

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н. И. ПИРОГОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России)**

**ФАКУЛЬТЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ**

«ОДОБРЕНО»

Председатель цикловой методической
комиссии факультета дополнительного
профессионального образования
д. м. н., профессор Харитонов Л. А.

«1» февраля 2021 г.

Протокол заседания цикловой методической
комиссии ФДПО от «1» февраля 2021 г. № 1

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан факультета дополнительного
профессионального образования
д. м. н., профессор Сергеенко Е. Ю.

«1» февраля 2021 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«НЕЙРОУРОЛОГИЯ»**

По специальности: «Урология»

Трудоемкость: 36 академических часа

Форма освоения: очная с использованием ДОТ и ЭО

Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации

Москва, 2021г.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Нейроурология» обсуждена и одобрена на заседании кафедры урологии, андрологии и онкоурологии факультета дополнительного профессионального образования ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

Протокол заседания кафедры № 18 от 9 декабря 2020 г.

Заведующий кафедрой Шеховцов С.Ю. _____

Программа рекомендована к утверждению рецензентом:

Костин Андрей Александрович. доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой урологии с курсами онкологии, радиологии и андрологии РУДН.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Нейроурология» (далее - Программа) разработана рабочей группой сотрудников кафедры урологии, андрологии и онкоурологии факультета дополнительного профессионального образования ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, заведующий кафедрой профессор Шеховцов С.Ю.

№№	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	2	3	4	5
1.	Шеховцов С.Ю.	д. м. н., профессор	Заведующий кафедрой урологии, андрологии и онкоурологии ФДПО	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
2.	Ефремов Е.А.	д. м. н., профессор	Профессор кафедры урологии, андрологии и онкоурологии ФДПО	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
3.	Коздоба А.С.	к. м. н., доцент	Доцент кафедры урологии, андрологии и онкоурологии ФДПО	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
4.	Меринов Д.С.	к. м. н., доцент	Доцент кафедры урологии, андрологии и онкоурологии ФДПО	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России
5.	Рощин Д.А.	к. м. н., доцент	Доцент кафедры урологии, андрологии и онкоурологии ФДПО	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России

Глоссарий

ДПО - дополнительное профессиональное образование;

ФГОС - Федеральный государственный образовательный стандарт

ПС - профессиональный стандарт

ОТФ - обобщенная трудовая функция

ТФ - трудовая функция

ЕКС – Единый квалификационный справочник

ПК - профессиональная компетенция

ЛЗ - лекционные занятия

СЗ - семинарские занятия

ПЗ - практические занятия

СР - самостоятельная работа

ОСК – обучающий симуляционный курс

ДОТ - дистанционные образовательные технологии

ЭО - электронное обучение

ПА - промежуточная аттестация

ИА - итоговая аттестация

УП - учебный план

АС ДПО - автоматизированная система дополнительного профессионального образования

КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика Программы

- 1.1. Нормативно-правовая основа разработки программы
- 1.2. Категории обучающихся
- 1.3. Цель реализации программы
- 1.4. Планируемые результаты обучения

2. Содержание Программы

- 2.1. Учебный план
- 2.2. Календарный учебный график
- 2.3. Рабочие программы модулей
- 2.4. Оценка качества освоения программы
 - 2.4.1. Формы промежуточной (при наличии) и итоговой аттестации
 - 2.4.2. Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы
- 2.5. Оценочные материалы

3. Организационно-педагогические условия Программы

- 3.1. Материально-технические условия
- 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение
- 3.3. Кадровые условия

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Нормативно-правовая основа разработки Программы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76.
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
- Профессиональный стандарт «Врач - уролог» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 № 137н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач – уролог»).
- Профессиональный стандарт «Врач-невролог» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 января 2019 года N 51н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач – невролог»).
- Профессиональный стандарт «Врач - лечебник (врач-терапевт участковый)» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 марта 2017 № 293н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач - лечебник (врач-терапевт участковый)»).
- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения" от 23 июля 2010 года N 541н (с изменениями на 9 апреля 2018 года).
- Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России от 11 декабря 2019 г. № 2873.

