

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
по специальности «Нефрология»  
«Первичные заболевания почек»**

**(СРОК ОСВОЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)**

**Уфа**

**2016 г.**

## ВЫПИСКА

из протокола № 12-16 от « 25 » октября 2016 г.

заседания кафедры терапии и общей врачебной практики с курсом гериатрии Института дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО Башкирский государственный медицинский университет Минздрава России

ПРИСУТСТВОВАЛИ: председатель д.м.н., профессор Г.Ш.Сафуанова, секретарь к.м.н. доцент А. Н. Чепурная, сотрудники кафедры.

СЛУШАЛИ: об утверждении ДПП ПК НМО «Первичные заболевания почек» по специальности «Нефрология» (36 ч), подготовленной сотрудниками кафедры терапии и общей врачебной практики с курсом гериатрии ИДПО БГМУ.

ПОСТАНОВИЛИ: утвердить ДПП ПК НМО «Первичные заболевания почек» по специальности «Нефрология» (36 ч).

Председатель: зав. кафедрой терапии и ОВП  
с курсом гериатрии ИДПО БГМУ

д.м.н., профессор

Г. Ш. Сафуанова

Секретарь доцент кафедры терапии и ОВП  
с курсом гериатрии ИДПО БГМУ

к.м.н., доцент

А. Н. Чепурная

## ВЫПИСКА

из протокола № 7-16 от « 22» декабря 2016 г.  
заседания Учебно-методического совета ИДПО ФГБОУ ВО Башкирский государственный ме-  
дицинский университет Минздрава России

ПРИСУТСТВОВАЛИ: председатель УМС д.м.н., профессор В.В. Викторов, секретарь УМС  
к.ф.н. А.А. Федотова, члены УМС.

СЛУШАЛИ: об утверждении ДПП ПК НМО «Первичные заболевания почек» по специальности  
«Нефрология» (36 ч), подготовленной сотрудниками кафедры терапии и общей врачебной  
практики с курсом гериатрии ИДПО БГМУ.

ПОСТАНОВИЛИ: утвердить ДПП ПК НО «Первичные заболевания почек» по специальности  
«Нефрология» (36 ч).

Председатель УМС ИДПО БГМУ

д.м.н., профессор



В.В. Викторов

Секретарь УМС ИДПО БГМУ

к.ф.н., доцент



А.А. Федотова

## Выписка

из протокола заседания Ученого совета  
Института дополнительного профессионального образования  
№ 9 от «22» декабря 2016 г

**Присутствовали:** председатель Ученого Совета - директор ИДПО, д.м.н., проф. Викторов В.В., секретарь - д.м.н., проф. Ширяева Г. П., члены Ученого Совета

**Слушали:** утверждение ДПП ПК НМО «Первичные заболевания почек» по специальности «Нефрология» (36 ч).

**Составители:** зав. кафедрой терапии и ОВП с курсом гериатрии ИДПО БГМУ, д.м.н., проф. Сафуанова Г.Ш., доцент кафедры терапии и ОВП с курсом гериатрии ИПО БГМУ к.м.н. Лехмус Т.Ю.

**Постановили:** утвердить ДПП ПК НМО «Первичные заболевания почек» по специальности «Нефрология» (36 ч).

Председатель: д.м.н., профессор



В.В.Викторов

Секретарь: д.м.н., профессор



Г. П. Ширяева

## СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей со сроком освоения 36 академических часа по специальности «Нефрология» разработана сотрудниками кафедры терапии и общей врачебной практики с курсом гериатрии ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России.

<b>№ пп.</b>	<b>Фамилия, имя, отчество</b>	<b>Ученая степень, звание</b>	<b>Занимаемая должность</b>	<b>Место работы</b>
1.	Сафуанова Г.Ш.	Д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой терапии и ОВП с курсом ге- риатрии ИДПО БГМУ	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ
2.	Лехмус Т.Ю.	К.м.н., доцент	Доцент кафедры кафедрой терапии и ОВП с курсом гериатрии ИДПО БГМУ	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ

## **1. Пояснительная записка**

### *Актуальность и предпосылки создания программы*

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Первичные заболевания почек» по специальности «Нефрология» обусловлена продолжающимся ростом распространенности заболеваний почек, большим разнообразием диагностических и лечебных методик, которыми необходимо овладеть современному врачу-нефрологу для улучшения качества жизни пациентов, необходимостью совершенствования и получения новых компетенций врачебной деятельности, адаптированной к новым экономическим и социальным условиям с учетом международных требований и стандартов.

## **2. Цель и задачи дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Первичные заболевания почек»**

**Цель** дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Первичные заболевания почек» по специальности «Нефрология»: совершенствование и приобретение новых компетенций, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, получение систематизированных теоретических знаний, умений и необходимых профессиональных навыков для своевременного выявления, диагностики, лечения и профилактики первичных заболеваний почек, при работе врачами-нефрологами.

### **Задачи** теоретической части изучения дисциплины:

- Совершенствование знаний о структуре, функциях почек, методах обследования пациентов с первичными заболеваниями почек.
- Совершенствование знаний о распространенности и структуре первичных заболеваний почек.
- Совершенствование знаний о современных методах лечения первичных заболеваний почек.

### **Задачи** практической части изучения дисциплины:

1. совершенствовать умения и владения для диагностики наиболее распространенных первичных заболеваний почек (пиелонефриты, гломерулонефриты, интерстициальные нефриты);
2. совершенствовать умения в оказании неотложной помощи пациентам с первичными заболеваниями почек;
3. совершенствовать умения и владения в проведении комплексного лечения больных с первичными заболеваниями почек (пиелонефриты, гломерулонефриты и пр.).

**3. Категории обучающихся:** Врач-нефролог; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-нефролог; врач приемного отделения (в специализированной медицинской организации или при наличии в медицинской организации соответствующего специализированного структурного подразделения)<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Приказ МЗ РФ от 8 октября 2015 г. № 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки медицина и здравоохранение»

**4. Объем программы:** 36 академических часов, в том числе 36 зач.ед.

**5. Форма обучения, режим и продолжительность занятий**

График обучения Форма обучения	Ауд. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)
с отрывом от работы (очная)	24	4	4/(2/3)
дистанционно	12	2	2/(1/3)
ИТОГО:	36	6	6/1

**6. Планируемые результаты обучения врачей, успешно освоивших дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей «Первичные заболевания почек» по специальности «Нефрология»:**

**6.1. Характеристика новых трудовых функций и (или) уровней квалификации**

Согласно Приказу Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 N 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения" врач-нефролог должен:

- 1) Оказывать квалифицированную медицинскую помощь по специальности «Нефрология», используя методы диагностики, лечения, профилактики и реабилитации.
- 2) Определять тактику ведения больного в соответствии с установленными стандартами с использованием современных диагностических методов.
- 3) На основании сбора анамнеза, клинического наблюдения и результатов клинико-лабораторных и инструментальных исследований устанавливать (или подтверждает) диагноз.
- 4) Самостоятельно проводить или организовать необходимые диагностические, лечебные, реабилитационные и профилактические процедуры и мероприятия с применением современных диагностических методов.

