



Министерство здравоохранения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор
ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
Минздрава России

/Сайганов С.А./

2019 года.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**Кафедра внутренних болезней, клинической фармакологии и нефрологии
Тема «Актуальные вопросы нефрологии»**

Санкт-Петербург – 2019

СОДЕРЖАНИЕ

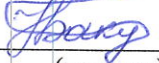
1. Состав рабочей группы	3
2. Общие положения	4
3. Характеристика программы	4
4. Планируемые результаты обучения.....	5
5. Календарный учебный график	18
6. Учебный план.....	19
7. Рабочая программа.....	22
8. Организационно-педагогические условия реализации программы	26
9. Формы контроля и аттестации	38
10. Оценочные средства	38
11. Нормативные правовые акты.....	42

1. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Нефрология», тема «**Актуальные вопросы нефрологии**»

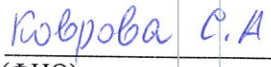

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
	Колмакова Е.В.	К.м.н., доцент	доцент	СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России
	Кулаева Н.Н.	К.м.н., доцент	доцент	СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России
По методическим вопросам				
			Зав. ООСП	СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме «**Актуальные вопросы нефрологии**» обсуждена на заседании **кафедры внутренних болезней, клинической фармакологии и нефрологии** «25» 12 2019 г., протокол № 7.

Заведующий кафедрой, проф.  / Бакулина Н.В. /
(подпись) (ФИО)



СОГЛАСОВАНО:

с отделом образовательных стандартов и программ ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России «24» 11 2019 г.

Заведующий ООСП  /  /
(подпись) (ФИО)

Одобрено методическим советом терапевтического факультета

«27» 11 2019г., протокол № 6.

Председатель, проф.  /  /
(подпись) (ФИО)

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Актуальные вопросы нефрологии» (далее – Программа), специальность «Нефрология», представляет собой совокупность требований, обязательных при ее реализации в рамках системы образования.

2.2. Направленность Программы - практико-ориентированная и заключается в удовлетворении потребностей профессионального развития медицинских работников, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды.

2.3. Цель Программы - совершенствование имеющихся компетенций для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

2.4. Задачи Программы:

- обновление существующих теоретических и освоение новых знаний, методик и изучение передового практического опыта по вопросам профилактики, диагностики, лечения заболеваний и (или) нарушений функции почек;

- усвоение и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам профилактики, диагностики, лечения заболеваний и (или) нарушений функции почек.

3. Характеристика программы

3.1. Трудоемкость освоения Программы составляет 72 академических часов (1 академический час равен 45 мин).

3.2. Программа реализуется в очной форме обучения на базе ФБГОУ ВО СЗГМУ им.И.И. Мечникова Минздрава России.

К освоению Программы допускается следующий контингент (специальности) специалистов, имеющих высшее медицинское образование: акушерство и гинекология, анестезиология-реаниматология, гастроэнтерология, гематология, гериатрия, дерматовенерология, инфекционные болезни, кардиология, клиническая лабораторная диагностика, неврология, нефрология, общая врачебная практика (семейная медицина), онкология, педиатрия, пульмонология, ревматология, терапия, урология, хирургия, эндокринология.

3.3 Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы.

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

С учетом базовых знаний обучающихся и актуальности в Программу могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебным планом программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

3.5. В Программу включены планируемые результаты обучения, в которых отражаются требования профессиональных стандартов и квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям.

3.6. Программа содержит требования к итоговой аттестации обучающихся, которая осуществляется в форме зачета и выявляет теоретическую и практическую подготовку в соответствии с целями и содержанием программы.

3.7. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

- а) тематику учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций;

- б) учебно-методическое и информационное обеспечение;
 в) материально-техническое обеспечение;
 г) кадровое обеспечение.

3.8. Связь Программы с профессиональными стандартами:

Наименование программы	Наименование профессионального стандарта (одного или нескольких)	Уровень квалификации
Актуальные вопросы нефрологии	Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 ноября 2018 года N 712н –Врач-нефролог	8

3.9. Сопоставление описания квалификации в профессиональном стандарте с требованиями к результатам подготовки по ФГОС ВО:

Профессиональный стандарт	ФГОС ВО	Выводы
Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления заболевания и (или) нарушений функции почек и установления диагноза	Диагностическая деятельность	Соответствие
Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, контроль его эффективности и безопасности	Лечебная деятельность	
Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями почек и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	Реабилитационная деятельность	
Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями почек	Организационно-управленческая деятельность	
Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	Профилактическая деятельность Психолого-педагогическая деятельность	
Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Лечебная деятельность	
Трудовые функции или трудовые действия	Профессиональные задачи, профессиональные компетенции (ПК) и(или) профессионально-специализированные компетенции	

<p>Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек и постановки диагноза</p> <p>Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек и постановки диагноза</p>	<p>Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической квалификацией болезней и и проблем, связанных со здоровьем (А/01.8)</p> <p>Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической квалификацией болезней и и проблем, связанных со здоровьем (А/01.8)</p>	
<p>Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.</p> <p>Оказание медицинской помощи в экстренной форме.</p>	<p>Готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек (А/02.8)</p>	
<p>Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки</p>	<p>Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризация и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (А/04.8)</p>	
<p>Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.</p>	<p>Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (А/05.8)</p>	
<p>Проведение и контроль эффективности мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения с целью профилактики заболеваний и нарушений функции почек</p>	<p>Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также, направленных на устра-</p>	

	нение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (А/06.8)
Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности медицинского персонала	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (А\07.8)

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

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

Требования к квалификации. Высшее образование-специалитет по специальности «Лечебное дело» или «Педиатрия», подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по одной из специальностей: акушерство и гинекология, анестезиология-реаниматология, гастроэнтерология, гематология, гериатрия, дерматовенерология, инфекционные болезни, кардиология, клиническая лабораторная диагностика, неврология, нефрология, общая врачебная практика (семейная медицина), онкология, педиатрия, пульмонология, ревматология, терапия, урология, хирургия, эндокринология.

