

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра эндокринология и детской эндокринологии с курсом ДПО

**ПРОГРАММА
производственной практики**

Наименование практики	Клиническая практика 4
Специальность	31.08.17 Детская эндокринология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)
Год начала обучения	2024 г.
Всего ЗЕТ	27
Всего часов	972
Контактная работа на практике, час	620
Консультации, час	20
Самостоятельная работа, час	352
Промежуточная аттестация	4 семестр, зачет с оценкой

Ставрополь, 2024.

1. Цель практики - получение обучающимися профессиональных навыков и умений работы путем участия обучающихся в медицинской деятельности по специальности 31.08.17 «Детская эндокринология», использование новых знаний и достижений науки и техники в образовательной деятельности, приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности в области образования, науки и Профессиональным стандартом «Врач-детский эндокринолог», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.11.2018 N 712н

2. Тип практики: производственная клиническая

3. Форма проведения практики: стационарная

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

4.1. Планируемые результаты

Коды и содержание индикаторов компетенции	Планируемые результаты обучения (дескрипторы)		
	Знать	Уметь	Владеть навыками
УК-3 <i>Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению</i>			
Иук3.1 Организовывает процесс оказания медицинской помощи по профилю «детская эндокринология» в соответствии с законодательными и нормативными документами	законодательные и нормативные документы организации процесса оказания медицинской помощи по профилю «детская эндокринология»	Организовывать процесс оказания медицинской помощи по профилю «детская эндокринология» в соответствии с законодательными и нормативными документами	Организации процесса оказания медицинской помощи по профилю «детская эндокринология» в соответствии с законодательными и нормативными документами
Иук3.2 Осуществляет руководство работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала	Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю	Осуществлять распределение поручений среднему и младшему медицинскому персоналу с учетом их должностных обязанностей по профилю «Детская эндокринология»	Навыком контроля выполнения поручений средним и младшим медицинским персоналом по профилю «Детская эндокринология»

	«Детская эндокринология»		
УК -4 Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности			
Иук4.1 Выстраивает деловые профессиональные отношения	Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях эндокринологического профиля	Выстраивать деловые профессиональные отношения с коллегами , средним и младшим медицинским персоналом	Контролирует выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала
Иук4.2 Применяет методы бесконфликтного общения с пациентами и коллегами	Основные конфликтологии	Применять методы бесконфликтного общения с пациентами и коллегами	Бесконфликтного общения с пациентами и коллегами
ОПК - 1 Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности			
Иопк1.1 При выполнении трудовых функций применяет современные информационно-коммуникационные технологии для получения, обработки и передачи информации	Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	Применять современные технологии для подготовки материалов для лечебной деятельности врача	Навыком подготовки и передачи информационных материалов для лиц детского возраста с эндокринологическими заболеваниями и(или) состояниями
Иопк1.2 Работает в медицинской информационной системе с соблюдением требований	Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» с требованиями	Использовать медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» с требованиями	В работе с информационными системами и информационно-телекоммуникационной сетью «Интернет» соблюдает требования

информационной безопасности	информационной безопасности	информационной безопасности	информационной безопасности
Иопк1.3 При оказании медицинской помощи по профилю «детская эндокринология» способен применять технологии телемедицины	Основы использования и применения технологий телемедицины при оказании медицинской помощи по профилю «Детская эндокринология»	Применять технологий телемедицины при оказании медицинской помощи по профилю «Детская эндокринология»	Использования технологий телемедицины при оказании медицинской помощи по профилю «Детская эндокринология»
ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей			
Иопк2.3 Проводит работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Особенности обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Проводить работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Участия в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
ОПК-3 Способен осуществлять педагогическую деятельность			
Иопк3.3 Применяет педагогические технологии для обучения среднего и младшего медицинского персонала	Основы педагогических технологий для обучения среднего и младшего медицинского персонала	Применять педагогические технологии для обучения среднего и младшего медицинского персонала	Контролирует выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала
ОПК - 4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов			
Иопк4.1. Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их	Особенности сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных	Производить сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей) при оказании медицинской	При осмотре собирает жалобы, анамнез жизни и заболевания, эпидемиологический анамнез у пациентов (их законных представителей) при