**6.2. Квалификационные требования**

Высшее профессиональное образование (высшее образование) по специальности «Лечеб-

ное дело» и «Педиатрия», и:

- 1) послевузовское профессиональное образование (интернатура или ординатура) и сертификат специалиста по специальности "Нефрология" с профессиональной переподготовкой по специальности «Нефрология»;
- 2) послевузовское профессиональное образование (интернатура или ординатура) и сертификат специалиста по специальности "Нефрология".

**6.3. Характеристика профессиональных компетенций врача нефролога, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Нефрология».**

**Исходный уровень** подготовки обучающихся – сформированные компетенции, включающие в себя:

**Универсальные компетенции:**

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

**Профессиональные компетенции:**

**диагностическая деятельность:**

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

**лечебная деятельность:**

- готовность к ведению, родовспоможению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании акушерско-гинекологической медицинской помощи (ПК-6);

**организационно-управленческая деятельность:**

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11).

**6.4. Характеристика новых профессиональных компетенций врача-нефролога, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Нефрология»:**

Обучающийся, успешно освоивший программу, будет обладать новыми профессиональными компетенциями, включающими в себя:

- На основании новых научных данных, современных клинических рекомендаций и доказательной медицины совершенствовать оказание медицинской помощи пациентам с первичными заболеваниями почек (в соответствии Приказом Министерства здравоохранения и социального раз-



вития Российской Федерации от 18 января 2012 г. № 17н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "Нефрология") и организацию лечебно-диагностического процесса больным с заболеваниями почек (ПК-1, субкомпетенция 1);

– На основании новых научных данных, современных клинических рекомендаций и доказательной медицины назначение лечения пациентам с первичными заболеваниями почек и контроль его эффективности и безопасности (ПК-2, субкомпетенция 2);

– Организация самостоятельного изучения научной литературы по заболеваниям почек и участие в исследовательской деятельности с целью повышения качества оказания лечебно-диагностической помощи больным с заболеваниями почек (ПК-6, субкомпетенция 6).

Профессиональные компетенции	Субкомпетенции	Опыт практической деятельности	Умения	Знания
ПК 1. Оказание медицинской помощи пациентам. Организация лечебно-диагностического процесса	Оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями почек. Организация лечебно-диагностического процесса больным с заболеваниями почек			Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю нефрология  Стандарты оказания медицинской помощи пациентам по заболеваниям почек
		Получение информации от пациента или его представителей (жалобы, анамнез, медицинская документация)	Анализировать и интерпретировать полученную информацию по жалобам и анамнезу пациентов	Методика сбора информации (жалобы, анамнез) у пациентов
		Первичный осмотр пациента в соответствии с действующей методикой	Проводить и интерпретировать результаты физического обследования пациентов различных возрастных групп (осмотр, пальпация)	Методика осмотра пациентов
		Направление пациентов на лабораторное обследование в соответствии с действующими стандартами медицинской помощи при забо-	Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов	Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики основных нозологических форм и патологических состояний у пациентов

		леваниях почек		
			Интерпретировать результаты лабораторного обследования пациентов (морфологические и биохимические показатели крови, мочи, формы нарушения водно-солевого обмена, показатели коагулограммы, клиренс мочи и функциональные пробы почек)	Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики основных нозологических форм и патологических состояний у пациентов с заболеваниями почек
		Направление пациентов на инструментальное обследование в соответствии с действующими стандартами медицинской помощи при заболеваниях почек	Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов	Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики основных нозологических форм и патологических состояний у пациентов с заболеваниями почек
			Интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов (рентгеноскопии и рентгенографии брюшной полости)	Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики основных нозологических форм и патологических состояний у пациентов с заболеваниями почек
		Направление пациентов на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими стандартами медицинской помощи при заболеваниях почек	Обосновывать необходимость направления пациентов на консультацию к врачам-специалистам	Стандарты оказания медицинской помощи пациентам по заболеваниям с заболеваниями почек
			Интерпретировать результаты осмотра пациентов врачами-специалистами	Анатомо-физиологические и возрастно-половые особенности взрослого пациента
		Обоснование и	Проводить диф-	Этиология и патоген-

		<p>постановка диагноза при первичных заболеваниях почек</p>	<p>ференциальную диагностику больных, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней</p>	<p>нез заболеваний почек у взрослых пациентов</p> <p>Современная классификация, клиническая симптоматика основных заболеваний, этиология и патогенез заболеваний почек у пациентов</p> <p>Клиническая картина, особенности течения, осложнения заболеваний почек. Основные клинические симптомы и синдромы.</p>
		<p>Назначение и проведение лечения в соответствии со стандартами при заболеваниях почек</p>	<p>Применять манипуляции. Манипуляции первой врачебной помощи общего назначения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- все виды инъекций (подкожных, внутримышечных и внутривенных инъекций);</li> <li>- определение группы крови, Rh-фактора экспресс-методом, индивидуальной и биологической совместимости крови</li> <li>- определение годности крови к переливанию, гемотрансфузия, введение сывороток;</li> <li>- капельное и струйное переливание лекарств и кровезаменителей;</li> <li>- анализ крови на гемоглобин, лейкоциты,</li> </ul>	<p>Стандарты оказания медицинской помощи пациентам по заболеваниям почек</p>

			СОЭ; - промывание желудка; - пальцевое исследование предстательной железы. Манипуляции первой врачебной помощи, применяемые для оказания неотложной медицинской помощи	
		Проведение экспертизы временной нетрудоспособности и направление на медико-социальную экспертизу при заболеваниях почек		Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме и при патологических процессах
		Повторные осмотры пациента с заболеваниями почек в соответствии с действующей методикой	Интерпретировать результаты повторного осмотра пациентов	Методика осмотра пациентов
			Обосновывать и планировать объем дополнительных лабораторных исследований пациентов	Клинические рекомендации, протоколы обследования по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по различным нозологиям с заболеваниями почек
			Интерпретировать данные, полученные при дополнительном лабораторном обследовании пациентов	Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики основных нозологических форм и патологических состояний у пациентов с заболеваниями почек
			Обосновывать и планировать объем дополнительных инст-	Клинические рекомендации, протоколы обследования по вопросам оказания