4.2. Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование имеющейся квалификации в вопросах профилактики, диагностики, лечения заболеваний и (или) нарушений функции почек.

Виды деятельности	трудовые функции	Практический опыт	умения	знания
ВД 1 Диагностическая деятельность	А/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек и постановки диагноза	-Сбор жалоб, анамнеза у пациентов с заболеваниями и/или нарушениями функции почек. Осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация пациентов с заболеваниями и/или нарушениями функции почек. -Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и/или нарушениями функции почек.	-Осуществлять сбор жалоб, анамнеза болезни и жизни у пациентов с заболеваниями и/или нарушениями функции почек -Проводить осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию пациентов с заболеваниями и/или нарушениями функции почек - Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от па-	-Анатомия и физиология почек у взрослых и детей в норме, при заболеваниях и (или) нарушениях функции почек - Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференциальная диагностика, особенности течения и исходы нефрологиче-

		<p>-Направление пациентов с заболеваниями и/или нарушениями функции почек на лабораторные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) , с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>-Направление пациентов с заболеваниями и/или нарушениями функции почек на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи</p> <p>-Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической квалификации болезней и проблем, связанных со здоровьем</p> <p>-Обеспечение безопасности диагностических манипуляций</p>	<p>циентов с заболеваниями и/или нарушениями функции почек</p> <p>-Оценивать анатомо-функциональное состояние почек и мочевыводящих путей в норме, при заболеваниях и/или нарушениях функции почек</p> <p>-Применять алгоритм постановки предварительного, клинического и заключительных диагнозов</p> <p>-Обосновать и планировать объем инструментальных исследований (УЗИ, КТ, МРТ, экскреторная урография и др.)</p> <p>-Проводить анализ результатов визуализирующих и функциональных методов обследования пациентов с заболеваниями и/или нарушениями функции почек</p> <p>-Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и/или нарушениями функции почек</p> <p>-Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникших в результате диагностических</p>	<p>ских заболеваний и их осложнений с учетом возрастных особенностей</p> <p>- Основы водно-электролитного обмена, кислотно-основного баланса, возможные типы их нарушения и принципы терапии у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек; показатели гомеостаза с учетом возрастных особенностей</p> <p>- Функциональные методы исследования в нефрологии</p> <p>- Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологической медицинской помощи населению по профилю «нефрология»</p> <p>- Медицинские показания и медицинские противопоказания к ис-</p>
--	--	--	--	---

			процедур у пациентов с заболеваниями и/или нарушениями функции почек	пользованию методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек с учетом возрастных особенностей - Медицинские показания к биопсии почки у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек с учетом возрастных особенностей - Международная классификация функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья (далее - МКФ)
ВД 2 Лечебная деятельность	А/02.8 Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.	-Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской	-Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	- Стандарты первичной специализированной медицинской помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек - Клинические рекомендации

		<p>помощи</p> <p>-Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями (или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>- Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек</p> <p>-Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры - пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>-Назначать лекарственные препараты, лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>- Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек</p> <p>- Разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек к проведению манипуляций</p> <p>-Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или ле-</p>	<p>(протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек</p> <p>- Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек</p> <p>-Методы медикаментозного лечения, медицинские показания к применению медицинских изделий, лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>-Механизм действия лекарственных</p>
--	--	--	---	--

		<p>-Выполнение манипуляций пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>-Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения</p> <p>- Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при взаимодействии с врачами- специалистами и иными медицинскими работниками</p>	<p>чебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и (или) немедикаментозного лечения</p> <p>- Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения</p> <p>- Оказывать медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями или нарушениями функции почек, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в нефрологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p> <p>-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) нарушениями функций почек</p> <p>- Методы обезболивания</p> <p>- Требования асептики и антисептики</p> <p>- Неотложные состояния, вызванные заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, и</p>
--	--	--	---	---

				оказание медицинской помощи при них
A/08.8 – Оказание медицинской помощи в экстренной форме	<ul style="list-style-type: none"> - Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме - Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме - Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) - Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме 	<ul style="list-style-type: none"> - Распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме - Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией) - Оказывать экстренную медицинскую помощь при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозы жизни лицам с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при остром почечном повреждении, а также реципиентам трансплантированной почки - Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при состояниях, 	<ul style="list-style-type: none"> - Этиология, патогенез и патоморфологическая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний, приводящих к развитию экстренных состояний - Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефи- 	

			представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)	брилляции) - Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и (или) дыхания - Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания - Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации - Стандарты оказания скорой медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы) оказания скорой медицинской помощи
ВД 3 Реабилитационная деятельность	А/04.8 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки	-Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, выдача листков нетрудоспособности - Подготовка необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-	- Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек для прохождения медико-социальной экспертизы - Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции почек, обусловленного заболеванием	- Порядок выдачи листков нетрудоспособности -Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции почек, обусловленное заболеваниями почек, на медико-социальную экспертизу;

		<p>социальной экспертизы</p> <p>- Направление пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медикосоциальную экспертизу</p>	<p>ями и (или) нарушениями функции почек</p>	<p>требования к оформлению медицинской документации</p>
A/05.8	<p>Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</p>	<p>Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>-Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания</p>	<p>Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и порядка организации медицинской реабилитации</p> <p>-Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в</p>	<p>Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек</p> <p>- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек</p> <p>- Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек, имеющих инвалидность</p> <p>-Медицинские показания и противопоказания к проведению реби-</p>

