вавилов, В.П. Александров «Фаллопластика» СПб МАПО 2005г.-41с.



7. В.П. Александров, Р.Р. Алетин, Т.Н. Назаров, Диагностика и лечение аденомы (доброкачественной гиперплазии) предстательной железы и её геморрагических осложнений» СПб ООО Типография «БЕРЕСТА» 2008г.-
  - 8.С.Н. Калинина, А.И. Новиков, Н.О. Тиктинский, М.В. Яковлев. «Эндовидеохирургические операции в лечении уроандрологических больных» СПб МАПО 2009г.-47с.
  9. В.П. Александров, Т.Н. Назаров, С.А. Гулямов «Профилактика осложнений дистанционной ударноволновой литотрипсии» СПб МАПО 2005г.-88с.
  10. С.Н Калинина, О.Л. Тиктинский «Фармакотерапия воспалительных неспецифических заболеваний мочеполовых органов» СПбМАПО 2008г.-74с.
  11. В.В. Михайличенко, В.П. Александров, С.Н. Калинина, Д.Г. Кореньков, В.Н. Фесенко «Негонококковые уретриты»СПБ МАПО 2004г.-31с.
  12. В.В. Михайличенко, А.И. Новиков, В.Н. Фесенко, Э.Д. Казимзаде « Эмбриогенез половых органов. Аномалии развития яичка» СПб МАПО 2009г.-26с.
  13. С.П. Попов, А.И Новиков, О.Н. Скрябин, И.Н. Орлов. «Эндоскопические уретеролитотрипсия» СПб МАПО 2009г.-58с.
  14. В.П. Александров, С.С. Бессмельцев, Р.Р. Алетин «Особенности геморрагии и способы гемостаза при оперативном лечении доброкачественной гиперплазии предстательной железы» СПб МАПО 2005г.-87с.
  15. А.И.Новиков, А.И. Горелов «Рак почки (эпидемиология, этиологические факторы, патогенез, клиническое течение, диагностика, прогностические факторы) Часть 1 СПб Издательство СЗГМУ им. И.И. Мечникова 2012г.-33с
  16. А.И.Новиков, А.И. Горелов «Рак почки (лечение) Часть 2 СПб Издательство СЗГМУ им. И.И. Мечникова 2012г.-35с.
  17. Г.Н. Скрябин, Д.Г. Кореньков, Т.Н. Назаров «Консервативное лечение недержания мочи у женщин» СПб Издательство СЗГМУ им. И.И. Мечникова 2012г.-41с.
- Программное обеспечение:  
 Пакет программ «Microsoft Office», браузер, обработки и анализа изображения микрофотографий

Базы данных, информационно справочные системы:  
<http://www.google.ru>; <http://www.rambler.ru>; <http://www.yandex.ru> / Поисковые системы  
 moodle // szgmy, Google, Rambler, Yandex

## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- а. Кабинеты: Учебные аудитории 1 - 25мх2
- б. Лаборатории: нет.
- в. Мебель: Стул мягкий 3101387076 (4шт), Стул 3101382620(10), Радиатор 0101374056(1), шкаф коммуникационный настенный, REN -06-60\30 31013923531(1), ШКАФ-КУПЕ 0001630871(1).
- г. Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи: муляж для пальпации простаты, муляж для катетеризации уретры.
- д. Медицинское оборудование (для отработки практических навыков): Негатоскоп 003101382927(1), информационный стенд 143606200357(1)
- е. Аппаратура, приборы: УЗ аппарат, ЛОТ-аппарат, Цистоскопы.
- ж. Технические средства обучения (персональные компьютеры с выходом в Интернет, мультимедиа, аудио- и видеотехника): дист.инфрактор 0000001960(1), графопроектор 0001380938, комбайн принтер\копир Xerox WC M15 0001361424, Коммутатор D-Link DES-1018DG 16-port UTP10\100Mbps+2 10\100\1000/Unmanaged 3101383236(1),



Компьютер Samsung в комплекте 0001361257(1), мультимедиапроектор ViewSonic PJ5003D 03101382220(1) Ноутбук Acer Aspire 5315 03101382823(1), Процессорный блок CB Galaxy 51681 3101388605(1)

## VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения модулей, и проводится в форме *тестового контроля*. Промежуточная аттестация – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по модулям. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта

Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Эндоурология» проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача по теме «Эндоурология» в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Организация и структура амбулаторной и стационарной урологической службы в России и СПб .
2. Основные оперативные доступы и операции в урологии
3. Особенности клинических симптомов урологических заболеваний
4. Методы диагностики и исследования у урологических больных
5. Фармакотерапия урологических заболеваний
6. Антибактериальная химиотерапия
7. Особенности физиотерапии урологических больных
8. Эмбриогенез и аномалии развития почек и верхних мочевых путей
9. Аномалии развития мочевого пузыря, уретры и половых органов
10. Острый пиелонефрит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
11. Хронический пиелонефрит
12. Циститы острые, хронические и интерстициальный цистит.
13. Уретриты неспецифические
14. Простатиты, везикулиты, эпидидимит, орхит
15. Баланопостит. Кавернит. Фимоз. Парафимоз
16. Этиология и патогенез мочекаменной болезни
17. Особенности клиники и диагностики мочекаменной болезни
18. Оперативные и эндоскопические методы лечения Мочекаменной болезни
19. Контактная и дистанционная литотрипсии
20. Консервативное лечение и профилактика уролитиаза
21. Особенности туберкулёза почек и мочевых путей и его осложнения
22. Особенности клиники и диагностики туберкулёза мужских половых органов
23. Виды травм почек и мочеточников
24. Особенности травматического повреждения мочевого пузыря
25. Диагностика и лечение травм уретры
26. Травмы полового члена и органов мошонки
27. Диагностика и лечение опухолей почек и верхних мочевых путей
28. Опухоли мочевого пузыря
29. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы
30. Рак предстательной железы
31. Опухоли полового члена и органов мошонки
32. Диагностика и лечение мочеполовых свищей

33. Стрессовое недержание мочи
34. Бесплодие у мужчин
35. Клиника и диагностика эректильной дисфункции
36. Консервативное и оперативное лечение эректильной дисфункции
37. Диагностика психогенной эректильной дисфункции
38. Виды лечения психогенной эректильной дисфункции
39. Диагностика специфических и неспецифических уретритов
40. Консервативное лечение уретритов

Задания, выявляющие практическую подготовку врача-уролога:

1. Тактика ведения больного при почечной колике
2. У больного- стриктура лоханочно-мочеточникового сегмента, гидронефроз 2 стадии, хронический пиелонефрит (активная фаза)
3. Неотложная помощь при острой травме уретры

Примеры тестовых заданий:

Инструкция: Выберите один правильный ответ:

Поллакиурия-это

1. Увеличение диуреза;
2. Учащение мочеиспускания дневного и ночного;
3. Учащение ночного мочеиспускания;
4. Учащение дневного мочеиспускания;
5. Увеличение ночного диуреза

Инструкция: установите соответствие

1.

- а. макрогематурия
- б. Острая задержка мочи
- в. Почечная колика
- г. приапизм

Используемые препараты

1. допамин
2. тамсулозин
3. этамзилат
- 4 дротаверин

## НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки".
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного

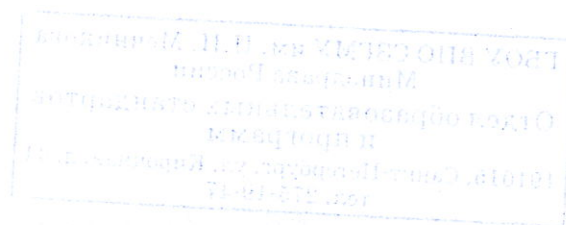


справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;

7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от «12» ноября 2012 г. № 907 н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "Урология»;

8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;


9. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»



**СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ И КОНСУЛЬТАНТОВ**  
по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
врачей по теме «Эндоурология»

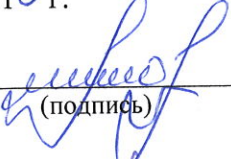
№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1.	Комяков Борис Кириллович	Д.м.н., профессор	Зав.кафедрой урологии СЗГМУ им. И.И. Мечникова	СПБГБУЗ ГБ № 2
2.	Фесенко Владимир Николаевич	К.м.н., доцент	доцент	СЗГМУ им. И.И. Мечникова
3.	Кореньков Дмитрий Георгиевич	Д.м.н., профессор	профессор	СЗГМУ им. И.И. Мечникова
По методическим вопросам				
4.	Михайлова Ольга Антоновна		Заведующая ООСП	СЗГМУ им. И.И. Мечникова
5.				

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме «Эндоурология» обсуждена на заседании кафедры урологии « 21 » декабря 2015 г., протокол № 16.

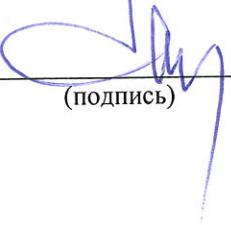
Заведующий кафедрой, проф.  / Б.К. Комяков /  
(подпись) (ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

с отделом образовательных стандартов и программ ГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России  
« 21 » декабрь 2015 г.

Заведующий ООСП  / О.А Михайлова./  
(подпись) (ФИО)

Одобрено методическим советом хирургического факультета «29» декабря 2015 г.

Председатель, проф.  / Н.И. Глушков/  
(подпись) (ФИО)

ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова  
Минздрава России  
Отдел образовательных стандартов  
и программ  
191015, Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41  
тел. 275-19-47

*Сорова, ии*