			рументальных исследований пациентов	медицинской помощи пациентам по различным нозологиям с заболеваниями почек
			Интерпретировать данные, полученные при дополнительном инструментальном обследовании пациентов	Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики основных нозологических форм и патологических состояний у пациентов с заболеваниями почек
			Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачами-специалистами	Клинические рекомендации, протоколы обследования по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по различным нозологиям с заболеваниями почек
			Интерпретировать данные, полученные при дополнительных консультациях врачами-специалистами	Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики основных нозологических форм и патологических состояний у пациентов с заболеваниями почек
		Проведение диспансеризации определенных групп взрослого населения с заболеваниями почек	Определять группу состояния здоровья для диспансерного наблюдения, показания к проведению реабилитации и санаторно-курортного лечения больных с заболеваниями почек	Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю нефрология  Клинические рекомендации, протоколы обследования по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по различным нозологиям с заболеваниями почек
			Владеть информационно-компьютерными	

			программами	
ПК-2 Назначение лечения пациентам и контроль его эффективности и безопасности	Назначение лечения пациентам с заболеваниями почек и контроль его эффективности и безопасности	Разработка плана лечения больного с учетом клинической картины заболевания и факторов риска его развития	Обосновывать схему, план и тактику медикаментозной терапии больных с учетом диагноза и клинической картины заболевания	Порядок оказания медицинской помощи  Стандарты оказания медицинской помощи в зависимости от заболевания
		Назначение медикаментозной терапии больному с учетом клинической картины заболевания и факторов риска его развития	Обосновывать схему, план и тактику медикаментозной терапии больных с учетом диагноза и клинической картины заболевания	Стандарты оказания медицинской помощи в зависимости от заболевания  Клинические рекомендации, протоколы лечения по вопросам оказания медицинской помощи по различным нозологиям
			Анализировать фармакологическое действие и взаимодействие лекарственных препаратов	Механизм действия основных групп лекарственных препаратов; медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением  Фармакокинетика и фармакодинамика основных групп лекарственных препаратов в различных возрастных группах и в зависимости от сопутствующей патологии
		Назначение диетотерапии больному в соответствии с клинической картиной заболевания	Назначать диетотерапию с учетом возраста пациентов и клинической картины заболевания	Организация и реализация лечебного питания больных в зависимости от заболевания
		Назначение немедикаментозной терапии с учетом клинической картины заболевания и	Назначать немедикаментозную терапию больным с учетом клинической картины заболе-	Организация и реализация лечебного питания больных в зависимости от патологии.

		факторов риска его развития	вания и факторов риска его развития	
		Выполнение рекомендаций по немедикаментозной и медикаментозной терапии, назначенной врачами-специалистами	Назначать немедикаментозную терапию больным с учетом клинической картины заболевания и факторов риска его развития	Современные методы терапии основных соматических и инфекционных заболеваний
		Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях	Оказывать первую врачебную медицинскую помощь при неотложных состояниях	Методика выполнения реанимационных мероприятий при остановке сердечной и дыхательной деятельности: методы очистки верхних дыхательных путей при аспирационной асфиксии, искусственное дыхание "рот в рот", "рот в нос"; непрямой массаж сердца; дефибрилляция; трахеостомия, плевральная пункция
			Оказывать первую врачебную медицинскую помощь пациенту	Принципы организации и проведения интенсивной терапии и реанимации при оказании медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях
		Оценка эффективности и безопасности медикаментозной терапии больных	Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии	Взаимодействие лекарственных препаратов: фармакокинетические, фармакодинамические, изменение метаболизма и выделения, факторы риска, полипрагмазия.
		Оценка эффективности и безопасности немедикаментозных методов лечения	Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения	Современные методы терапии основных заболеваний
		При необходимости - направление больных		Порядок оказания медицинской помощи взрослому насе-

		на госпитализацию		лению по профилю Нефрология
		Участие в консилиумах или их проведение	Обосновывать схему, план и тактику медикаментозной терапии больных с учетом диагноза и клинической картины заболевания	Клинические рекомендации, протоколы лечения по вопросам оказания медицинской помощи по различным нозологиям
		Взаимодействие с другими специалистами и службами (социальная служба, страховая компания)		Основы законодательства здравоохранения и нормативно-правовые документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения Российской Федерации
		Взаимодействие с социальными службами и страховыми компаниями.	Разрабатывать план реабилитационных мероприятий и профилактику осложнений у больных в зависимости от патологии и возраста.	Организация диспансерного наблюдения за взрослым населением
ПК 6. Организация самостоятельного изучения научной литературы и участие в исследовательской деятельности с целью повышения качества оказания лечебно-диагностической помощи	Субкомпетенция Организация самостоятельного изучения научной литературы по заболеваниям почек и участие в исследовательской деятельности с целью повышения качества оказания лечебно-диагностической помощи больным с заболеваниями почек	Усовершенствование знаний посредством исследовательской деятельности путем приобретения и применения субъективно новых знаний (т. е. самостоятельно получаемых знаний, являющихся новыми и лично значимыми)	Постановка проблемы, изучение теории (специальной литературы), посвященной данной проблематике	Виды научных исследований.
			Подбор методик исследования и практическое овладение ими.	Правила формирования протокола исследования



			Сбор собственного материала, его анализ и обобщение.	Основные параметры медико-биологической статистики
			Формирование собственных выводов.	Влияние факторов на исследуемые величины

## 7. Учебный план

### дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Первичные заболевания почек» по специальности «Нефрология»

**Цель:** совершенствование и приобретение новых компетенций, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, получение систематизированных теоретических знаний, умений и необходимых профессиональных навыков для своевременного выявления, диагностики, лечения и профилактики первичных заболеваний почек, при работе врачами-нефрологами.

**Категория обучающихся:** Врач-нефролог; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-нефролог; врач приемного отделения (в специализированной медицинской организации или при наличии в медицинской организации соответствующего специализированного структурного подразделения)<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Приказ МЗ РФ от 8 октября 2015 г. № 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки медицина и здравоохранение»

**Трудоемкость обучения:** 36 академических часов, в том числе 36 зач.ед.

**Режим занятий:** 6 часов в день, 1 неделя

**Форма обучения:** очно-заочная с ДОТ и стажировкой

код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Дистанционное обучение (вебинар веб-форум, образоват портал)	очная		стажировка	Форма контроля
				Л	Практич. занятия, семинары, тренинги и др.		
1.	Модуль 1. Гломерулярные болезни	12	4	4	2	2	Промежуточная аттестация (ТЗ)
1.1	Тема 1. Острый гломерулонефрит		1	1	1		