законных представителей) при оказании медицинской помощи по профилю «Детская эндокринология»	представителей) при оказании медицинской помощи по профилю «Детская эндокринология»	помощи по профилю «Детская эндокринология » вне зависимости от тяжести состояния, наличия индивидуальных особенностей здоровья, социальных и культурных различий	оказании медицинской помощи по профилю «Детская эндокринология»
Иопк4.2. Проводит физикальное исследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «Детская эндокринология» (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «Детская эндокринология»	Особенности физикального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «Детская эндокринология» (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «Детская эндокринология»	Проводить физикальное исследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «Детская эндокринология» (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «Детская эндокринология» вне зависимости от тяжести состояния, наличия индивидуальных особенностей здоровья, социальных и культурных различий	Осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация пациентов с заболеваниями эндокринной системы
Иопк4.3. Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические	Анатомия и физиология почек у взрослых и детей в норме, при заболеваниях и (или) нарушениях	Оценивать анатомо-функциональное состояние почек и мочевыводящих путей в норме, при заболеваниях и (или) нарушениях эндокринной системы	Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с

процессы организма человека по профилю «Детская эндокринология».	эндокринной системы		заболеваниями и (или) нарушениями эндокринной системы
Иопк4.4. Обосновывает и планирует объем лабораторных и инструментальных исследований пациентов по профилю «Детская эндокринология», интерпретирует их результаты	- Функциональные методы исследования в детской эндокринологии - Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю «Детская эндокринология»	- Обосновывать и планировать объем инструментальных исследований у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции эндокринных органов. - Проводить анализ результатов визуализирующих и функциональных методов обследования пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции эндокринных органов. - Обосновывать и планировать объем лабораторных исследований пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции эндокринных органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных исследований пациентов с заболеваниями и (или)	Направление пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции эндокринных органов на лабораторные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции эндокринных органов на инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

		нарушениями функции эндокринных органов.	
ОПК -5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность			
Иопк5.1. Разрабатывает план лечения пациентов по профилю «Детская эндокринология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «Детская эндокринология»	- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции эндокринных органов. - Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции эндокринных органов.	Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции эндокринных органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции эндокринных органов 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
Иопк5.2. Назначает лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам по профилю «Детская эндокринология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,	-Методы медикаментозного лечения, медицинские показания к применению медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции эндокринных	- 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	- Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий пациентам с заболеваниями (или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими

клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, оценивает эффективность их применения	органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи -	оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек	рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек
Иопк5.3. Назначает немедикаментозную терапию пациентам по профилю «Детская эндокринология», оценивает эффективность её назначения	Методы немедикаментозного лечения заболеваний эндокринной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания ; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	- Назначать немедикаментозное лечение, лечебное питание пациентам с заболеваниями эндокринной системы, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями эндокринной системы	- Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функций эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом

			стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов
Иопк5.4. Осуществляет профилактику 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 у пациентов по профилю «Детской эндокринологии»	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов	Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и (или) немедикаментозного лечения	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

ОПК - 6

Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов

Иопк 6.1. Принимает участие в работе мультидисциплинарной реабилитационной команды амбулаторно, в условиях	Принципы работы мультидисциплинарной реабилитационной команды амбулаторно, в условиях стационара,	Участвовать в работе мультидисциплинарной реабилитационной команды амбулаторно, в условиях стационара, дневного стационара у пациентов по профилю «Детская эндокринология»	Работы в мультидисциплинарной реабилитационной команды амбулаторно, в условиях стационара, дневного стационара у пациентов по
---	---	--	---