		<p>медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и порядка организации медицинской реабилитации</p> <p>- Направление пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими</p> <p>медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и порядка организации медицинской реабилитации</p> <p>- Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек</p>	<p>том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими</p> <p>медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и порядка организации медицинской реабилитации</p> <p>-Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими</p> <p>медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и порядка организации медицин-</p>	<p>литационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов</p> <p>-Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов</p> <p>-Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате меро-</p>
--	--	---	--	---

			ской реабилита- ции -Оценивать эф- фективность и безопасность ме- роприятий меди- цинской реабили- тации пациентов с заболеваниями и (или) нарушения- ми функций по- чек, в том числе при реализации программы реа- билитации или абилитации инва- лидов	приятый реа- билитации па- циентов с за- болеваниями и (или) наруше- ниями функ- ции почек -МКФ
ВД 4 Профи- лактическая деятельность	А/06.8 Прове- дение и кон- троль эффек- тивности меро- приятий по формированию здорового об- раза жизни, са- нитарно- гигиеническо- му просвеще- нию населения с целью про- филактики за- болеваний и нарушений функции почек	- Пропаганда здоро- вого образа жизни, профилактика забо- леваний и (или) нарушений функции почек - Проведение сани- тарно- просветительской работы среди паци- ентов с заболевани- ями и (или) наруше- ниями функции по- чек -Организация и про- ведение скрининга заболеваний и (или) нарушений функции почек, в том числе обследование род- ственников больных с установленными хроническими бо- лезнями почек и больных, страдаю- щих артериальной гипертонией, рас- пространенным ате- росклерозом, сахар- ным диабетом - Организация и про- ведение школ для пациентов с заболе- ваниями и (или) нарушениями функ-	- Проводить дис- пансерное наблю- дение пациентов с заболеваниями и (или) нарушения- ми функции почек - Определять ме- дицинские пока- зания к введению ограничительных мероприятий (ка- рантина) - Определять по- казания для направления к врачу- специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней - Проводить сани- тарно-противо- эпидемические мероприятия в случае возникно- вения очага ин- фекции -Разрабатывать и реализовывать программы фор- мирования здоро- вого образа жиз- ни, в том числе программы сни-	- Вопросы ор- ганизации са- нитарно- противоэпиде- мических (профилакти- ческих) меро- приятий в це- лях предупре- ждения воз- никновения и распростране- ния инфекци- онных заболе- ваний -Порядок про- ведения меди- цинских осмотров, дис- пансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) нару- шениями функции почек в соответствии с нормативны- ми правовыми актам - Принципы осуществления диспансериза- ции населения

		<p>ции почек</p> <p>-Назначение и контроль профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи</p> <p>-Контроль срока и порядка проведения иммунизации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с национальным календарем профилактических прививок с дополнениями региональных календарей профилактических прививок</p> <p>-Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-инфекционисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней</p> <p>-Оформление и направление в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека</p>	<p>жения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p> <p>- Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции</p>	<p>с целью раннего выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек, основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами</p> <p>- Основы здорового образа жизни, методы его формирования</p> <p>- Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) нарушений функции почек</p> <p>-МКБ -МКФ</p>
--	--	--	---	--

		<p>экстренного извещения об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку при выявлении инфекционного или профессионального заболевания</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний -Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ - Проведение противоэпидемических мероприятий возникновения очага инфекции 			
ВД 5 организационно-управленческая деятельность	А/07.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности медицинского персонала	<ul style="list-style-type: none"> - Составление плана работы и отчета о своей работе - Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа -Сбор и анализ основных медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидно- 	<ul style="list-style-type: none"> - Составлять план работы и отчет о работе - Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения - Проводить анализ медико- 	-Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функ-	

		<p>сти, смертности пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек (вне медицинских организаций и в медицинских организациях) на обслуживаемой территории</p> <ul style="list-style-type: none"> - Контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом - Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности 	<p>статистических показателей заболеваемости, инвалидности и смертности пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек для оценки здоровья прикрепленного населения</p> <ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом - Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности - Пользоваться медицинскими информационными системами и информационно-телекоммуникационной сетью «Интернет» 	<p>ции почек, в том числе в форме электронного документа</p> <ul style="list-style-type: none"> - Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» - Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях нефрологического профиля - Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии
--	--	---	--	--

5. Календарный учебный график.

Условные обозначения:

УЗ-учебные занятия

ИА- итоговая аттестация

Продолжительность обучения – 2 недели (0,5 месяца)

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 академических часа в день..

Месяцев	1												Итого
	1						2						
Неделя	1						2						2
Кол-во дней	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12
Дни недели	пк	вт	ср	чт	пт	сб	пк	вт	ср	чт	пт	сб	
Лекции (час)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24 +ИА
Практические занятия (час)	4		4	4	4			4		4		ИА-4	24
Семинарские занятия (час)		4				4	4		4		4	ИА-4	20
Всего часов	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	72

6. Учебный план.

Категория обучающихся: врачи–специалисты: акушерство и гинекология, анестезиология-реаниматология, гастроэнтерология, гематология, гериатрия, дерматовенерология, инфекционные болезни, кардиология, клиническая лабораторная диагностика, неврология, нефрология, общая врачебная практика (семейная медицина), онкология, педиатрия, пульмонология, ревматология, терапия, урология, хирургия, эндокринология.

Трудоемкость обучения: 72 академических часа

Продолжительность обучения – 2 нед. (0,5 мес.)

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 академических часа в день.