1.2.	Тема 2. Быстро прогрессирующий гломерулонефрит		1	1		1	
1.3	Тема 3. Хронический гломерулонефрит		2	2	1	1	
2.	Модуль 2. Тубулоинтерстициальные поражения почек	12	4	4	2	2	Промежуточная аттестация (ТЗ)
2.1	Тема 1. Острый пиелонефрит		1	1			
2.2	Тема 2. Хронический пиелонефрит		1	1	1	1	
2.3	Тема 3. Интерстициальный нефрит		1	1	1	1	
2.4	Тема 4. ГЛПС		1	1			
3	Модуль 3. Острая почечная недостаточность	5	2	2		1	Промежуточная аттестация (ТЗ)
4	Модуль 4 Хроническая болезнь почек	5	2	2		1	Промежуточная аттестация (ТЗ)
	Итоговая аттестация	2			2		экзамен
	<b>ИТОГО</b>	<b>36</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	

## 8. Учебно-тематический план и содержание программы

№	Название темы	Основное содержание
<b>1</b>	<b>Модуль 1. Гломерулярные болезни</b>	
1.1	Тема 1. Острый гломерулонефрит	Актуальность. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Лабораторная и инструментальная диагностика. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение.
1.2	Тема 2. Быстро прогрессирующий гломерулонефрит	Актуальность. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
	Стажировка по разделу «Быстро прогрессирующий гломерулонефрит»	Курация больных быстро прогрессирующим гломерулонефритом в отделении нефрологии: назначение плана обследования и лечения, обоснование диагноза на основании полученных клинических, инструментальных методов исследования. Проведение дифференциальной диагностики. Заполнение медицинской документации.
1.3	Тема 3. Хронический гломерулонефрит	Актуальность. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагности-

		ка. Лечение.
	Стажировка по разделу «Хронический гломерулонефрит»	Курация больных хроническими гломерулонефритами в отделении нефрологии: назначение плана обследования и лечения, обоснование диагноза на основании полученных клинических, инструментальных методов исследования. Проведение дифференциальной диагностики. Заполнение медицинской документации.
<b>2.</b>	<b>Модуль 2. Тубулоинтерстициальные поражения почек</b>	
2.1	Тема 1. Острый пиелонефрит	Актуальность. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Лабораторная и инструментальная диагностика. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Лечение.
2.2	Тема 2. Хронический пиелонефрит	Актуальность. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
	Стажировка по разделу «Хронический пиелонефрит»	Курация больных хроническими пиелонефритами в отделении нефрологии: назначение плана обследования и лечения, обоснование диагноза на основании полученных клинических, инструментальных методов исследования. Проведение дифференциальной диагностики. Заполнение медицинской документации
2.3	Тема 3. Интерстициальный нефрит	Актуальность. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
	Стажировка по разделу «Интерстициальный нефрит»	Курация больных интерстициальными в отделении нефрологии: назначение плана обследования и лечения, обоснование диагноза на основании полученных клинических, инструментальных методов исследования. Проведение дифференциальной диагностики. Заполнение медицинской документации
2.4	Тема 4. ГЛПС	Актуальность. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Лабораторная и инструментальная диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
<b>3</b>	<b>Модуль 3. Острая почечная недостаточность</b>	
	Стажировка по разделу «Острая почечная недостаточность»	Курация больных ОПН в отделении гемодиализа: назначение плана обследования и лечения, обоснование диагноза на

		основании полученных клинических, инструментальных методов исследования. Проведение дифференциальной диагностики. Заполнение медицинской документации. Определение показаний и противопоказаний к назначению гемодиализа. Методика проведения процедуры гемодиализа, перитонеального диализа.
4	<b>Модуль 4. Хроническая болезнь почек</b>	Актуальность. Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Лабораторная и инструментальная диагностика. Консервативное и экстракорпоральные методы лечения
	Стажировка по разделу «Хроническая болезнь почек»	Курация больных ХБВ в отделении нефрологии и гемодиализа: назначение плана обследования и лечения, обоснование диагноза на основании полученных клинических, инструментальных методов исследования. Проведение дифференциальной диагностики. Заполнение медицинской документации. Определение показаний и противопоказаний к назначению терапии программным гемодиализом, техника проведения процедур.

## 9. Методические особенности реализации дистанционного обучения

### 9.1. Правовые основы использования ДОТ

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минобрнауки РФ от 6 мая 2005 г. № 137 «Об использовании дистанционных образовательных технологий»;

- ГОСТ Р 53620-2009 «Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Электронные образовательные ресурсы. Общие положения»;

- Приказ Министерства образования и науки от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

**Целью дистанционного обучения** является предоставление обучающимся возможности освоения дополнительных профессиональных программ непосредственно по месту жительства. Основными дистанционными образовательными технологиями на цикле ПК «Первичные заболевания почек» являются: интернет-технология с методикой синхронного и асинхронного дистанционного обучения. Для этого на образовательном портале ФГБОУ ВО БГМУ в разделе ИДПО формируется кейс, внутри которого папки по каждому учебному модулю, куда включены вопросы для самоконтроля, тестовые задания, лекционный материал, интернет-ссылки, нор-

мативные документы, задания для самостоятельной работы. Методика синхронного дистанционного обучения предусматривает on-line общение, которое реализуется при технической возможности обучающихся в виде вебинара или веб-форума. Каждый обучающийся получает свой оригинальный пароль, который дает доступ к учебным материалам портала.

## 9.2. Реализация программы в форме стажировки

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки (повышения квалификации) врачей по специальности «Нефрология» реализуется частично в форме стажировки.

Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы повышения квалификации, и приобретение практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей врача. Стажировка носит индивидуальный или групповой характер.

Стажировка (6 часов) реализуется на клинической базе: Республиканская клиническая больница им. Г. Г. Куватова

Цель стажировки – совершенствование компетенций по организации оказания медицинской помощи по профилю нефрология, применение критериев оценки качества медицинской помощи больным с инфекционными, интерстициальными заболеваниями почек, гломерулярными заболеваниями, хронической болезнью почек.

Задачи стажировки:

- Совершенствование имеющихся профессиональных знаний и умений по квалифицированному ведению пациентов с первичными заболеваниями почек.
- Совершенствование практических навыков по вопросам оказания специализированной медицинской помощи по профилю нефрология, а также совершенствует компетенции по диагностике и лечению первичных заболеваний почек с применением современных технологий.

В процессе стажировки врач-нефролог получит **трудовые функции (компетенции)**:

- совершенствовать оказание медицинской помощи пациентам с первичными заболеваниями почек и организацию лечебно-диагностического процесса больным с заболеваниями почек;
- на основании новых научных данных, современных клинических рекомендаций и доказательной медицины назначать лечения пациентам с первичными заболеваниями почек и контроль его эффективности и безопасности;
- самостоятельно изучать научную литературу по заболеваниям почек и участвовать в исследовательской деятельности с целью повышения качества оказания лечебно-диагностической помощи больным с заболеваниями почек.