1.2 Категории обучающихся: врачи по специальности «Урология», «Акушерство и гинекология», «Терапия», «Лечебное дело», «Неврология».

1.3 Цель реализации программы: совершенствование имеющихся профессиональных компетенций и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации в области вопросов диагностики и лечения нейроурологических нарушений.

Вид профессиональной деятельности: врачебная практика в области урологии.

Уровень квалификации: 8

Связь Программы с Профессиональным стандартом

Профессиональный стандарт 1 «Врач-уролог».		
ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
А: Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи взрослому населению по профилю «урология» в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара	А/01.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза
	А/02.8	Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности
В: Оказание специализированной медицинской помощи взрослому населению по профилю «урология» в стационарных условиях	В/01.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза
	В/02.8	Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности
Профессиональный стандарт 2 «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)»		
А: Оказание первичной медико-санитарной помощи взрослому населению в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника	А/02.7	Проведение обследования пациента с целью установления диагноза
	А/03.7	Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности
	А/04.7	Реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность
Профессиональный стандарт 3 «Врач-невролог»		
А: Оказание медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной	А/01.8	Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с целью постановки диагноза
	А/02.8	Назначение лечения пациентам при

системы		заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, контроль его эффективности и безопасности
	A/03.8	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность
	A/05.8	Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы

Связь Программы с Единым квалификационным справочником
Раздел: «Должности специалистов с медицинским и фармацевтическим образованием».

Должность	Должностные обязанности
Врач акушер-гинеколог	Оказывает квалифицированную медицинскую помощь по специальности "Акушерство и гинекология", используя современные методы диагностики, лечения, профилактики и реабилитации. Определяет тактику ведения больного в соответствии с установленными стандартами. На основании сбора анамнеза, клинического наблюдения и результатов клинико-лабораторных и инструментальных исследований устанавливает (или подтверждает) диагноз. Самостоятельно проводит или организует необходимые диагностические, лечебные, реабилитационные и профилактические процедуры и мероприятия.
Врач-терапевт	Получает информацию о заболевании. Применяет объективные методы обследования больного. Выявляет общие и специфические признаки заболевания. Выполняет перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Проводит дифференциальную диагностику. Обосновывает клинический диагноз, план и тактику ведения больного. Определяет степень нарушения гомеостаза и выполняет все мероприятия по его нормализации. Выполняет перечень работ и услуг для

	лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи.
--	---

1.4. Планируемые результаты обучения

В результате освоения Программы, обучающийся совершенствует следующие ПК:

ПК	Описание компетенции	Код ТФ профстандарта
ПК-1	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных с нейрорурологическими нарушениями Должен знать. Методику сбора жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациента (его законного представителя). Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов. Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов. Последнюю утвержденную версию МКБ Санитарно-противоэпидемические (предварительные) мероприятия в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний. Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере охраны здоровья, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников. Должен уметь. Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни, анкетирование пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями мочевыводящих путей и мужских половых органов. Осуществлять осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями мочевыводящих путей и мужских половых органов, интерпретация и анализ полученных сведений. Проводить анкетирование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями мочевыводящих путей и мужских половых органов.	ПС 1: А/01.8 В/01.8 ПС 2: А/02.7 ПС 3: А/01.8 ЕКС

	Осуществлять формулирование предварительного диагноза и обоснование объема лабораторного и инструментального обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Осуществлять направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями мочевыводящих путей и мужских половых органов на лабораторные и инструментальные обследования в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Осуществлять обоснование направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Осуществлять установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ). Осуществлять обеспечение безопасности диагностических манипуляций.	
ПК-2	Готовность к ведению, лечению и медицинской реабилитации пациентов с нейроурологическими нарушениями. Должен знать. Порядки оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях и (или) состояниях мочевыводящих путей и мужских половых органов. Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, в том числе стандарты специализированной высокотехнологичной медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с	ПС 1: А/02.8 В/02.8 ПС 2: А/03.7 А/04.7 ПС 3: А/02.8 А/03.8 А/05.8 ЕКС