стационара, дневного стационара у пациентов по профилю «Детская эндокринология»	дневного стационара у пациентов по профилю «Детская эндокринология»		профилю «Детская эндокринология»
Иопк 6.2. Применяет шкалу реабилитационной маршрутизации у пациентов по профилю «Детская эндокринология»	Основные положения шкалы реабилитационной маршрутизации у пациентов по профилю «Детская эндокринология»	Применять шкалу реабилитационной маршрутизации у пациентов по профилю «Детская эндокринология»	Применения шкалы реабилитационной маршрутизации в работе с пациентами по профилю «Детская эндокринология»
Иопк6.3. Осуществляет контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации у пациентов по профилю «Детская эндокринология»	Особенности проведения контроля мероприятий по медицинской реабилитации по профилю «Детская эндокринология»	Контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации у пациентов по профилю «Детская эндокринология»	Проведения контроля эффективности мероприятий по медицинской реабилитации у пациентов по профилю «Детская эндокринология»
ОПК - 7			
Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу			
Иопк 7.1. Проводит в установленном порядке исследование, направленное на установление состояния здоровья гражданина по профилю «Детская эндокринология», в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность	Порядок исследований, направленных на установление состояния здоровья гражданина по профилю «Детская эндокринология», в целях определения его способности осуществлять трудовую или	Направлять на исследования, направленные на установление состояния здоровья гражданина по профилю «Детская эндокринология», в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность	Проведения в установленном порядке исследований, направленных на установление состояния здоровья гражданина по профилю «Детская эндокринология», в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность

	иную деятельность		
Иопк 7.2. Устанавливает причинно-следственную связь между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья гражданина по профилю «Детская эндокринология»	Особенности причинно-следственных связей между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья гражданина по профилю «Детская эндокринология»	Устанавливать причинно-следственную связь между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья гражданина по профилю «Детская эндокринология»	Выявления причинно-следственных связей между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья гражданина по профилю «Детская эндокринология»
ОПК – 9 <i>Способен вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала</i>			
Иопк 9.1. Применяет современные методы управления персоналом по профилю «Детская эндокринология», контролирует выполнение должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками	- Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях эндокринологического профиля - Современные методы управления персоналом по профилю «Детская эндокринология», принципы контроля выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками	Осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала	- Современных методов управления персоналом по профилю «Детская эндокринология», - Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала

Иопк 9.2. Осуществляет ведение медицинской документации по профилю «Детская эндокринология», в том числе в форме электронного документа, использует современные программные средства для анализа медико-статистической информации	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	Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения	Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа
ОПК-10 <i>Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства</i>			
ОПК-10.1 Распознает состояния, представляющие угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме	Признаки 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	Выявлять признаки 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	Выявления 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
ОПК-10.2 Оказывает медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях,	Основы оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих	Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни	Оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни

представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания). Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания). Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания). Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания). Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме
--	---	--	--

ПК-1

Готовность к оказанию паллиативной медицинской помощи детям с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы

Ипк 1.1 Разработка плана лечения с целью восстановления и поддержания функции почек методами заместительной почечной терапии, организационно-методическое руководство по выполнению контроля эффективности оказания медицинской помощи методами диализа в соответствии с действующими порядками оказания медицинской	- Методики подготовки пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек к проведению заместительной почечной терапии - Методы замещения функции почек, медицинские показания и медицинские противопоказания ; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и	Разрабатывать программу заместительной почечной терапии, в том числе с учетом степени тяжести основного и сопутствующих заболевания, наличия инфекционных и неинфекционных осложнений, функции доступа для проведения заместительной почечной терапии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с	Формирования плана лечения по восстановлению и поддержанию функции почек методами заместительной почечной терапии, организационно-методическое руководство по выполнению контроля эффективности оказания медицинской помощи методами диализа, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской
---	--	--	---

помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию - Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию - Медицинские показания к направлению пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на заместительную почечную терапию, в том числе на трансплантацию почки с учетом возрастных особенностей	учетом стандартов медицинской помощи	помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
Ипк 1.2 Разработка плана оперативных вмешательств для формирования,	- Требования асептики и антисептики при проведении	- Разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции	Разработка плана оперативных вмешательств для формирования, имплантации,