Совершенствует **трудовые действия** по диагностике и лечению пациентов с первичными заболеваниями почек.

Куратор: к. м. н. доцент кафедры терапии и ОВП с курсом гериатрии ИДПО Лехмус Т.Ю.

## **10. Формы аттестации**

### **10.1. Формы промежуточной аттестации**

Формы промежуточной аттестации:

- 1) Тестирование (с эталонами ответов).
- 2) Практические навыки.
- 3) Решение ситуационных задач (с эталонами ответов).

### **Примеры тестовых заданий.**

1. При каких заболеваниях чаще встречаются боли в поясничной области?

- а) при остром гломерулонефрите
- б) при пиелонефрите
- в) при амилоидозе
- г) при хроническом гломерулонефрите

2. Анальгетическая нефропатия лекарственной этиологии чаще всего вызывается длительным приемом:

- А. анальгетиков
- Б. гипотензивных средств
- В. ферментных препаратов
- Г. седативных средств
- Д. диуретиков

3. Преренальная острая почечная недостаточность характеризуется

- а) низкой относительной плотностью мочи
- б) низкой осмолярностью мочи
- в) обильным осадком в моче
- г) низкой концентрацией натрия в моче
- д) низкой концентрацией мочевины в моче

4. Урография позволяет:

- а) определить размеры почек
- б) определить положение почек
- в) выявить конкременты
- г) оценить функцию почек
- д) получить все перечисленные сведения

5. Развитию сердечной недостаточности при ХБП способствует:

- а) артериальная гипертензия
- б) анемия
- в) перегрузка жидкостью и натрием
- г) все перечисленное

6. «Уремическим токсином» не является:

- а) мочевины
- б) креатинин
- в) бета- 2- микроглобулин
- г) холестерин
- д) билирубин

### Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача

1. Проанализировать анализ мочи, анализ крови и биохимический анализ крови и дать заключение.
2. Проанализировать серию экскреторных урограмм пациента и дать заключение.
3. Проанализировать комплект УЗИ исследований и дать заключение.
4. Проанализировать историю болезни пациента, определить диагноз, тактику обследования и лечения данного больного.

### Примеры ситуационных задач

#### Ситуационная задача № 1

Женщине 45 лет. Обратилась с жалобами на повышение температуры тела до 39,0 С, боли в поясничной области слева, учащенное мочеиспускание в ночное время, рези при мочеиспускании. В анамнезе: мочекаменная болезнь левой почки в течение 5 лет, хронический цистит, ухудшение самочувствия в течение 2-х дней.

Объективно: Температура тела 38,6 С. Пастозность век. В легких везикулярное дыхание, хрипов нет. Сердечные тоны ритмичные, АД 120/80 мм ртст; ЧСС=70уд в мин. Язык умеренно обложен белым налетом. Живот мягкий, безболезненный. Печень у края реберной дуги. Стул оформлен, регулярный. Почки не пальпируются. Симптом поколачивания положительный слева. Мочеиспускание учащено, никтурия.

В анализах:

ОАК: Лейк–  $9,0 \times 10^9$ /л; Эр– $4,5 \times 10^{12}$ /л; Нб125 г/л; Тр –  $220 \times 10^9$ /л; П/я – 4%; Э–2%; Л – 18%; М – 2%; с/я – 74%, СОЭ – 36 мм\час;

ОАМ: цвет мутный, уд вес – 1008, белок – 0,066 г/л, лейкоциты – сплошь в п. зр., эритроциты 3-4-6 в п. зр; бактерии +++++. Клетки почечного эпителия - 2-3,

По Нечипоренко: Лейкоциты – 45000, Эр-800 в 1 мл мочи

Б/Х: общий белок- 80 г/л, Креатинин-97 мкмоль/л, мочевины -6,0 ммоль/л,

По Зимницкому: Уд. Вес 1008-1012. DD=400ml, HD=800ml

УЗИ почек: камень левой почки d-0,4x0,2, размеры и толщина паренхимы почек в пределах нормы, контур левой почки бугристый, неровный, расширение и деформация ЧЛС левой почки.

Бактериальный посев: E.Coli 1 млн в 1 мл

Вопросы:

1. Ваш предварительный диагноз
2. Лечебная тактика
3. Рекомендации по профилактике обострения хр. пиелонефрита.

#### **Ответы:**

1. МКБ. Хронический вторичный пиелонефрит левой почки в стадии обострения.
2. Диета №7а, увеличение потребления жидкости до 2-2,5 л/с. Спазмолитики с целью купирования болевого синдрома (Но-шпа, Платифиллин, Папаверин, Галидор).  
Антибактериальная терапия: в течение 7-14 дней Фторхинолоны/Цефалоспорины II-III поколения/Пенициллины Периферические дезагреганты (Курантил, Пентосифиллин в течение месяца). Фитотерапия (брусничный лист, клюква, брусника, толокнянка и т.п.).
3. Профилактика:  
Избегать простуд, переохлаждений  
Лечение основного заболевания приведшего к хр. пиелонефриту, т.е. МКБ у уролога  
Периодическая фитотерапия (можжевельник, петрушка, толокнянка).

### **10.2. Требования к итоговой аттестации**

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по специальности «Нефрология» проводится в форме очного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-нефролога.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Нефрология».

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по специальности «Нефрология» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

Документ, выдаваемый после завершения обучения - **Удостоверение о повышении квалификации.**

### **10.3. Форма итоговой аттестации.**

Итоговая аттестация на цикле дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Первичные заболевания почек» по специальности «Нефрология» осуществляется в виде экзамена.

**1 этап** – решение ситуационных задач

**2 этап** – оценка освоения практических навыков

**3 этап** – собеседование



## Примеры ситуационных задач для итоговой аттестации:

### Ситуационная задача № 1

---

Больная 37 лет, при поступлении в стационар предъявляла жалобы на боли в поясничной области слева постоянного характера, временами усиливающиеся, учащенное до 10 раз в сутки болезненное мочеиспускание, выделение мутной мочи, повышение температуры тела, сопровождающееся ознобами. Считает себя больной в течении 5 лет, последнее обострение связывает с переохлаждением.

При поступлении общее состояние средней степени тяжести, температура тела 37,5°C. В легких дыхание везикулярное, хрипов нет. Границы сердца не изменены, ЧСС 92 в минуту, АД 110/70 мм.рт.ст. Размеры печени не увеличены. Симптом поколачивания положительный слева.

