

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

**УТВЕРЖДЕНО**



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
 врачей по теме «Андрология»  
 (срок обучения 72 академических часа)

**Цель:** совершенствование способности и готовности врачей-урологов к  
 обследованию, диагностике и лечению андрологических пациентов

**Контингент обучающихся:** врачи-урологи

**Общая трудоемкость:** 72 академических часа

**Форма обучения:** с отрывом от работы

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДО		
<b>1.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 1 «Анатомия и физиология в андрологии»</b>								<b>П/А (3)</b>
<b>1.1</b>	<b><i>Анатомия мочеполовой системы</i></b>	<b>2</b>	–	<b>2</b>	–	–	–	<b>ПК-1</b>	<b>Т/К</b>
1.1.1	Анатомия мочевой системы	1	–	1	–	–	–	ПК-1	
1.1.2	Анатомия половой системы у мужчин	1	–	1	–	–	–	ПК-1	
<b>1.2</b>	<b><i>Патологическая анатомия мочеполовых органов</i></b>	<b>2</b>	<b>2</b>	–	–	–	–	<b>ПК-5 ПК-6</b>	<b>Т/К</b>
1.2.1	Патоморфология и патофизиология обструктивной азооспермии	1	1	–	–	–	–	ПК-5 ПК-6	
1.2.2	Патоморфология и патофизиология необструктивной азооспермии	1	1	–	–	–	–	ПК-5 ПК-6	

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДО		
<b>1.3</b>	<b><i>Физиология репродуктивной функции</i></b>	<b>3</b>	<b>3</b>	-	-	-	-	<b>ПК-1</b>	<b>Т/К</b>
1.3.1	Физиология органов репродуктивной системы и семявыносящих путей (яичек, придатков яичек, семявыносящего протока, семенных пузырьков, простаты)	1	1	-	-	-	-	ПК-1	
1.3.2	Физиология эрекции и семяизвержения	2	2	-	-	-	-	ПК-1	
<b>1.4</b>	<b><i>Патофизиология мужской репродуктивной системы</i></b>	<b>3</b>	<b>3</b>	-	-	-	-	<b>ПК-5 ПК-6</b>	<b>Т/К</b>
1.4.1	Нарушение сперматогенеза	1	1	-	-	-	-	ПК-5 ПК-6	
1.4.2	Нарушение транспорта сперматозоидов и семяизвержения	1	1	-	-	-	-	ПК-5 ПК-6	
1.4.3	Эректильная дисфункция	1	1	-	-	-	-	ПК-5 ПК-6	
<b>Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 1</b>		<b>10</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	-	-	-	<b>ПК-1 ПК-5 ПК-6</b>	
<b>2.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 2 «Частная андрология»</b>							<b>П/А (3)</b>	
<b>2.1</b>	<b><i>Клиническая анатомия и физиология мочеполовых органов</i></b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	-	<b>3</b>	-	<b>ПК-1 ПК-5 ПК-6</b>	<b>Т/К</b>
2.1.1	Клиническая анатомия мочеполовых органов	2	2	-	-	-	-	ПК-1	
2.1.2	Оперативная анатомия	3	2	-	-	1	-	ПК-1	
2.1.3	Оперативное лечение деформации полового члена	3	1	-	-	2	-	ПК-6	
2.1.4	Физиология мочеполовых органов	2	1	1	-	-	-	ПК-1	
<b>2.2</b>	<b><i>Семиотика и методы диагностики андрологических заболеваний</i></b>	<b>4</b>	<b>3</b>	-	-	<b>1</b>	-	<b>ПК-1</b>	<b>Т/К</b>
2.2.1	Семиотика урологических заболеваний	2	2	-	-	-	-	ПК-1	
2.2.2	Диагностика андрологических (урологических) заболеваний	2	1	-	-	1	-	ПК-1	
<b>2.3</b>	<b><i>Общие методы консервативного лечения в андрологии</i></b>	<b>2</b>	<b>2</b>	-	-	-	-	<b>ПК-5 ПК-6</b>	<b>Т/К</b>
2.3.1	Диета и водный режим	0,5	0,5	-	-	-	-	ПК-1	
2.3.2	Антибактериальная терапия	1	1	-	-	-	-	ПК-5	
2.3.3	Лечебная физкультура и физиотерапия в андрологии	0,5	0,5	-	-	-	-	ПК-6	
<b>2.4</b>	<b><i>Аномалии мочеполовых органов</i></b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	-	-	-	<b>ПК-1</b>	<b>Т/К</b>
2.4.1	Эмбриогенез мочеполовых органов	2	1	1	-	-	-	ПК-1	
2.4.2	Аномалии половых органов	2	1	1	-	-	-	ПК-1	