имплантации, реконструкции, удаления, закрытия, лигирования, смены (реинтеграции), замены сегмента (порта), смены доступа для проведения заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи	заместительной почечной терапии - Методики подготовки пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек к проведению заместительной почечной терапии - Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «нефрология»	почек к проведению манипуляций - Проводить комплексную оценку доступа для заместительной почечной терапии на основании клинического состояния пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек и по результатам неинвазивных инструментальных методов исследования его функции на всех последующих этапах лечения	реконструкции, удаления, закрытия, лигирования, смены (реинтеграции), замены сегмента (порта), смены доступа для проведения заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи
Ипк 1.3 Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания	- Методы предотвращения тромбообразования у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии - Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и медицинские противопоказания	- Осуществлять профилактику инфекционных и неинфекционных осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии - Назначать медицинские изделия и лечебное питание пациентам при проведении заместительной почечной терапии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими	- Назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии, при проведении заместительной почечной терапии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом

медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию - Принципы применения медицинских изделий, лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Применять при обследовании пациентов с заболеваниями почек и (или) нарушением функции почек медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, обеспечивать безопасность их применения - Назначать лекарственные препараты пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе для предотвращения тромбообразования при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	стандартов медицинской помощи - Проведения комплекса мероприятий по подбору адекватной терапии для предотвращения тромбообразования в ходе сеансов заместительной почечной терапии и контроля ее выполнения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
---	---	---	--

Ипк 1.4 Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	- Методы замещения функции почек, медицинские показания и медицинские противопоказания ; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию - Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию	- Обучать пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, их родственников или лиц, фактически осуществляющих уход за пациентами, методам контроля и самоконтроля состояния диализного доступа - Оценивать эффективность и безопасность сеанс диализа у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии - Оценивать результаты лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии - Организовывать динамическое наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию: мониторинг антропометрии, измерение артериального давления, пульса, температуры тела, контроль функции доступа для диализа, состояния гидратации или верификация	- Оказания консультативной помощи врачам других специальностей по вопросам оказания медицинской помощи методами заместительной почечной терапии - Оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценки данных лабораторных и инструментальных исследований для обеспечения контроля качества проведения заместительной почечной терапии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской
---	--	---	---

		величины «сухого веса», дозы диализа, эффективного времени диализа, не восполняемой ультрафильтрации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи получающих и медицинской помощи из в амбулаторных	помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Комплексной оценки клинического состояния пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих медицинскую помощь одним из методов диализа через сформированный доступ для проведения заместительной почечной терапии
Ипк 1.5 Оценка риска развития осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии, определение перспективы восстановления функций почек, определение прогноза течения заболевания	Способы предотвращения или устранения инфекционных и неинфекционных осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию	Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения при проведении заместительной почечной терапии - Проводить комплексную оценку пациентов, получающих	- Оценки риска развития осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, при проведении заместительной почечной терапии, определение перспективы восстановления функций почек, определение прогноза течения заболевания - Комплексная оценка клинического состояния пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих медицинскую помощь одним из

		заместительную почечную терапию при оказании медицинской помощи методами гемодиализа и перитонеального диализа в амбулаторных условиях, в том числе на дому	методов диализа через сформированный доступ для проведения заместительной почечной терапии - Обеспечение безопасности диагностических манипуляций
--	--	---	--

ПК - 2

Способен участвовать в оказании экстренной и неотложной медицинской помощи пациенту по профилю «нефрология» при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

Ипк 2.1 Оказание медицинской помощи 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 пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек: - нарушение электролитного гомеостаза; - нефротический криз; - быстро прогрессирующий гломерулонефрит; - злокачественная артериальная гипертензия; - гипертонический криз; - холестериновая эмболия почечных артерий; - тромбоз и тромбоэмболия почечных сосудов;	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек: - нарушение электролитного гомеостаза; - нефротический криз; - быстро прогрессирующий гломерулонефрит; - злокачественная артериальная гипертензия; - гипертонический криз; - холестериновая эмболия почечных артерий; - тромбоз и тромбоэмболия почечных сосудов;	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: - нарушение электролитного гомеостаза; - нефротический криз; - быстро прогрессирующий гломерулонефрит; - злокачественная артериальная гипертензия; - гипертонический криз; - холестериновая эмболия почечных артерий;	Оказание медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек: - нарушение электролитного гомеостаза; - нефротический криз; - быстро прогрессирующий гломерулонефрит; - злокачественная артериальная гипертензия; - гипертонический криз; - холестериновая эмболия почечных артерий; - тромбоз и тромбоэмболия почечных сосудов; - почечные тромботические микроангиопатии; - поражение почек при хронической сердечной недостаточности; - склеродермический почечный криз;
--	--	---	--