Обследование: общий анализ крови - гемоглобин 116 г/л, лейкоциты  $9 \cdot 10^9$ /л, СОЭ - 38 мм/ч. Креатинин - 90 мкмоль/л, мочевины - 4,0 общий анализ мочи - мутная, относительная плотность 1005, белок 0,33 г/л, лейкоциты до 50 в поле зрения, эритроциты - 0-1 в поле зрения. Анализ мочи по Нечипоренко: лейкоциты - 20000, эритроциты - 600. Анализ мочи по Зимницкому: разброс относительной плотности 1005 - 1010, дневной диурез - 820 мл, ночной диурез - 900 мл, суточный диурез - 1720 мл. При бак. посевах мочи получена культура *E. coli*, чувствительная к ампициллину.

При внутривенной урографии форма и размеры почек обычные, справа чашечно - лоханочная система сохранена, слева контуры чашечек нечеткие, размытые, лоханки умеренно расширены.

#### Вопросы:

1. О каком заболевании можно думать и почему?
2. Укажите, если возможно факторы риска?
3. Укажите основные звенья патогенеза.
4. Данные лабораторных и инструментальных методов лечения, позволяющих верифицировать диагноз?
5. Сформулируйте диагноз.
6. Принципы лечения и тактика ведения.

### Ситуационная задача № 2

---

Больная Т., 35 лет, поступила с жалобами на общую слабость, тошноту, периодические головные боли. При просмотре амбулаторной карты выявлены изменения в анализах мочи в виде протеинурии. При осмотре лицо пастозное, кожные покровы бледные, сухие. АД - 170/110 мм рт. ст., сердечные тоны ритмичные, акцент II тона над аортой. В легких без особенностей. Живот мягкий, безболезненный при пальпации, симптом Пастернацкого отрицательный с обеих сторон. Почки не пальпируются. Общий анализ крови: эр. -  $3,0 \cdot 10^{10}$ /л, Нв - 100 г/л, ц.п.-

0,9, лейкоциты -  $7,8 \times 10^9$ /л, формула без отклонений, СОЭ - 35 мм/час. Общий анализ мочи: уд. вес - 1002, белок - 1,0 г/л, лейкоциты - 4-5 в п/зр., эритроциты - 5-8 в п/зр, цилиндры гиалиновые, зернистые. Проба Реберга : креатинин - 250 мкмоль/л, клубочковая фильтрация - 30 мл/мин., канальцевая реабсорбция - 97%.

УЗИ почек: почки расположены в типичном месте, контуры ровные, мелковолнистые, размеры - 7,8-4,0 см, паренхима истончена, значительно уплотнена - 0,9 см, отсутствие дифференциации между корковым и мозговым слоем. Признаки нефросклероза. ЧЛК без особенностей, подвижность почек в пределах нормы.

### **Вопросы:**

1. Предварительный диагноз.
2. План обследования.
3. Дифференциальный диагноз.
4. Лечение. Показания к гемодиализу.

### **Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача**

1. Проанализировать общий анализ мочи, общий анализ крови и дать заключение.
2. Проанализировать биохимический анализ крови и дать заключение.
3. Проанализировать данные УЗИ исследования и дать заключение.
4. Проанализировать серию экскреторных урограмм больных и дать заключение.

### **Примерная тематика контрольных вопросов итоговой аттестации:**

1. Острый ГН. Этиология. Классификация. Морфология. Диагностика и тактика терапии.
2. Хронические гломерулонефриты. Этиология. Классификация. Морфология. Диагностика и тактика терапии.
3. Интерстициальные нефриты (ИН) Этиология. Классификация. Клиника
4. Пиелонефрит. Этиология, патогенез. Факторы риска развития пиелонефрита.
5. Современные методы диагностики пиелонефрита.
6. Антибактериальная терапия при пиелонефрите. Критерии выбора антибактериальных препаратов.
7. Хроническая болезнь почек: эпидемиология, патогенез, классификация, клиническая картина.
8. Анемия, геморрагический синдром при ХБП.
9. Костные нарушения, полинейропатия при ХБП.
10. Нефропротекция при ХБП.
11. Активные методы лечения терминальной ХПН: гемодиализ, перитонеальный диализ, трансплантация почки.
12. Острая почечная недостаточность: этиология, патогенез, клиника, методы лечения

## **11. Организационно-педагогические условия реализации программы**

### **11.1 Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности:**

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
- Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации".
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам".
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях".
- Приказа Минздрава России № 707н от 08.10.2015 г. «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»).
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 N 541н "Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере Здравоохранения".
- Приказ МЗ и СЗ РФ от 13 марта 2006г № 150 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с хронической почечной недостаточностью» .
- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 18 января 2012 г. N 17н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "Нефрология".
- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 9 октября 2009 г. N 819 н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи методом трансплантации органов».

### **11.2 Учебно-методическая документация и материалы по всем рабочим программам учебных модулей**

#### **Учебно-наглядные пособия**

№	Наименование	Количество
1	Таблицы	
	1. Анатомия и гистология почек и верхних мочевых путей.	1

	2. Физиология почек	1
2	Банк рентгенограмм (обзорные и экскреторные урограммы)	30
3	Комплект ОАК, ОАМ, Б\х анализов крови, УЗИ при различных заболеваниях почек	30
4	Банк мультимедийных презентаций	
	1. Организация нефрологической службы в России. 2. Методы обследования нефрологических больных. 3. Общие принципы и методы лечения нефрологических больных. 4. Острый пиелонефрит. 5. Хронический пиелонефрит. 6. Острый гломерулонефрит. 7. Хронические гломерулонефриты. 8. Интерстициальные нефриты. 9. Острая почечная недостаточность. 10. ГЛПС. 11. Хроническая болезнь почек. 12. Хроническая почечная недостаточность.	

**Перечень учебных, учебно-методических материалов, изданных сотрудниками кафедры терапии и общей врачебной практики с курсом гериатрии**

№	Наименование методических пособий и др. учебно-методических материалов	Составители, издательство, год издания	Обеспеченность	
			Количество на кафедре	Электронное издание
	1	2	3	4
1	Хроническая болезнь почек	Никуличева В. И., Сафуанова Г.Ш., Фаизова Л. П., Лехмус Т.Ю и др. ООО «Феникс», Уфа, 2010.- 29 с	10	+
2	Лекарственные средства и почки	Латыпова Г.А., Бакиров А.Б., Мингазетдинова Л.Н. , Гермаш Е.И. Уфа, 2010.- 14 с	10	+
3	Хроническая почечная недостаточность	Никуличева В.И., Фаизова Л.П., Сафуанова Г.Ш. Отпечатано ООО «Феникс», Уфа, 2011.- 30 с	10	+
4	Инфекции мочевыводящих путей. Бессимптомная бактериурия	Никуличева В.И., Сафуанова Г.Ш., Фаизова Л.П. Отпечатано ООО «Феникс», Уфа, 2012.- 44 с.	10	+
5	Метаболический синдром	Никуличева В.И., Сафуанова Г.Ш., Фаизова Л.П. Отпечатано ООО «Феникс», Уфа, 2012.- 26 с.	10	+
6	Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом	Фаизова Л.П., Никуличева В.И., Сафуанова Г.Ш Отпечатано ООО	10	+