	заболеваниями и (или) состояниями мочевыводящих путей и мужских половых органов. Методы оперативного лечения заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи и стандартами медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи. Методы лечения пациентов с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов с учетом симптомов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Методы лечения пациентов с недержанием мочи и пролапсом тазовых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Методы консервативного лечения заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов у пациентов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в урологии, медицинские показания и противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. Методы немедикаментозной терапии при заболеваниях и (или) состояниях почек мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с клиническими рекомендациями, медицинские показания и медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные. Методы подбора и (или) назначения медицинских изделий	
--	---	--

	пациентам с заболеваниями и состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с клиническими рекомендациями; медицинские показания и медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные. Принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе в чрезвычайных ситуациях. Принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. Принципы и методы проведения оперативного лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе медицинские показания, медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные. Принципы и методы проведения оперативного лечения пациентов с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе медицинские показания, медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные. Принципы и методы проведения оперативного лечения пациентов с недержанием мочи и пролапсом тазовых органов, в том числе медицинские показания, медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные. Манипуляции при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов пациентов, в том числе медицинские показания, медицинские противопоказания, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные. Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе	
--	---	--

	серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов Методы местной анестезии в урологии. Требования асептики и антисептики. Принципы подбора лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов.	
	Должен уметь. Разрабатывать тактику лечения пациентов с заболеваниями (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Разрабатывать тактику лечения пациентов с новообразованиями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, не требующих комбинированного и (или) сочетанного лечения, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Обосновывать выбор лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного и (или) хирургического лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Определять оптимальную последовательность немедикаментозной терапии и (или) применения лекарственных препаратов и (или) хирургического вмешательства у пациента с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. Назначать лекарственные препараты пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, анализировать действие	

	лекарственных препаратов и медицинских изделий в соответствии с действующими порядками оказания медицинской, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. Назначать немедикаментозную терапию и медицинские изделия пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования немедикаментозной терапии и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для оперативных вмешательств и манипуляций на почках, мочевыводящих путях и мужских половых органах. Разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов для оперативных вмешательств и манипуляций. Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями мочевыводящих путей и мужских половых органов, проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений. Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и медицинских изделий, немедикаментозной терапии. Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания. Назначать лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской, клиническими	
--	--	--

	рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Назначать режим лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов. Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе в чрезвычайных ситуациях: - при травме мочевых путей и половых органов у мужчин; - при макрогематурии; - при острых воспалительных заболеваниях мочевых путей и половых органов у мужчин; - при острой задержке мочеиспускания; - при приапизме.	
--	---	--

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план

ДП ПК повышения квалификации «Нейроурология», 36 академических часов, очная с ДОТ и ЭО

№ №	Наименование модулей/ тем (выбрать необходимое)	Всего часов	Часы без ДОТ и ЭО	В том числе				Часы с ДОТ и ЭО	В том числе				Стаж ировк а	ОСК	ПК	Форма контроля
				ЛЗ	СЗ	ПЗ	СР*		ЛЗ	СЗ	ПЗ	СР*				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Блок 1. Модули, дисциплины															
	Раздел «Специальные дисциплины»															
1.	Нейроурологические нарушения: виды, классификация, современная терминология.	12	12	4	2	2	-	-	-	--	-	-	-	4	Пк1 Пк2	-
2	Диагностика в нейроурологии	12	12	4	2	2	-	-	-	--	-	-	-	4	Пк1 Пк2	-
3.	Лечение нейрогенных расстройств мочеиспускания	10	10	4		6	-	-	-	--	-	-	-	-	Пк1 Пк2	-
2.	Итоговая аттестация	2					-	2	-	-	2	-	-	-		ИА - зачет
	Всего по Программе	36	34	12	4	10	-	2	-	-	2	-	-	8	-	

2.2 Календарный учебный график

Учебные занятия проводятся в течение 1 недели: пять дней в неделю по 7,2 академических часов в день.

2.3 Рабочие программы учебных модулей

МОДУЛЬ 1

Нейроурологические нарушения: виды, классификация, современная терминология.