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			лекции	Практ. занятия	Семинар. занятия	
Рабочая программа учебного модуля «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»						
1.	Организация нефрологической службы	2	2			Промежуточный контроль – устный опрос
2.	Теоретический основы нефрологии	8	2	2	4	Промежуточный контроль – устный опрос
2.1	Регуляция водно-электролитного	4	2		2	Текущий контроль-

	баланса					опрос
2.2	Регуляция баланса калия	2			2	Текущий контроль-опрос
2.3	Кислотно-основное состояние (КОС)	2		2		Текущий контроль-опрос
3.	Первичные заболевания почек	14	2	6	6	Промежуточный контроль – устный опрос
3.1.	Гломерулонефриты	4			4	Текущий контроль-опрос
3.2	Тубуло-интерстициальные болезни почек	4		2	2	Текущий контроль-опрос
3.3.	Инфекция мочевыводящих путей	6	2	4		Текущий контроль-опрос
4.	Вторичные нефропатии	26	10	12	4	Промежуточный контроль – устный опрос
4.1.	Системная красная волчанка	2		2		Текущий контроль-опрос
4.2	Ревматоидный артрит	2			2	Текущий контроль-опрос
4.3.	Смешанная криоглобулинемия	2	2			Текущий контроль-опрос
4.4.	Гемолитико-уремический синдром	2			2	Текущий контроль-опрос
4.5.	Подагра	4	2	2		Текущий контроль-опрос
4.6	Поражение почек при сахарном диабете	6	2	4		Текущий контроль-опрос
4.7.	Поражение почек при артериальной гипертензии	6	2	4		Текущий контроль-опрос
4.8	Почки и беременность	2	2			Текущий контроль-опрос
5	Хроническая болезнь почек	12	4	4	4	Промежуточный контроль – устный опрос
5.1.	Хроническая болезнь почек	4		4		Текущий контроль-опрос
5.2.	Заместительная почечная терапия	2	2			Текущий контроль-опрос
5.3.	Хроническая почечная недостаточность (ХБП 5ст.)	4			4	Текущий контроль-опрос
5.4	Трансплантация почек.	2	2			Текущий контроль-опрос
6.	Неотложные состояния в нефрологии	2			2	Промежуточный контроль – устный опрос
6.1.	Острое почечное повреждение	2			2	Текущий контроль-опрос
Рабочая программа учебного модуля «Смежные дисциплины»						

7.	Эфферентная терапия	2	2			Промежуточный контроль – устный опрос
7.1.	Методы эфферентной терапии в клинике внутренних болезней	2	2			Текущий контроль-опрос
8.	Медико-социальная экспертиза	2	2			Промежуточный контроль – устный опрос
8.1.	Принципы медико-социальной экспертизы	1	1			Текущий контроль-опрос
8.2.	Медико-социальная экспертиза у больных с ХБП	1	1			Текущий контроль-опрос
	Итоговая аттестация	4	4			Зачет
	Всего	72	28	24	20	

7.Рабочая программа
По специальности «Нефрология»
По теме «**Актуальные вопросы нефрологии**»
Учебный модуль «**Специальные дисциплины**»
РАЗДЕЛ 1
ОРГАНИЗАЦИЯ НЕФРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения
1.1.1	Законодательство Российской Федерации в сфере оказания медицинской помощи
1.1.1.1	Понятие неоказание или ненадлежащее оказание медицинской помощи
1.1.2	Организация нефрологической службы в РФ
1.1.2.1	Об оказании медицинской помощи взрослому населению по профилю «нефрология»

РАЗДЕЛ 2
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ НЕФРОЛОГИИ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Регуляция водно-электролитного баланса
2.1.1	Почечная регуляция объема жидкости , баланс натрия
2.1.1.1	Роль баланса натрия в организме.
2.1.1.2	Роль почек в регуляции баланса натрия
2.1.1.3	Роль почек в регуляции объема жидкости
2.2	Регуляция баланса калия
2.2.1	Роль калия в организме
2.2.1.1	Почечная регуляция баланса калия
2.3	Кислотно-основное состояние (КОС)
2.3.1	Регуляция КОС в организме
2.3.1.1	Роль почки в поддержании кислотно-основного состояния

РАЗДЕЛ 3
ПЕРВИЧНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ПОЧЕК

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1	Гломерулонефриты
3.1.1	Этиопатогенез и клинико-морфологическая классификация гломерулонефритов
3.1.1.1	Острый гломерулонефрит. Клиника. Диагностика. Лечение
3.1.1.2	Хронический гломерулонефрит. Клиника. Диагностика. Лечение
3.1.1.3	Протеинурия. Патогенез. Дифференциальная диагностика. Принципы терапии
3.1.1.4	Нефротический синдром. Патогенез. Дифференциальная диагностика. принципы терапии
3.2.	Тубулоинтерстициальные болезни почек
3.2.1	Этиология, патогенез классификация
3.2.1.1	Хронический тубуло-интерстициальный нефрит. Клиника. Диагностика. Лечение
3.2.1.2	Острый тубуло-интерстициальный нефрит. Клиника. Диагностика. Лечение
3.3.	Инфекция мочевыводящих путей
3.3.1	Этиология, патогенез, классификация инфекции мочевыводящих путей.
3.3.1.1	Инфекция нижних мочевыводящих путей. Клиника. Диагностика. Лечение
3.3.1.2	Инфекция верхних мочевыводящих путей. Диагностика. Лечение

РАЗДЕЛ 4
ВТОРИЧНЫЕ НЕФРОПАТИИ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
4.1	Системная красная волчанка
4.1.1	Морфологическая классификация люпус-нефрита
4.1.1.1	Клиника. Диагностика. Принципы терапии
4.2	Ревматоидный артрит
4.2.1	Клиника, классификация ревматоидного артрита..
4.2.1.1	Диагностика. Принципы терапии
4.3	Смешанная криоглобулинемия
4.3.1	Понятие криоглобулинемии. Классификация
4.3.1.1	Поражение почек при криоглобулинемии
4.3.1.2	Лечение, прогноз
4.4	Гемолитико-уремический синдром (ГУС)
4.4.1	Этиология, патогенез, диагностика ГУС
4.4.1.1	Типичный ГУС
4.4.1.2	Атипичный ГУС
4.4.1.3	Лечение, прогноз, профилактика ГУС
4.5	Подагра
4.5.1	Обмен мочевой кислоты
4.5.1.1	Подагрическая нефропатия. Клиника. Диагностика. Терапия
4.5.1.2	Профилактика подагры. Прогноз
4.6	Поражение почек при сахарном диабете (СД)
4.6.1	Сахарный диабет- этиология , патогенез, распространенность СД