№ n/n	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДО		
2.5	<i>Воспалительные заболевания в андрологии</i>	3	2	1	-	-	-	ПК-5 ПК-6	Т/К
2.5.1	Воспалительные заболевания уретры	2	2	-	-	-	-	ПК-5 ПК-6	
2.5.2	Роль урогенитальных инфекций в андрологии	1	-	1	-	-	-	ПК-1	
2.6	<i>Консервативная терапия в андрологии</i>	27	12	4	-	11	-	УК-1 ПК-5 ПК-6	Т/К
2.6.1	Основы консервативной и хирургической андрологии	2	1	1	-	-	-	ПК-6	
2.6.2	Современные проблемы развития андрологии	2	2	-	-	-	-	ПК-1	
2.6.3	Классификация андрологических заболеваний	2	2	-	-	-	-	ПК-5	
2.6.4	Бесплодие у мужчин	2	-	-	-	2	-	ПК-5 ПК-6	
2.6.5	Интерсексуальность	3	2	1	-	-	-	УК-1 ПК-1 ПК-6	
2.6.6	Эректильная дисфункция (ЭД)	2	-	1	-	1	-	ПК-1 ПК-5 ПК-6	
2.6.7	Приапизм	2	1	-	-	1	-	ПК-5 ПК-6	
2.6.8	Болезнь Пейрони	1	1	-	-	-	-	ПК-5 ПК-6	
2.6.9	Пороки развития полового члена и уретры	2	1	1	-	-	-	ПК-5 ПК-6	
2.6.10	Корректирующая хирургия полового члена	2	-	-	-	2	-	ПК-5 ПК-6	
2.6.11	Возрастной дефицит андрогенов и заместительная терапия	2	1	-	-	1	-	ПК-1 ПК-6	
2.6.12	Симптомы нижних мочевых путей и сексуальная дисфункция	3	1	-	-	2	-	ПК-1 ПК-5 ПК-6	
2.6.13	Лечение ЭД после операций на органах малого таза	2	-	-	-	2	-	ПК-6	
<b>Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 2</b>		<b>50</b>	<b>27</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>УК-1 ПК-1 ПК-5 ПК-6</b>	
<b>3.</b>	<b>Рабочая программа учебного модуля 3 «Инфекционно-венерические заболевания»</b>								<b>П/А (3)</b>
3.1	<i>Инфекционно-венерические заболевания</i>	6	4	2	-	-	-	ПК-5 ПК-6	Т/К
3.1.1	Сифилис	0,5	0,5	-	-	-	-	ПК-5	

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час)	Формы обучения					Формируемые компетенции	Форма контроля
			Лекции	СЗ/ПЗ	ОСК	Стажировка	ДО		
								ПК-6	
3.1.2	Гонорея	0,5	0,5	–	–	–	–	ПК-5 ПК-6	
3.1.3	ВИЧ-инфекция	0,5	0,5	–	–	–	–	ПК-5 ПК-6	
3.1.4	Хламидиоз	0,5	0,5	–	–	–	–	ПК-5 ПК-6	
3.1.5	Уреаплазмоз, микоплазмоз	1	0,5	0,5	–	–	–	ПК-5 ПК-6	
3.1.6	Гарднереллез	1	0,5	0,5	–	–	–	ПК-5 ПК-6	
3.1.7	Трихомониаз	1	0,5	0,5	–	–	–	ПК-5 ПК-6	
3.1.8	Вирусные уrogenитальные инфекции	1	0,5	0,5	–	–	–	ПК-5 ПК-6	
<b>Трудоёмкость рабочей программы учебного модуля 3</b>		<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	–	–	–	ПК-5 ПК-6	
<b>ИТОГОВАЯ АСТТЕСТАЦИЯ</b>		<b>6</b>	–	<b>6</b>	–	–	–	ПК-1 ПК-5 ПК-6	<b>3</b>
<b>Общая трудоёмкость освоения программы</b>		<b>72</b>	<b>39</b>	<b>18</b>	–	<b>15</b>	–	УК-1 ПК-1 ПК-5 ПК-6	