		«Феникс», Уфа, 2013.- 39 с.		
7	Принципы антимикробной терапии и профилактики инфекций мочевыводящих путей	Сафуанова Г.Ш., Никуличева В.И., Веровкина Т.И., Гермаш Е. И. Отпечатано ООО «Феникс», Уфа, 2014.- 36 с.	10	+
8	Лекарственные поражения почек	Бакиров А. Б., Калимуллина Д.Х., Аллабердина Д. У., Бакиров А.Б. и др. Отпечатано ООО «Вагант», Уфа, 2016.- 71 с.	5	+

### Рекомендуемая литература

#### ОСНОВНАЯ

- 1 Нефрология. Национальное руководство. Краткое издание/ гл ред. Н.А.Мухин.- М.: ГЭОТАР-Медиа.- 2014.- 608 с.
- 2 Нефрология: учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей, рек. УМО по мед. и фармацев. образованию Вузов России / М. А. Осадчук (и др.).- М.: МИА, 2010.- 168 с.
- 3 Нефрология: учебное пособие для послевузовского образования / И. М. Балкаров (и др); под ред. Е. М. Шилова.- М.: Гэотар Медиа, 2007.- 688 с.: ил., табл.- Библиогр.: с. 657.
- 4 Нефрология. Клинические рекомендации /под ред. Е.М.Шилова, А.В. Смирнова, Н.Л.Козловской.- М.: Гэотар Медиа, 2016.- 816 с.
- 5 Рациональная фармакотерапия в нефрологии: руководство для практикующих врачей / Мухин ( и др); под. Ред Н.А. Мухина, Л.В.Козловской, Е.М Шилова, рецензенты: А.В. Недоступ, Г.П. Арутюнов.- М.: Литтера, 2006.- 895 с.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ

1. Нефрология: учебное пособие (рек. УМО для системы послевуз. образования врачей) / И. М. Балкаров (и др); под ред. Е. М. Шилова.- 2-е изд., испр. и доп..- М.: Гэотар- Медиа, 2008.- 689 с.
2. Нефрология. Практическое руководство: учебное пособие для системы послевузовского проф. образования врачей / Ю. И. Гринштейн (и др); под. Ред. Ю. И. Гринштейна, М. М. Петровой.- Ростов н/ Д: Феникс; Красноярск: Издательские проекты, 2006.- 175 с.
3. Нефрология. Ключи к трудному диагнозу: монография/ М. М. Батюшин. - Элиста: Джангар, 2007. - 168 с.
4. Хроническая болезнь почек. Методы заместительной почечной терапии: производственно-практическое издание/ В. С. Пилотович, О. В. Калачик. - М.: Мед. лит., 2009. - 270 с.
5. Руководство по нефрологии: руководство/ ред. Роберт. В. Шрайер ; пер. с англ. под ред Н. А. Мухина. - М.: Гэотар Медиа, 2009. - 547 с.
6. Анемия при хронической болезни почек: практическое руководство/ И.Л.Давыдкин и др. -

М.: Гэотар Медиа, 2013. - 54 с.

7. Острая почечная недостаточность: руководство/ В. М. Ермоленко, А. Ю. Николаев. - М.: Гэотар Медиа, 2010. - 240 с.
8. Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом: методические рекомендации/ Т.Ю.Лехмус и др. – Уфа, 2013. – 39с.
9. Ультразвуковые исследования мочевыделительной системы: переводное издание/Грант М.Бакстер. – М.:МЕДпресс-информ., 2008. – 280с.

### Программное обеспечение

№	Наименование	Составители, год издания
	1	2
1	Мультимедийные лекции по всем разделам программы согласно учебно-тематическому плану и расписанию	Сотрудники кафедры, 2016
2	Материалы клинических конгрессов, школ, конференций научного общества нефрологов РФ, РДО	2015, 2016 годы
3	Видеолекции членов РДО, научного общества нефрологов России	2015-2016
4	Хроническая болезнь почек: основные принципы скрининга, диагностики, профилактики и подходы к лечению. Национальные рекомендации	Рабочая группа Правления Научного общества нефрологов России. 2016 г.
5	Национальное интернет общество специалистов по внутренним болезням	www.internist.ru

### 11.3. Интернет-ресурсы

Библиотека БГМУ	<a href="http://bgmy.ru/biblioteka_bgmu/">http://bgmy.ru/biblioteka_bgmu/</a>
<b>Полнотекстовые базы данных</b>	
Издательство Sage	<a href="http://online.sagepub.com/">http://online.sagepub.com/</a>
Издательство Cambridge	<a href="http://www.journals.cambridge.org/archives">http://www.journals.cambridge.org/archives</a>
Annual Reviews Sciences Collection	<a href="http://arjournals.annualreviews.org/action/showJournals">http://arjournals.annualreviews.org/action/showJournals</a>
Патентная база данных компании Questel	<a href="http://www.orbit.com">http://www.orbit.com</a>
US National Library of Medicine National Institutes of Health	<a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed</a>
<b>Периодические издания</b>	
Проблемы эндокринологии	<a href="http://www.mediasphera.ru">http://www.mediasphera.ru</a>
Эндоскопическая хирургия	<a href="http://www.mediasphera.ru">http://www.mediasphera.ru</a>
Journal of Physical Society of Japan	<a href="http://jpsj.ipap.jp/index.html">http://jpsj.ipap.jp/index.html</a>
Science Journals	<a href="http://www.sciencemag.org">http://www.sciencemag.org</a>
The New England Journal of Medicine	<a href="http://www.nejm.org">http://www.nejm.org</a>
Нефрология и диализ	<a href="http://nefro.ru/magazine/">http://nefro.ru/magazine/</a>
Клиническая нефрология	<a href="http://www.nephrologyjournal.ru/">http://www.nephrologyjournal.ru/</a>
Нефрология	<a href="http://journal.nephrolog.ru">http://journal.nephrolog.ru</a>

## 12. Материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки

### 12.1. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование технических средств обучения	Количество на кафедре
1	мультимедиапроекторы	5
2	компьютеры	7
3	интерактивная доска	1
4	оверхеды	2
5	ноутбуки	7
6	негатоскоп	2