	- почечные тромботические микроангиопатии; - поражение почек при хронической сердечной недостаточности; - склеродермический почечный криз; - рентген-контрастная нефропатия; - гепаторенальный синдром; - острый тубуло-интерстициальный нефрит; - уратный почечный криз; - острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальциейрина;	- тромбоз и тромбоэмболия почечных сосудов; - почечные тромботические микроангиопатии; - поражение почек при хронической сердечной недостаточности; - склеродермический почечный криз; - рентген-контрастная нефропатия; - гепаторенальный синдром; - острый тубуло-интерстициальный нефрит; - уратный почечный криз; - острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальциейрина;	- рентген-контрастная нефропатия; - гепаторенальный синдром; - острый тубуло-интерстициальный нефрит; - уратный почечный криз; - острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальциейрина;
Ипк 2.2 Оказание экстренной медицинской помощи при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозами жизни у лиц с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при остром почечном повреждении, а также у реципиентов трансплантированной почки	Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендация (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Оказывать экстренную медицинскую помощь при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозами жизни у лиц с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при остром почечном повреждении, а также у реципиентов трансплантированной почки	- Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме - Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

4.2. Соответствие планируемых результатов профессиональным стандартам

Планируемые результаты сформулированы в соответствии со следующими документами:

- ФГОС ВО 31.08.43 «Нефрология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным Приказом Министерства образования и науки РФ от 02.02.2022г., № 102

- Профессиональный стандарт, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.11.2018 N 712н

- ТФ:

А/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки, и установки диагноза

А/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

А/03.8 Проведение заместительной почечной терапии (гемодиализ, перитонеальный диализ) у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки, контроль ее эффективности и безопасности

А/04.8 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки

А/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

А/07.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности медицинского персонала

А/08.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме

5. Место практики в структуре образовательной программы

Практика проводится в 4 семестре относится к обязательной части ОПОП.

6. Объем практики – 27 з.ед., продолжительность 18 недели

7. Содержание практики и формы отчетности по практике

№	Разделы (этапы) практики	Код индикатора компетенции	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Кол-во часов контактной работы/самостоятельной работы	Формы отчетности по практике
1	Организационный		- проведение общего организационного собрания обучающихся; - ознакомление с программой практики и требованиями к	2/0	

[illegible]

№	Разделы (этапы) практики	Код индикатора компетен- ции	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Кол-во часов контактной работы/ самостоятель- ной работы	Формы отчетности по практике
			4. Выполнение типовых заданий на практику 5. Совместно с врачом-нефрологом и самостоятельно оказание экстренной и неотложной помощи пациентам по профилю «нефрология» 6. Выполнение индивидуальных заданий на практику 7. Совместно с врачом нефрологом ведение нефрологических пациентов (опрос, осмотр, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, реабилитация, ведение медицинской документации, консультации, взаимодействие со средним и младшим медицинским персоналом, коллегами, сотрудниками других структурных подразделений медицинской организации) 8. Совместно с врачом нефрологом диализного центра участвовать в проведение гемодиализа, перитонеального диализа, ведении		Дневник по практике Текстовые и наглядные материалы в соответствии с индивидуальным заданием

№	Разделы (этапы) практики	Код индикатора компетенции	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Кол-во часов контактной работы/ самостоятельной работы	Формы отчетности по практике
			пациентов на гемодиализе (опрос, осмотр, диагностика, лечение, ведение медицинской документации, консультации, взаимодействие со средним и младшим медицинским персоналом, коллегами, сотрудниками других структурных подразделений медицинской организации) 8. Текущий контроль выполнения ординатором программы практики, проверка уровня сформированности умений и навыков, предусмотренных программой		
3	Консультации		Уточнения алгоритма учебно-практической деятельности	20/20	Дневник по практике
4	Заключительный	УК-3.1 УК-3.2 УК-4.1 УК-4.2 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.3 ОПК-3.3 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ОПК-4.4 ОПК-4.5	- составление отчета по практике; - промежуточная аттестация - проверка практических навыков, - собеседование по дневнику практики, ответ теоретические вопросы, указанные в программе практики	6/24	Дневник по практике

