

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 дополнительного профессионального образования  
 РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО  
 ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**УТВЕРЖДЕНО**

Учебно-методическим советом  
 ФГБОУ ДПО РМАНПО  
 «26» марта 2018 г.  
 протокол № 3  
 Председатель совета  
 С.Ю. Астанина



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения  
 квалификации врачей по теме  
 «Эндоурология и лапароскопическая урология»  
 (срок обучения 144 академических часа)

**Цель:** Формирование способности и готовности врачей-урологов, врачей-хирургов к применению эндоскопических и лапароскопических методик при обследовании и лечении пациентов с урологической патологией.

**Категория обучающихся:** врачи-урологи, врачи-хирурги ЛПМО

**Срок обучения:** 144 академических часа (4 недели или 1 месяц)

**Режим занятий:** 6 академических часов в день, 6 дней в неделю

**Форма обучения:** очная (с отрывом от работы)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость			В том числе			Индексы, формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач. ед.		Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ		
<p><b>Рабочая программа учебного модуля 1</b></p> <p><b>«Организация и обеспечение деятельности врача-уролога, хирурга при проведении эндоскопических и лапароскопических манипуляций»</b></p>									

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость		В том числе			Индексы, формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач. ед.	Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ		
<b>1</b>	<b>Организация и обеспечение деятельности врача-уролога, врача-хирурга при проведении эндоскопических и лапароскопических манипуляций</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>—</b>	<b>6</b>	<b>УК-1, ПК-2, ПК-10, ПК-11</b>	<b>Промежуточная аттестация (зачёт)</b>
<b>1.1</b>	<b>Планирование и статистика в условиях страховой медицины</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>—</b>	<b>4</b>	<b>УК-1, ПК-2, ПК-10, ПК-11</b>	<b>Текущий контроль (собеседование)</b>
1.1.1	Анализ медико-экономических стандартов диагностики и лечения урологической патологии	4	4	1	-	3	УК-1 ПК-10 ПК-11	Текущий контроль (собеседование)
1.1.2	Порядок диспансерного наблюдения у пациентов выявленной урологической патологией.	2	2	1	-	1	ПК-2 ПК-10 ПК11	Текущий контроль (собеседование)
<b>1.2</b>	<b>Правовые нормы в работе врача-уролога, врача-хирурга</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>—</b>	<b>2</b>	<b>УК-1, ПК-2,</b>	<b>Текущий контроль (фронтальный)</b>

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость			В том числе			Индексы, формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач. ед.	Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ			
							ПК-10, ПК-11	<i>опрос</i> )	
1.2.1	Стандарты оказания специализированной урологической помощи . Мероприятия по профилактике развития осложнений и инвалидизации у пациентов с урологической патологией	3	3	1	-	2	УК-1 ПК-2 ПК-10 ПК-11	<b>Текущий контроль</b> <i>(собеседование)</i>	
1.2.2	Порядок оказания высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с урологической патологией	1	1	1	-	-	ПК-10 ПК-11	<b>Текущий контроль</b> <i>(собеседование)</i>	
<p><b>Рабочая программа учебного модуля 2</b></p> <p><b>«Клиническая анатомия мочеполовых органов как основание при выборе эндоскопических и лапароскопических манипуляций»</b></p>									
2	<b>Клиническая анатомия мочеполовых органов как основание при выборе эндоскопических и лапароскопических манипуляций</b>	32	32	6	—	26	ПК-5, ПК-6	<b>Промежуточная аттестация</b> <i>(зачёт)</i>	
2.1	<b>Клиническая анатомия</b>	24	24	3	—	21	ПК-5,	Текущий	

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость			В том числе			Индексы, формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач. ед.	Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ			
	<b>мочеполовых органов и забрюшинного пространства</b>						ПК-6	контроль ( <i>собеседование</i> )	
2.1.1	Анатомия мочеполовых органов и забрюшинного пространства	6	6	1	-	5	ПК-5, ПК-6	Текущий контроль ( <i>фронтальный опрос</i> )	
2.1.2	Оперативная урология (лапароскопическая хирургия в урологии: оперативные доступы, методы электрохирургии, шовные технологии, извлечение удалённых тканей и органов из брюшной полости)	16	16	1	-	15	ПК-5, ПК-6	Текущий контроль ( <i>собеседование</i> )	
2.1.3	Ятрогенные осложнения при лапароскопических операциях	2	2	1	—	1	ПК-5, ПК-6	Текущий контроль ( <i>фронтальный опрос</i> )	
<b>2.2</b>	<b>Аномалии мочеполовых органов</b>	8	8	3	-	5	ПК-5, ПК-6	Текущий контроль ( <i>собеседование</i> )	
2.2.1	Аномалии почек и верхних мочевых путей	3	3	1	-	2	ПК-5, ПК-6	Текущий контроль ( <i>собеседование</i> )	