### 12.2 Перечень тематических учебных комнат и лабораторий

№ п/п	Название лаборатории	Место расположения	Площадь кв.м.	Кол-во посадочных мест
1	Лаборатория по гематологии	Эндокринологическое отд. РКБ	20	8
2	Лаборатория по эндокринологии	Эндокринологическое отд. РКБ	12	7
3	Лаборатория по кардиологии	Кардиологическое отд. РКБ	14	7
4	Лаборатория по гастроэнтерологии	Гастроэнтерологическое отд. РКБ	12	7
5	Лаборатория по гематологии	Гастроэнтерологическое отд. РКБ	12	7
6	Лаборатория по кардиологии	Административный корпус РКБ	15	7
7	Лаборатория по нефрологии	Хирургический корпус РКБ	18	8
8	Лаборатория по нефрологии	Эндокринологическое отд. РКБ	13	7

### 12.3 Учебные помещения

Учебные кабинеты п/п	Перечень помещений	Количество	Площадь в кв.м.
1.	Кабинет проф. Сафуановой Г.Ш	1	20
2.	Кабинет проф. Никуличевой В.И.	1	12
3	Кабинет проф. Фаизовой Л. П.	1	12
4	Кабинет проф. Фархутдиновой Л. М.	1	12
5	Кабинет проф. Загидуллина И. М.	1	18
6	Кабинет доц. Калашченко Н. В.	1	14
7	Кабинет доц. Лехмус Т. Ю.	1	14
8	Кабинет доц. Чепурной А. Н.	1	12
9	Лаборантская комната	1	10
Лекционные залы			
10	Диагностический центр РКБ, 7-	1	100

	этаж, конференц-зал		
11	Клуб «Медик», комната 5	1	50
	ИТОГО	11	274

Общая площадь помещений для преподавателя (чтения лекций и проведения семинаров) составляет 274 кв. м.

На одного курсанта (при максимальной одновременной нагрузке в 20 человек) составляет 13,7 кв.м.

#### 12.4. Клинические помещения

№ п/п	Перечень помещений	Количество	Количество коек	Площадь в кв.м.
1	Ординаторская в кардиологическом отделении	1	50	20
2	Ординаторская в гематологическом отделении	1	40	20
3	Ординаторская в ревматологическом отделении	1	50	20
4	Ординаторская в нефрологическом отделении	1	40	20
5	Ординаторская в эндокринологическом отделении	1	70	20
6	Ординаторская в урологическом отделении	1	40	25
7	Ординаторская в отделении гемодиализа	1	20	25
	<b>ВСЕГО:</b>			<b>150</b>

Общая площадь для преподавателя, включая помещения клинической базы составляет 424 кв.м.

На одного курсанта (при максимальной одновременной нагрузке- 20 курсантов) составляет 21,2 кв.м.

#### 13. Кадровое обеспечение образовательного процесса

№ п/п	Наименование модулей (дисциплин, модулей, разделов, тем)	Фамилия, имя, отчество,	Ученая степень, ученое звание	Основное место работы, должность	Место работы и должность по совместительству
1	Острый гломерулонефрит	Сафуанова Г.Ш.	Д.м.н профессор	БГМУ Зав. каф.	ГБУЗ РКБ им. Г.Г.Куватова, врач-гематолог
2	Быстропрогрессирующий (экстракапиллярный) гломерулонефрит	Сафуанова Г.Ш.	Д.м.н профессор	БГМУ Зав. каф.	ГБУЗ РКБ им. Г.Г.Куватова, врач-гематолог



3	Хронический гломеруло-нефрит	Сафуанова Г.Ш.	Д.м.н профессор	БГМУ Зав. каф.	ГБУЗ РКБ им. Г.Г.Куватова, врач-гематолог
4	Острый пиелонефрит	Лехмус Т.Ю.	К.м.н доцент	БГМУ доцент	
5	Хронический пиелонефрит	Лехмус Т.Ю.	К.м.н доцент	БГМУ доцент	
6	Интерстициальный нефрит	Лехмус Т.Ю.	К.м.н доцент	БГМУ доцент	
7	ГЛПС	Лехмус Т.Ю.	К.м.н доцент	БГМУ доцент	
8	Острая почечная недостаточность (ОПН)	Лехмус Т.Ю.	К.м.н доцент	БГМУ доцент	
9	Хроническая болезнь почек	Лехмус Т.Ю.	К.м.н доцент	БГМУ доцент	

#### 14. Основные сведения о программе (в электронном виде)

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1.	Наименование программы	<b>«Первичные заболевания почек»</b>
2.	Объем программы (в т.ч. аудиторных часов)	36 ч, в т.ч. 18 аудиторных часов
3.	Варианты обучения	Очно-заочная с применением ДОТ
4.	Вид выдаваемого документа после завершения обучения	лицам, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу повышения квалификации непрерывного образования по специальности «Нефрология» и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.
5.	Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	Сертификат по специальности «Нефрология»
6.	Категории обучающихся	Врач-нефролог; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-нефролог; врач приемного отделения (в специализированной медицинской организации или при наличии в медицинской организации соответствующего специализированного структурного подразделения) <sup>1</sup> <sup>1</sup> Приказ МЗ РФ от 8 октября 2015 г. № 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки ме-

		дицина и здравоохранение»
7.	Структурное подразделение, реализующее программу	ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра терапии и общей врачебной практики с курсом гериатрии ИДПО
8.	Контакты	Г. Уфа, ул. Ленина, 3 кафедра терапии и общей врачебной практики с курсом гериатрии ИДПО
9.	Предполагаемый период начала обучения	По учебному плану ИДПО
10.	Основной преподавательский состав	Сафуанова Г. Ш. д.м.н., профессор, зав.каф. Лехмус Т.Ю. к.м.н., доцент Загидуллин И.М., д.м.н., профессор
11.	Аннотация	<p>Данная программа направлена на совершенствование имеющихся и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации врача-нефролога. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационными характеристиками по соответствующей специальности врача-нефролога (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).</p> <p>Содержание программы построено в соответствии с модульным принципом. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема – на элементы.</p>
12.	Цель и задачи программы	Приобретение и совершенствование профессиональных знаний и практических навыков по первичным заболеваниям почек, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации врача-нефролога.
13.	Модули (темы) учебного плана программы	Учебный модуль 1. «Гломерулярные болезни» Учебный модуль 2. «Тубулоинтерстициальные поражения почек» Модуль 3. «Острая почечная недостаточность» Модуль 4 «Хроническая болезнь почек»
14.	Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества	В реализации программы участвуют ведущие специалисты в области нефрологии Республики Башкортостан. Применяются дистанционные обучающие технологии. Обсуждаются самые последние достижения медицины и современные подходы в диагностике и лечении заболеваний почек.
15.	Веб-ссылка для получения подробной информации пользователем	<a href="http://edu.bashgmu.ru/mod/resource/view.php?id=31577">http://edu.bashgmu.ru/mod/resource/view.php?id=31577</a>