Код	Наименование тем, подтем
1.1	«Анатомия нижних мочевых путей»
1.2	«Нейрорегуляция мочеиспускания»
1.3	«Классификация нейрогенных расстройств мочеиспускания»
1.4	«Гиперактивный мочевой пузырь и ургентное недержание мочи». Симуляционное обучение на клинической базе кафедры (г. Москва, 3-я Парковая улица, дом 51, стр. 1 – НИИ урологии и интервенционной радиологии им. Н. А. Лопаткина филиал "НМИРЦ" МЗ РФ) с применением ультразвукового сканера "Изаоте Технос» и ситуационных задач направлено на отработку навыков обследования больных с нейроурогенными нарушениями и расстройствами.
1.5	«Стрессовое недержание мочи: этиология, патогенез, классификация, диагностика и лечение»
1.6	«Функциональная и механическая инфравезикальная обструкция»
1.7	«Синдром хронической тазовой боли: диагностика и лечение»
1.8	«Расстройства мочеиспускания и реабилитация пациентов с травмами позвоночника»
1.9	«Расстройства мочеиспускания после онкологических операций»

МОДУЛЬ 2

Диагностика в нейроурологии

Код	Наименование тем, подтем
2.1	«Методы диагностики в нейроурологии»
2.2	«Опросники и УФМ как первичное звено диагностики в нейроурологии»
2.3	«Комбинированное уродинамическое исследование – основа нейроурологии» Симуляционное обучение на клинической базе кафедры (г. Москва, 3-я Парковая улица, дом 51, стр. 1 – НИИ урологии и интервенционной радиологии им. Н. А. Лопаткина филиал

Код	Наименование тем, подтем
2.1	«Методы диагностики в нейроурологии»
	"НМИРЦ" МЗ РФ с применением уродинамической установки «АКВАРИУС ТТ» и ситуационных задач направлено на отработку навыков обследования больных с нейроурогенными нарушениями и расстройствами.

МОДУЛЬ 3

Лечение нейрогенных расстройств мочеиспускания

Код	Наименование тем, подтем
3.1	«Принципы физиотерапевтических методов лечения»
3.2	«Фармакотерапия в нейроурологии»
3.3	«Роль оперативных методов лечения в нейроурологии»
3.4	«Ботулинический токсин типа А: прошлое и будущее»
3.5	«Особые вопросы в нейроурологии»

2.4 Оценка качества освоения программы

2.4.1 Форма(ы) итоговой аттестации.

2.4.1.1 Контроль результатов обучения проводится в виде итоговой аттестации (ИА). Обучающийся допускается к ИА после освоения рабочих программ учебных модулей в объёме, предусмотренном учебным планом (УП), в соответствии с УП. Форма итоговой аттестации – зачет, который проводится посредством: тестового контроля в АС ДПО или письменно и устного собеседования.

2.4.1.2 Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим ИА, выдаётся удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

2.4.2 Шкала и порядок оценки степени освоения обучающимися учебного материала Программы определяется Положением об организации итоговой аттестации обучающихся на факультете дополнительного профессионального образования в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

2.5 Оценочные материалы

Оценочные материалы представлены в виде тестов (№60) на электронном носителе, являющимся неотъемлемой частью Программы.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1 Материально-технические условия

3.1.1 Перечень помещений Университета и/или медицинской организации, предоставленных структурному подразделению для образовательной деятельности:

№№ п/п	Наименование учреждения здравоохранения, адрес	Этаж, кабинет
1.	НИИ урологии и интервенционной радиологии им. Н. А. Лопаткина филиал "НМИРЦ" МЗ РФ. г. Москва, 3-я Парковая улица, дом 51, стр.1.	7 этаж, учебная комната № 736
2.	НИИ урологии и интервенционной радиологии им. Н. А. Лопаткина филиал "НМИРЦ" МЗ РФ. г. Москва, 3-я Парковая улица, дом 51, стр.1.	1 этаж, аудитория № 114

3.1.2 Перечень используемого для реализации Программы медицинского оборудования и техники:

№№	Наименование медицинского оборудования, техники, аппаратуры, технических средств обучения и т.д.
1.	Ультразвуковой сканер "Изаоте Технос».
2.	Ультразвуковой сканер "АЛОКА ССД-5500"
3.	УРОФЛОМЕТР UDS-175-2.
4.	Отсос хирургический вакуумный VP 35.
5.	Аппарат для диагностики эректильной дисфункции RIGISCAN PLUS.
6.	Стол операционный MARS Select DS-C с комплектующими.
7.	Проектор мультимедийный «ACER p1266 p».
8.	Компьютер ноутбук «ACER Aspire».