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
4.6.1.1	Диабетическая нефропатия. Клиника, Диагностика.
4.6.1.2	Принципы сахароснижающей терапии при заболеваниях почек
4.6.1.3	Нефропротекция при диабетической нефропатии
4.7	Поражение почек при артериальной гипертензии
4.7.1	Патогенез поражения почек при артериальной гипертензии
4.7.1.1	Принципы антигипертензивной терапии при поражении почек
4.8	Почки и беременность
4.8.1	Анатомо-функциональные особенности почек при беременности
4.8.1.1	Классификация заболеваний почек при беременности
4.8.1.2	Инфекция мочевых путей. Клиника. Диагностика. Лечение
4.8.1.3	Преэклампсия
4.8.1.4	Эклампсия
4.8.1.5	Синдром артериальной гипертензии при беременности

РАЗДЕЛ 5 ХРОНИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ ПОЧЕК

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
5.1	Хроническая болезнь почек (ХБП)
5.1.1	Определение, факторы развития, эпидемиология, классификация
5.1.1.1	Диагностика ХБП
5.1.1.2	Нефропротективная стратегия
5.1.1.3	Диета при ХБП
5.2	Заместительная почечная терапия (ЗПТ)
5.2.1	Виды заместительной почечной терапии
5.2.1.1	Выбор метода заместительной почечной терапии
5.2.1.2	Перитонеальный диализ (ПД)
5.2.1.3	Виды перитонеального диализа
5.2.2	Хронический гемодиализ (ГД)
5.2.2.1	Физиологическое обоснование . Показания и противопоказания ГД
5.2.2.2	Сосудистый доступ для ГД.
5.2.2.3.	Синдиализные осложнения
5.3	Терминальная почечная недостаточность / ХБП 5 ст.
5.3.1	Сердечно-сосудистые осложнения
5.3.1.1	Коррекция артериальной гипертензии у пациентов ХБП 5 ст.
5.3.2	Нефрогенная анемия
5.3.2.1	Коррекция анемии у пациентов на диализе
5.3.3	Костно-минеральные нарушения
5.3.3.1	Патогенез костноминеральных нарушений при ХБП
5.3.3.2	Вторичный гиперпаратиреоз
5.3.3.3	Коррекция МКН-ХБП
5.4	Трансплантация почки
5.4.1	Юридические аспекты донорства
5.4.1.1	Иммунологические аспекты трансплантации

РАЗДЕЛ 6 НЕОТЛОЖНЫЕ СОСТОЯНИЯ В НЕФРОЛОГИИ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
6.1	Острое повреждение почек (ОПП)
6.1.1	Этиология. Патогенез. Классификация
6.1.1.1	Клиника, Диагностика.
6.1.1.2	Ранние маркеры почечного повреждения
6.1.1.3	Консервативная терапия ОПП
6.1.1.4	Тактика ЗПТ при ОПП
6.1.1.5	Профилактика ОПП

Учебный модуль «Смежные дисциплины»
РАЗДЕЛ 7
ЭФФЕРЕНТНАЯ ТЕРАПИЯ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
7.1	Эфферентная терапия
7.1.1	Методы эфферентной терапии в клинике внутренних болезней.
7.1.1.1	Плазмоферез
7.1.1.2	Гемосорбция
7.1.1.3	Фотогемотерапия

РАЗДЕЛ 8
МЕДИКО-СОЦИАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
8.1	Медико-социальная экспертиза
8.1.1	Принципы медико-социальной экспертизы
8.1.1.1	Медико-социальная экспертиза у больных с ХБП.

8. Организационно-педагогические условия реализации программы

8.1 Тематика учебных занятий и их содержание для совершенствования трудовых функций.

Результаты (компетенции)	Должен уметь	Темы лабораторных работ, семинарские занятия, практических занятий	Должен знать	Темы теоретической части обучения
A/01.8	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза болезни и жизни у пациентов с заболеваниями и/или нарушениями функции почек -Проводить осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию пациентов с заболеваниями и/или наруше-	3.1;3.2;3.3;4.1; 4.2; 4.3; 4.5; 4.6; 4.7; 5,1	Анатомия и физиология почек у взрослых и детей в норме, при заболеваниях и (или) нарушениях функции почек - Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференци-	3.1; 3.1.1; 3.1.1.1; 3.3.1.2; 4.1; 4.2; 4.3; 4.4; 4.5.1; 4.6.1; 4,8;5.3.1; 5.3.1.1.; 5.3; 6.1.1. 2.1; 2.2;2.3

	<p>ниями функции почек</p> <ul style="list-style-type: none"> -Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и/или нарушениями функции почек -Оценивать анатомо-функциональное состояние почек и мочевыводящих путей в норма, при заболеваниях и/или нарушениях функции почек -Применять алгоритм постановки предварительного, клинического и заключительных диагнозов -Обосновать и планировать объем инструментальных исследований (УЗИ, КТ, МРТ, экскреторная урография и др.) -Проводить анализ результатов визуализирующих и функциональных методов обследования пациентов с заболеваниями и/или нарушениями функции почек -Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и/или нарушениями функции почек -Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и/или нарушениями функции почек 		<p>альная диагностика, особенности течения и исходы нефрологических заболеваний и их осложнений с учетом возрастных особенностей</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основы водно-электролитного обмена, кислотно-основного баланса, возможные типы их нарушения и принципы терапии у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек; показатели гомеостаза с учетом возрастных особенностей - Функциональные методы исследования в нефрологии - Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи населению по профилю «нефрология» - Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек с учетом возрастных особенностей - Медицинские показания к биопсии почки у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функ- 	
--	---	--	---	--