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

УТВЕРЖДЕНО



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН СТАЖИРОВКИ

по теме «Андрология»

(в объеме 15 академических часов)

дополнительной профессиональной программы повышения  
квалификации врачей по теме «Андрология»  
(срок обучения 72 академических часа)

### Задачи стажировки:

- овладение основными клинико-лабораторными и инструментальными диагностическими мероприятиями для диагностики андрологических заболеваний;
- проведение дифференциальной диагностики андрологических заболеваний;
- постановка диагноза (основного, сопутствующего) у андрологических пациентов;
- овладение алгоритмом выбора оптимальных методов и средств хирургического лечения, медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентов с андрологическими заболеваниями;
- оформление истории болезни пациентов с андрологическими заболеваниями.

**Трудоемкость обучения:** 15 академических часов.

**Контингент:** врачи-урологи.

**Описание стажировки:** в процессе стажировки врачи овладеют умениями и навыками по интерпретации клинико-лабораторных исследований, применению инструментальных методов диагностики андрологических

заболеваний, ведению пациентов с андрологической патологией, выбору оптимального алгоритма лечения, проведению предоперационной подготовки, оперативного лечения и послеоперационного ведения пациентов с андрологическими заболеваниями. Преимущества данной стажировки заключаются в индивидуализации процесса обучения и высокой квалификации профессорско-преподавательского состава. Отработка и совершенствование практических навыков в рамках программы проходит непосредственно на клинической базе кафедры (отделение урологии ГБУЗ ГКБ им. С.П. Боткина).

**Официальное название структурного подразделения и организации, на базе которой будет проводиться стажировка:** 14 урологическое отделение ГБУЗ ГКБ им. С.П. Боткина (клиническая база кафедры урологии и хирургической андрологии Российской медицинской академии непрерывного профессионального образования).

**Кафедра:** урологии и хирургической андрологии Российской медицинской академии непрерывного профессионального образования.

**Руководитель стажировки:** доцент кафедры урологии и хирургической андрологии к.м.н. Богданов Андрей Борисович.

**Сроки проведения стажировки:**

**Куратор:** доцент кафедры урологии и хирургической андрологии к.м.н. Богданов Андрей Борисович.

Код	Наименование модулей, тем	Количество часов	Виды деятельности	Контроль сформированных компетенций
2.1	Клиническая анатомия и физиология мочеполовых органов	3	Овладение знаниями о строении, топографии и патологии органов мужской репродуктивной системы в целях определения тактики лечения	Текущий контроль: понимание топографической анатомии мужской репродуктивной и мочеполовой системы
2.2	Семиотика и методы диагностики андрологических заболеваний	1	Овладение методами клинико-лабораторной, физикальной и лучевой диагностики мужской мочеполовой системы	Текущий контроль: умение определять алгоритм диагностики пациентов с заболеваниями

Код	Наименование модулей, тем	Количество часов	Виды деятельности	Контроль сформированных компетенций
				мочеполовой системы
2.6	Консервативная терапия в андрологии	11	Овладение углубленными специальными знаниями о тактике консервативного лечения широкого ряда андрологических заболеваний и патологий	Текущий контроль: умение определять алгоритм диагностики и консервативного лечения широкого ряда андрологических заболеваний и патологий
<b>Итого</b>		<b>15</b>		