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение

3.2.1 Литература

№№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы
	Основная литература:

1.	Урология. Клинические рекомендации. — 3-е изд., переработанное. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. — 496 с. — (Серия «Клинические рекомендации»).
2.	Урология / Под ред. Н.А. Лопаткина. – М.: «Медицинское информационное агентство», 2016. – 640с.
3.	Аляев Ю.Г., Урология. Российские клинические рекомендации / под ред. Ю.Г. Аляева, П.В. Глыбочко, Д.Ю. Пушкаря - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 480 с
4.	Пушкарь Д.Ю., Урология/ под ред. Д. Ю. Пушкаря - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 472 с.
5.	Кадыров З.А., Лапароскопические и ретроперитонеоскопические операции в урологии - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 488 с.
6.	Дементьев А.С., Урология. Стандарты медицинской помощи / сост. А.С. Дементьев, Н.И. Журавлева, С.Ю. Кочетков, Е.Ю. Чепанова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 208 с.
	Дополнительная литература:
1.	Трудный диагноз в урологии. /Под редакцией Д. Д. Мак-Каллаха. – М.: «Медицина», 1997.
2.	Ультразвуковая диагностика заболеваний мочеполовой системы. / Под ред. проф. Н. С. Игнашин – М.: «Видар», 1995.
3.	Иванченко Л.П., Коздоба А.С., Москвин С.В. Лазерная терапия в урологии, Москва 2009 УДК: ББК И23
4.	Зиганшин О.Р., Гизингер О.А., Москвин С.В. внутривенное лазерное освечивание крови в комплексной терапии генитальной герпесвирусной инфекции / учебное пособие. – ЧЕЛЯБИНСК-ТВЕРЬ, ооо «издательство «триада», 2016. – 60 с.

3.2.2 Информационно-коммуникационные ресурсы

№№	Наименование ресурса	Электронный адрес
1.	Официальный сайт Минздрава России	http:// www.rosminzdrav.ru
2.	Российская государственная библиотека (РГБ)	www.rsl.ru
3.	Издательство РАМН (книги по всем отраслям медицины):	www.iramn.ru
4.	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» издательства ГЭОТАР-медиа...	http://www.rosmedlib.ru/cur_user/reg.html
5.	Электронная библиотечная система «ClinicalKey» издательства Elsevier	http://www.clinicalkey.com/

6.	База электронных ресурсов подписного агентства Конэк.	http://www.konekbooks/about.html
7.	сайт-атлас кожных и венерических заболеваний;	www.dermaline.ru
8.	электронный учебник урологии	http://ru.b-ok2.org/
9.	электронный атлас урологических заболеваний;	http://ru.b-ok2.org/
10.	электронная библиотека университета штата Айова.	www.lib.uiowa.edu

2.3 Автоматизированная система АС ДПО

Обучающиеся, в течение всего периода обучения, обеспечиваются доступом к автоматизированной системе дополнительного профессионального образования (АС ДПО).

АС ДПО обеспечивает:

- возможность входа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по Программе;
- доступ к учебному содержанию Программы и электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной (при наличии) и итоговой аттестаций.

3.3 Кадровые условия

Реализация Программы обеспечивается научно-педагогическими работниками кафедры кожных болезней и косметологии факультета дополнительного профессионального образования.

Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, модуля, имеющих сертификат специалиста по урологии, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 100%.

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 100%.

Доля работников из числа руководителей и работников организации, деятельность которых связана с направленностью реализуемой Программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих Программу, составляет 30%.