			<p>ции почек с учетом возрастных особенностей</p> <p>- Международная классификация функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья (далее - МКФ)</p>	
A/02.8	<p>Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>- Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями (или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>- Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий</p>	<p>3.1.1.1.; 3.1.1.2; 3.2.1.1; 3.3.1.1; 4.1; 4.2; 4.4; 4.5; 4.8; 5.2; 5.3.3; 7.1</p>	<p>- Стандарты первичной специализированной медицинской помощи, санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек</p> <p>- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек</p> <p>- Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек</p> <p>- Методы медикаментозного лечения, медицинские показания к применению медицинских изделий, лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомен-</p>	<p>3.2.1.1.; 3.3.1.2.; 4.1.1.1.; 4.2.1.1; 4.3.1.2.; 4.4.1.3; 4.5.1.2; 4.6.1.2; 4.6.1.3; 4.7.1.1. 5.1.1.2; 5.1.1.3; 5.2.1.1; 5.2.2; 5.3.2.1; 5.3.3.3; 6.1.1.3; 6.1.1.4</p>

<p>и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек</p> <p>-Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры - пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>-Выполнение манипуляций пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>-Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или)</p>		<p>дациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>-Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в нефрологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p> <p>-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) нарушениями функций почек</p> <p>- Методы обезболивания</p> <p>- Требования асептики и антисептики</p> <p>- Неотложные состояния, вызванные заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, и оказание медицинской помощи при них</p>	
---	--	---	--

	<p>медицинских изделий, немедикаментозного лечения</p> <p>- Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками</p>			
A/08.8	<p>- Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>- Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)</p> <p>- Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>	6,1	<p>-Этиология, патогенез и патоморфологическая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний, приводящих к развитию экстренных состояний</p> <p>-Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>- Стандарты оказания скорой медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы) оказания скорой медицинской помощи</p>	6.1.1; 6.1.1.1; 6.1.1.2
A/04.8	Подготовка необхо-	8.1	Медицинские пока-	

	<p>димой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы</p> <p>- Направление пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу</p>		<p>зания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции почек, обусловленное заболеваниями почек, на медико-социальную экспертизу; требования к оформлению медицинской документации</p>	
A/05.8	<p>Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>-Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания ме-</p>	<p>3.1.1.1.; 3.1.1.2; 3.2.1.1; 3.3.1.1; 4.1; 4.2; 4.4; 4.5; 4.8; 5.2; 5.3.3; 7.1</p>	<p>- Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек</p> <p>- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек</p> <p>- Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, имеющих инвалидность</p> <p>-Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или)</p>	<p>3.2.1.1.;3.3.1.2.; 4.1.1.1.; 4.2.1.1;4.3.1.2.; 4.4.1.3; 4.5.1.2; 4.6.1.2; 4.6.1.3; 4.7.1.1. 5.1.1.2; 5.1.1.3; 5.2.1.1; 5.2.2; 5.3.2.1; 5.3.3.3; 6.1.1.3; 6.1.1.4</p>

	<p>дицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и порядка организации медицинской реабилитации</p> <p>- Направление пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими</p> <p>медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и порядка организации медицинской реабилитации</p> <p>- Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек</p>		<p>нарушениями функции почек, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов</p> <p>-Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов</p> <p>-Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек</p> <p>-МКФ</p>	
А/06.8	- Пропаганда здорового образа жизни, про-	5.1; 3.1.	- Вопросы организации санитарно-	5.1.1.3; 4.8; 3.2; 3.3.1.2; 4.4.;

	<p>филактика заболеваний и (или) нарушений функции почек</p> <p>-Организация и проведение скрининга заболеваний и (или) нарушений функции почек, в том числе обследование родственников больных с установленными хроническими болезнями почек и больных, страдающих артериальной гипертензией, распространенным атеросклерозом, сахарным диабетом</p> <p>- Организация и проведение школ для пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек</p> <p>-Назначение и контроль профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи</p> <p>-Контроль срока и порядка проведения иммунизации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с национальным календарем профилактических прививок с дополнениями региональных календарей профилак-</p>		<p>противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний</p> <p>-Порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с нормативными правовыми актам</p> <p>- Принципы осуществления диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек, основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами</p> <p>- Основы здорового образа жизни, методы его формирования</p> <p>- Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) нарушений функции почек</p> <p>-МКБ</p> <p>-МКФ</p>	4.5.1.2; 4.6.1.2
--	--	--	--	------------------

	<p>тических прививок</p> <p>-Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и медицинских показаний для направления к врачу-инфекционисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней</p> <p>-Оформление и направление в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения об инфекционном заболевании, пищевом, остром профессиональном отравлении, необычной реакции на прививку при выявлении инфекционного или профессионального заболевания</p> <p>- Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний</p> <p>-Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p>			
--	---	--	--	--

	- Проведение противозидемических возникновения очага инфекции			
A/07.8	<ul style="list-style-type: none"> - Составление плана работы и отчета о своей работе - Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа - Сбор и анализ основных медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности, смертности пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек (вне медицинских организаций и в медицинских организации) на обслуживаемой территории - Контроль выполнения должностных обязанностей находящихся в распоряжении медицинским персоналом - Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности 	1.1; 1.1.2; 1.1.2.1	<ul style="list-style-type: none"> Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе в форме электронного документа - Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» - Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях нефрологического профиля - Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии 	

8.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение:

Основная литература:

1. Нефрология: национальное руководство. Краткое издание / под ред. Н. А. Мухина. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. — 608 с. -
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437889.html>
2. Нефрология. Клинические рекомендации / под ред. Е. М. Шилова, А. В. Смирнова, Н. Л. Козловской. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. — 816 с.
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437148.html>
3. Клинические рекомендации «Алгоритмы специализированной помощи больным сахарным диабетом» / под ред. И. И. Дедова, М. В. Шестаковой. — Вып. 8. — М., 2017. <https://endojournals.ru/index.php/dia/article/download/8341/6141>

Дополнительная литература:

1. Кулаева Н.Н. Инфекции мочевыводящих путей : учебно-методическое пособие .-СПб, Издательство СЗГМУ им.И.И.Мечникова,2019.-28с (в том числе Электронные версии в системе дистанционного обучения MOODLE)
2. Аниконова Л. В., Колмакова И. Е., Кулаева Н. Н. Основные синдромы в нефрологии: учеб. пособие. — СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2016. — 84 с(в том числе Электронные версии в системе дистанционного обучения MOODLE)
3. Кулаева Н. Н., Леонтьева Н. В., Колмакова Е. В. Почки и беременность: учеб. пособие. — СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2017. — 52 с. (в том числе Электронные версии в системе дистанционного обучения MOODLE)
4. Колмакова Е. В., Кулаева Н. Н. Тубулоинтерстициальный нефрит: учеб. пособие. — СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2017. — 52 с. (в том числе Электронные версии в системе дистанционного обучения MOODLE)

Базы данных, информационно-справочные системы:

1. WebMedInfo.ru - Медицинский информационно-образовательный портал - www/webmedinfo.ru/library/kardiologia-library.
2. Российское диализное общество - www.nephro.ru
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU -https://elibrary.ru/project_orgs.asp
4. Медицинский портал для врачей uMEDp (Universal Medical Portal) -www.umedp.ru
5. ЭМБ «Консультант врача» <http://www.rosmedlib.ru/>
6. ЭМБ «Библиотека врача» <https://lib.medvestnik.ru/articles/nefrologiya>

8.3. Материально-техническое обеспечение, необходимое для организации всех видов дисциплинарной подготовки:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса, в том числе электронного обучения;
- клинические базы ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России;
- аудиторный и библиотечный фонд, в том числе дистанционные и электронные возможности, для самостоятельной подготовки обучающихся.

8.4. Кадровое обеспечение. Реализация Программы осуществляется профессорско-преподавательским составом, состоящим из специалистов, систематически занимающихся научной и научно-методической деятельностью со стажем работы в системе высшего и/или дополнительного профессионального образования в сфере здравоохранения не менее 5 лет.

9. Формы контроля и аттестации

- 9.1. Текущий контроль хода освоения учебного материала проводится в форме устного опроса, решения ситуационных задач. Промежуточный контроль проводится в форме тестового контроля, устного опроса
- 9.2. Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится в форме зачета.
- 9.3. Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом.
- 9.4. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации

10. Оценочные средства

Примерная тематика контрольных вопросов для текущего, промежуточного и итогового контроля:

Определение хронической болезни почек (ХБП)

1. Элементы нефропротекции при ХБП.
2. Причины развития нефротического синдрома.
3. Патогенез нефрогенной артериальной гипертензии.
4. Поражение почек при Сахарном диабете.
5. Поражение почек при СКВ.
6. Показания для экстренного начала заместительной почечной терапии
7. Методы заместительной почечной терапии
8. Лечение больных с системной красной волчанкой.
9. Патогенез гиперурикемии.
10. Показания для проведения фотогемотерапии
11. Причины развития ОПП
12. Особенности функции почек во время беременности
13. Принципы терапии неосложненной инфекции верхних мочевых путей.
14. Медико-социальная реабилитация пациентов с ХБП.
15. Профилактика инфекции мочевых путей.

Задания, выявляющие практическую подготовку врача-специалиста: клинические ситуационные задачи (примеры)

1. Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С КЛИНИЧЕСКОЙ СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

Больной К., 19 лет поступил в клинику внутренних болезней 3 недели назад с жалобами на одышку при физической нагрузке, неопределённые боли в области сердца, сердцебиение. Болен около 6 месяцев. Заболевание началось с повышения температуры тела (до 38,6 С), болей в горле при глотании. Примерно через 2-3 недели после исчезновения перечисленных признаков появились симптомы воспаления крупных суставов (коленных, плечевых, голеностопных).

Объективно: состояние средней тяжести, сознание ясное. АД 110/70мм рт. ст. ЧСС=Ps=78 в минуту, ритмичный. Пальпаторно верхушечный толчок смещён влево до передне-подмышечной линии. Тоны сердца ясные, ритмичные, ослабление I тона на верхушке, выслушивается III тон и систолический шум, проводящийся в подмышечную об-

ласти. Дыхание жесткое, хрипов нет. ЧДД 17 в минуту. Живот мягкий, безболезненный во всех отделах при пальпации. Симптом поколачивания по поясничной области отрицательный с обеих сторон. Периферических отеков нет.

При обследовании обращает на себя внимание: в клиническом анализе крови лейкоцитоз до $12 \times 10^9/\text{л}$ со сдвигом формы влево, СОЭ – 20 мм/час; титр антистрептолизина-0 1:250; СРБ ++.

Вопросы:

1. Выделите ведущий синдром.
2. Сформулируйте предварительный диагноз.
3. Составьте план обследования.
4. Сформулируйте принципы лечения.
5. Перечислите профилактические мероприятия по предотвращению развития и прогрессирования данной патологии.

2. Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С КЛИНИЧЕСКОЙ СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть Больной 50 лет, жалуется на отеки лица, нижних конечностей, слабость, снижение аппетита, одышку при физической нагрузке, головокружение, жажду, периодические поносы.