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость		В том числе			Индексы, формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач. ед.	Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ		
2.2.2	Аномалии мочевого пузыря и уретры	3	3	1	-	2	ПК-5, ПК-6	Текущий контроль <i>(собеседование)</i>
2.2.3	Аномалии половых органов (лечение варикоцеле)	2	2	1	-	1	ПК-5, ПК-6	Текущий контроль <i>(фронтальный опрос)</i>
<p><b>Рабочая программа учебного модуля 3</b></p> <p><b>«Семиотика и методы диагностики в урологии при использовании эндоскопических и лапароскопических манипуляций»</b></p>								
3	Семиотика и методы диагностики в урологии при использовании эндоскопических и лапароскопических манипуляций	22	22	4	—	18	ПК-2 ПК-5	Промежуточная аттестация <i>(зачёт)</i>
3.1	Методы диагностики и их значение для первичной диагностики, а также для диспансерного наблюдения при выявленной урологической патологии	16	16	2	—	14	ПК-2 ПК-5	Текущий контроль <i>(собеседование)</i>

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость		В том числе			Индексы, формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач. ед.	Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ		
3.1.1	Методы диагностики заболеваний почек, а также при диспансерном наблюдении для профилактики инвалидизации пациентов с урологической патологией.	4	4	0,5	-	3,5	ПК-2 ПК-5	Текущий контроль (собеседование)
3.1.2	Методы диагностики заболеваний мошонки.  Значение при диспансерном наблюдении у пациентов выявленной патологией.	4	4	0,5	-	3,5	ПК-2 ПК-5	Текущий контроль (собеседование)
3.1.3	Методы диагностики мочевого пузыря, профилактики развития осложнений.	4	4	0,5	-	3,5	ПК-2 ПК-5	Текущий контроль (собеседование)
3.1.4	Методы диагностики предстательной железы, комплексный подход к профилактике развития осложнений и инвалидизации пациентов с выявленной	4	4	0,5	-	3,5	ПК-2 ПК-5	Текущий контроль (собеседование)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость		В том числе			Индексы, формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач. ед.	Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ		
	патологией.							
3.2	Дифференциальная диагностика острой хирургической, гинекологической, урологической патологии	6	6	2	—	4	ПК-5	Текущий контроль (собеседование)
3.2.1	Методы диагностики острой хирургической патологии	2	2	1	-	1	ПК-5	Текущий контроль (собеседование)
3.2.2	Методы диагностики острой гинекологической патологии	2	2	1	-	1	ПК-5	Текущий контроль (собеседование)
3.2.3	Алгоритм построения дифференциального диагноза	2	2	-	-	2	ПК-5	Текущий контроль (собеседование)
<b>Рабочая программа учебного модуля 4</b> <b>«Значение эндоскопических и лапароскопических методик при воспалительных заболеваниях в урологии, в андрологии, онкологии, урогинекологии, травме в урологии»</b>								
4	Значение эндоскопических и лапароскопических методик при воспалительных заболеваниях в урологии, андрологии, онкологии, урогинекологии,	30	30	4	-	2 6	ПК-5, ПК-6	Промежуточная аттестация (зачёт)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость			В том числе			Индексы, формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач. ед.		Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ		
	травме в урологии								
4.1	Воспалительные заболевания в урологии, особенности при эндоскопических и лапароскопических процедурах	6	6	2	—	4	ПК-5, ПК-6	Текущий контроль <i>(собеседование)</i>	
4.1.1	Пиелонефрит, диагностика и лечение с использованием эндоскопических и лапароскопических методик	4	4	1	—	3	ПК-5, ПК-6	Текущий контроль <i>(собеседование)</i>	
4.1.2	Гломерулонефрит. Диагностика и лечение с использованием эндоскопических и лапароскопических методик	2	2	1	—	1	ПК-5, ПК-6	Текущий контроль <i>(собеседование)</i>	
4.2	Эндоскопические и лапароскопические методики, используемые при обследовании и	4	4	-	-	4	ПК-5 ПК-6	Текущий контроль <i>(собеседование)</i>	



Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость		В том числе			Индексы, формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач. ед.	Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ		
	<b>лечения пациентов с андрологической патологией</b>							
4.2.1	Мужское бесплодие. Диагностика и лечение с использованием эндоскопических и лапароскопических методик	4	4	-	-	4	ПК-5 ПК-6	Текущий контроль <i>(собеседование)</i>
<b>4.3</b>	<b>Смежные дисциплины - возможности применения эндоскопических и лапароскопических методик при обследовании и лечении</b>	20	20	2	-	18	ПК-5, ПК-6	Промежуточная аттестация <i>(опрос)</i>
4.3.1	Онкология в урологии - возможности применения эндоскопических и лапароскопических методик при обследовании и лечении	10	10	1	-	9	ПК-5, ПК-6	Текущий контроль <i>(собеседование)</i>
4.3.2	Урогинекология - возможности применения эндоскопических и лапароскопических методик при обследовании и	5	5	-	-	5	ПК-5, ПК-6	Текущий контроль <i>(собеседование)</i>

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость		В том числе			Индексы, формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад.	часы	зач. ед.	Лекции	ОСК		
	лечении							
4.3.3	Травма мочеполовых органов - возможности применения эндоскопических и лапароскопических методик при обследовании и лечении	5	5	1	-	4	ПК-5, ПК-6	Текущий контроль ( <i>собеседование</i> )
<p><b>Рабочая программа учебного модуля 5</b></p> <p><b>«Применение эндоскопических и лапароскопических методик при мочекаменной болезни»</b></p>								
<b>5</b>	<b>Применение эндоскопических и лапароскопических методик при мочекаменной болезни</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>6</b>	<b>—</b>	<b>38</b>	<b>ПК-2, ПК-5, ПК-6</b>	<b>Промежуточная аттестация</b> ( <i>опрос</i> )
<b>5.1</b>	<b>Клиника и диагностика мочекаменной болезни. Мероприятия по профилактике развития и осложнений.</b>	4	4	2	—	2	ПК-2, ПК-5	Текущий контроль ( <i>собеседование</i> )
5.1.1	Методы диагностики у больных с мочекаменной болезнью нижних	2	2	1	-	1	ПК-2, ПК-5	Текущий контроль

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемкость		В том числе			Индексы, формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач. ед.	Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ		
	мочевых путей, мероприятия по профилактике развития осложнений							(собеседование)
5.1.2	Методы диагностики у больных с мочекаменной болезнью верхних мочевых путей, мероприятия по профилактике развития осложнений	2	2	1	-	1	ПК-2, ПК-5	Текущий контроль (собеседование)
<b>5.2</b>	<b>Оперативные и эндоскопические методы лечения</b>	14	14	2	-	12	ПК-6	Текущий контроль (собеседование)
5.2.1	Показания, ограничения, противопоказания при выборе метода лечения	8	8	1	-	7	ПК-6	Текущий контроль (собеседование)
5.2.2	Роль ультразвука в оперативных и эндоскопических методах лечения	6	6	1	-	5	ПК-6	Текущий контроль (собеседование)
<b>5.3</b>	<b>Контактная и дистанционная литотрипсия</b>	26	26	2	-	24	ПК-6	Текущий контроль (собеседование)
5.3.1	Дистанционная ударно-волновая	16	16	1	-	15	ПК-6	Текущий

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудоемко сть		В том числе			Индексы, формируемых компетенций	Вид и форма контроля
		акад. часы	зач. ед.	Лекции	ОСК	СЗ и ПЗ		
	литотрипсия под ультразвуковым наведением							контроль (собеседование)
5.3.2	Чрескожная нефролитотрипсия	10	10	1		9	ПК-6	Текущий контроль (собеседование)
<b>Итоговая аттестация</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	—	—	<b>6</b>		<b>Экзамен</b>
<b>Всего</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	—	<b>12 0</b>		