№	Разделы (этапы) практики	Код индикатора компетен- ции	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов	Кол-во часов контактной работы/ самостоятель- ной работы	Формы отчетности по практике
		ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-5.3 ОПК-5.4 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-7.1 ОПК-7.2 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-10.1 ОПК-10.2 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-1.4 ПК-1.5 ПК-2.1 ПК-2.2			
	Итого			620/352	

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код компетенции	Индикаторы	Семестр	Этап формирования
УК-3	УК 3.1	4 семестр	промежуточный
	УК 3.2	4 семестр	промежуточный
УК-4	УК-4.1	4 семестр	промежуточный
	УК-4.2	4 семестр	промежуточный
ОПК-1	ОПК 1.1	4 семестр	промежуточный
	ОПК 1. 2	4 семестр	промежуточный
	ОПК 1. 3	4 семестр	промежуточный
ОПК – 2	ОПК 2. 3	4 семестр	промежуточный
ОПК - 3	ОПК 3. 3	4 семестр	промежуточный

ОПК-4	ОПК 4.1	4 семестр	промежуточный
	ОПК 4.2	4 семестр	промежуточный
	ОПК 4.3	4 семестр	промежуточный
	ОПК 4.4	4 семестр	промежуточный
	ОПК 4.5	4 семестр	промежуточный
ОПК - 5	ОПК 5.1	4 семестр	промежуточный
	ОПК 5.2	4 семестр	промежуточный
	ОПК 5.3	4 семестр	промежуточный
ОПК - 6	ОПК 6.1	4 семестр	промежуточный
	ОПК 6.2	4 семестр	промежуточный
	ОПК 6.3	4 семестр	промежуточный
ОПК - 7	ОПК 7.1	4 семестр	промежуточный
	ОПК 7.2	4 семестр	промежуточный
ОПК-9	ОПК 9.1	4 семестр	промежуточный
	ОПК 9.2	4 семестр	промежуточный
ОПК- 10	ОПК 10.1	4 семестр	промежуточный
	ОПК 10.2	4 семестр	промежуточный
ПК- 1	ПК 1.1	4 семестр	промежуточный
	ПК 1.2	4 семестр	промежуточный
	ПК 1.3	4 семестр	промежуточный
	ПК 1.4	4 семестр	промежуточный
	ПК 1.5	4 семестр	промежуточный
ПК-2	ПК 2.1	4 семестр	промежуточный
	ПК 2.2	4 семестр	промежуточный

7.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

7.2.1. Типовое задание на практику

Перечень навыков

№	Трудовая функция (код)	Перечень трудовых действий, формирующих навык
1	А/01.8	- Сбор жалоб, анамнеза у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек(их законных представителей) - Осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек - Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек - Направление пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на лабораторные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской

		помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Направление пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)
2	A/02.8	– 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 – 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 – Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек – 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 – Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек – 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 – Оказание медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек – 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 – Участие в оказании паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками
	А/03.8	– Оказание консультативной помощи врачам других специальностей по вопросам оказания медицинской помощи методами заместительной почечной терапии – Разработка плана профилактических мероприятий по предупреждению и снижению инфекционных и неинфекционных осложнений, побочных действий, том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате лечебных манипуляций, применению лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, при проведении заместительной почечной терапии – Комплексная оценка клинического состояния пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих медицинскую помощь одним из методов диализа через сформированный доступ для проведения заместительной почечной терапии – Разработка плана лечения по восстановлению и поддержанию функции почек методами заместительной почечной терапии, организационно-методическое руководство по выполнению контроля эффективности оказания медицинской помощи методами диализа, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Разработка плана оперативных вмешательств для формирования, имплантации, реконструкции, удаления, закрытия, лигирования, смены (реинтеграции), замены сегмента (порта), смены доступа для проведения заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Проведение комплекса мероприятий по подбору адекватной терапии для предотвращения тромбообразования в ходе