10 лет назад перенес открытый перелом бедра слева, неоднократно госпитализировался в хирургический стационар по поводу посттравматического остеомиелита, перенес три операции на левом бедре. ухудшение самочувствия 3 месяца назад, когда появились и постепенно стали нарастать вышеописанные жалобы.

Объективно: общее состояние средней тяжести, кожные покровы бледные, холодные на ощупь. Рыхлые отеки нижних конечностей, пастозность лица. Левая нога на три см короче правой, в средней трети бедра — послеоперационные рубцы. В легких дыхание везикулярное. Тоны сердца приглушены, ритм правильный. Артериальное давление 110/60 мм.рт.ст., пульс 80 ударов в минуту. Язык обложен белым налетом. Живот мягкий, безболезненный, несколько увеличен в размерах, определяется притупление в отлогих местах с обеих сторон от срединной линии.

Общий анализ крови: эритроциты $3,4 \times 10^{12}$, гемоглобин — 100 г/л, цветной показатель — 0,95; лейкоциты $-5,0 \times 10^9$, СОЭ — 60 мм/час. Общий анализ мочи: количество 100,0 мл; у.в. 1020, белок — 2 г/л, эритроциты — 0, гиалиновые цилиндры — 3—4 в поле зрения. Суточная потеря белка 6г. В биохимическом анализе крови: общий белок 45 г/л, альбумин 24 г/л, холестерин 9.2 ммоль/л, креатинин 120 мкмоль/л.

ВОПРОСЫ

1. Выделите ведущие синдромы.
2. Сформулируйте предварительный диагноз.
- 3 Составьте план обследования.
4. Укажите ожидаемые результаты клинических исследований (лабораторные и инструментальные данные).
5. Составьте план лечения, указав режим, диету, медикаментозное лечение (группы препаратов), другие методы лечения.

3. Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С КЛИНИЧЕСКОЙ СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть Мужчина 52 лет обратился к терапевту с жалобами на боли в области сердца, усиливающиеся в положении лежа, общую слабость, головные боли, отсутствие аппетита, постоянную тошноту, потерю в весе, зуд кожных покровов.

Из анамнеза: при поступлении в институт в возрасте 17 лет были выявлены изменения в анализах мочи, не обследовался и не лечился. Последние 4–5 лет периодически отмечает повышение АД, терапия не проводилась. 2–3 года регулярно встает в туалет по ночам. Объективно: кожные покровы бледные с землистым оттенком, следы расчесов, отеки голеней. Пульс 60 в мин, ритмичный. АД 180/100 мм рт.ст.,

Границы сердца расширены, грубый пансистолический шум, наиболее выраженный в 1-й и 5-й точках аускультации, глухость тонов сердца.

В клиническом анализе крови Гемоглобин 62 г/л. Биохимический анализ крови Креатинин 1200 мкмоль/л.

На электрокардиограмме (ЭКГ): подъём расширенного сегмента ST, высокие T.

ВОПРОСЫ

1. Выделите ведущий синдром.
2. Сформулируйте предварительный диагноз
3. Обоснуйте тактику ведения больного
4. Какие неотложные мероприятия необходимо выполнить
5. Перечислите профилактические мероприятия по предотвращению развития данной патологии.

НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки".
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
7. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 18 января 2012 г. N 17н ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОРЯДКА ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ВЗРОСЛОМУ НАСЕЛЕНИЮ ПО ПРОФИЛЮ "НЕФРОЛОГИЯ"
8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 №543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации взрослому населению»;
9. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.05.2012 №477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»
10. Приказ Минздрава РФ от 31.10.2018 N 738н "О внесении изменений в Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "нефрология", утвержденный приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 18 января 2012 г. № 17н"

11. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 20 ноября 2018 г №712н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-нефролог»

АННОТАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ТЕМЕ
« Актуальные вопросы нефрологии»

Специальность/тема		Актуальные вопросы нефрологии
Цель программы		совершенствование имеющихся компетенций для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации
Задачи программы		- обновление существующих теоретических и освоение новых знаний, методик и изучение передового практического опыта по вопросам профилактики, диагностики, лечения заболеваний и (или) нарушений функции почек; - усвоение и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам профилактики, диагностики, лечения заболеваний и (или) нарушений функции почек
Категория обучающихся		Врач-специалист по специальности: акушерство и гинекология, анестезиология-реаниматология, гастроэнтерология, гематология, гериатрия, дерматовенерология, инфекционные болезни, кардиология, клиническая лабораторная диагностика, неврология, нефрология, общая врачебная практика (семейная медицина), онкология, педиатрия, пульмонология, ревматология, терапия, урология, хирургия, эндокринология.
Трудоемкость		72 акад. час
Форма обучения		Очная
Режим занятий		6 академических часа в день.
Характеристика трудовых функций, подлежащих совершенствованию в результате освоения программы	A/01.8	Проведение обследования пациентов, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек и постановки диагноза
	A/02.8	Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки
	A/04.8	Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципи-

		ентов трансплантированной почки
	A/05.8	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
	A/06.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по формированию здорового образа жизни, санитарногигиеническому просвещению населения с целью профилактики заболеваний и нарушений функции почек
	A/07.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности медицинского персонала
	A08.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме
Разделы программы	Раздел 1	Организация нефрологической службы
	Раздел 2	Теоретические основы нефрологии
	Раздел 3	Первичные заболевания почек
	Раздел 4	Вторичные нефропатии
	Раздел 5	Хроническая болезнь почек
	Раздел 6	Гнотложные состояния в нефрологии
	Раздел 7	Эфферентная терапия
	Раздел 8	Медико-социальная экспертиза
Обучающий симуляционный курс	<i>нет</i>	
Применение дистанционных образовательных технологий	<i>нет</i>	
Стажировка	<i>нет</i>	
Формы аттестации		Промежуточная аттестация, итоговая аттестация