		сеансов заместительной почечной терапии и контроля ее выполнения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Разработка плана диагностики и обследования пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Оценка данных лабораторных и инструментальных исследований для обеспечения контроля качества проведения заместительной почечной терапии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии, при проведении заместительной почечной терапии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Оценка риска развития осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, при проведении заместительной почечной терапии, определение перспективы восстановления функций почек, определение прогноза течения заболевания
	A/04.8	– Направление пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу – Подготовка необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы – Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, выдача листков нетрудоспособности
	A/05.8	– 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 – 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 медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и порядком организации медицинской реабилитации – 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 порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и порядком организации медицинской реабилитации – Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек
	A/07.8	– Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для проведения телемедицинской консультации – Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала – Участие в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
	A/08.8	– 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 – Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании 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))

	A/09.8	– Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа – Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала – Участие в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности – Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
--	--------	--

Перечень умений

№	Трудовая функция (код)	Перечень трудовых действий, формирующих умение
1	A/01.8	– Осуществлять сбор жалоб, анамнеза болезни и жизни у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек(их законных представителей) – Проводить осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек – Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек(их законных представителей) – Владеть методами осмотра и обследования 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 – Оценивать анатомо-функциональное состояние почек и мочевыводящих путей в норме, при заболеваниях и (или) нарушениях функции почек – Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек – Владеть алгоритмом постановки предварительного диагноза, клинического диагноза и заключительного диагноза – Обосновывать и планировать объем лабораторных исследований 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 – Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных исследований пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек – Обосновывать и планировать объем инструментальных исследований

		у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек: ультразвуковое исследование (далее – УЗИ), нефросцинтиграфии, компьютерную томографию, магнитно-резонансную томографию (далее – МРТ), экскреторную урографию в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Проводить анализ результатов визуализирующих и функциональных методов обследования пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек: УЗИ почек и мочевыводящих путей, УЗ-доплерография сосудов почек, экскреторной урографии, магнитно-резонансной томографии, компьютерной томографии, суточного мониторирования артериального давления – Обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями почек и (или) нарушениями функции почек на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек – Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек – Применять при обследовании пациентов с заболеваниями почек и (или) нарушением функции почек медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, обеспечивать безопасность их применения
2	A/02.8	– 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 – 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 – Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек

		– Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек – Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и (или) немедикаментозного лечения – Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения – Разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек к проведению манипуляций – 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: - нарушение электролитного гомеостаза; - нефротический криз; - быстро прогрессирующий гломерулонефрит; - злокачественная артериальная гипертензия; - гипертонический криз; - холестериновая эмболия почечных артерий; - тромбоз и тромбоэмболия почечных сосудов; - почечные тромботические микроангиопатии; - поражение почек при хронической сердечной недостаточности; - склеродермический почечный криз; - рентген-контрастная нефропатия; - гепаторенальный синдром; - острый тубуло-интерстициальный нефрит; - уратный почечный криз; - острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальцинейрина
	A/03.8	- Проводить комплексную оценку пациентов, получающих заместительную почечную терапию при оказании медицинской помощи методами гемодиализа и перитонеального диализа в амбулаторных условиях, в том числе на дому - Разрабатывать программу заместительной почечной терапии, в том числе с учетом степени тяжести основного и сопутствующих заболевания, наличия инфекционных и неинфекционных осложнений, функции доступа для проведения заместительной почечной терапии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

		- Проводить комплексную оценку доступа для заместительной почечной терапии на основании клинического состояния пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек и по результатам неинвазивных инструментальных методов исследования его функции на всех последующих этапах лечения - Назначать лекарственные препараты пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе для предотвращения тромбообразования при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Выполнять комплекс исследований оценки состояния пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Организовывать динамическое наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию: мониторинг антропометрии, измерение артериального давления, пульса, температуры тела, контроль функции доступа для диализа, состояния гидратации или верификация величины «сухого веса», дозы диализа, эффективного времени диализа, не восполняемой ультрафильтрации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Обосновывать и планировать объем лабораторных и инструментальных исследований для обеспечения контроля качества проводимой заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
	A/04.8	– 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 заболеваниями и (или) нарушениями функции почек
	A/05.8	– Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам 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

		помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и порядком организации медицинской реабилитации – Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у 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 порядком организации медицинской реабилитации – Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции, 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 порядком организации медицинской реабилитации – Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов – Определять медицинские показания для направления 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 порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и порядком организации медицинской реабилитации
	A/07.8	– Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» – Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество для проведению телемедицинской консультации по профилю «нефрология» – Участвовать в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности – Осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала – Проводить обучение среднего и младшего персонала по профилю «нефрология»
	A/08.8	- 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) - Уметь оказывать экстренную медицинскую помощь при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозами жизни у лиц с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при остром почечном повреждении, а также у реципиентов трансплантированной почки - Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания) - Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме
--	--	---

7.2.2. Индивидуальные задания

1. Подготовьтесь и проведите семинар для медицинских сестер нефрологического отделения «Особенности подготовки к гемодиализу пациентов нефрологического профиля»
2. Подготовьте документы и участвуйте в проведении телемедицинской консультации пациентов с заболеваниями почек
3. Используя информацию из открытых источников, размещенных в сети Интернет и профессиональных баз данных по специальности «Нефрология», проведите анализ и составьте подробную схему маршрутизации при заболеваниях почек у взрослого населения в Ставропольском крае, Краснодарском крае, Чеченской республике, Карачаево-Черкесской республике, Республике Ингушетия, Республике Дагестан.
4. Используя информацию из открытых источников, размещенных в сети Интернет и профессиональных баз данных по специальности «Нефрология», проведите анализ и составьте перечень основных вариантов заместительной почечной терапии в СКФО, ЮФО.
5. Используя информацию из открытых источников, размещенных в сети Интернет и профессиональных баз данных по специальности «Нефрология», изучите методы оказания экстренной медицинской помощи при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозами жизни у лиц с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при остром почечном повреждении, а также у реципиентов трансплантированной почки
6. Используя информацию из открытых источников, размещенных в сети Интернет и профессиональных баз данных по специальности «Нефрология», проведите анализ современных методов проведения экспертизы трудоспособности в нефрологии
7. Используя информацию из открытых источников, размещенных в сети Интернет и профессиональных баз данных по специальности «Нефрология», проведите анализ основных методов медицинской реабилитации по профилю «нефрология»
8. Самостоятельно проведите опрос и осмотр нефрологического пациента, заполните медицинскую документацию
9. Проведите экспертизу временной нетрудоспособности нефрологическому пациенту, оформите соответствующую медицинскую документацию
10. Самостоятельно оформите медицинскую документацию для направления на МСЭ нефрологического пациента

11. Самостоятельно заполните направление на консультацию узким специалистом (кардиолог, эндокринолог, уролог) нефрологического пациента
12. Самостоятельно составьте план дополнительных лабораторных и инструментальных обследований (с диабетической нефропатией, хроническим тубулоинтерстициальным нефритом, гипертонической нефропатией, хроническим гломерулонефритом, острым гломерулонефритом)
13. Заполните лист карту амбулаторного/стационарного пациента – первичный осмотр
14. Самостоятельно сформулируйте по результатам опроса, осмотра и обследования пациента диагноз с учетом МКБ
15. Самостоятельно обоснуйте и оформите направление пациента с ХБП в дневной стационар
16. Самостоятельно определите показания к началу заместительной почечной терапии у пациента с ХБП
17. Совместно с врачом-нефрологом составьте план обследования нефрологического пациента перед проведением заместительной почечной терапии
18. Совместно с врачом-нефрологом составьте план оперативного вмешательства для формирования сосудистого доступа для проведения гемодиализа
19. Совместно с врачом-нефрологом составьте план диализной терапии пациенту, начинающему получать гемодиализ
20. Совместно с врачом-нефрологом составьте план оперативного вмешательства для формирования доступа для проведения перитонеального диализа
21. Совместно с врачом-нефрологом составьте план диализной терапии пациенту, начинающему получать перитонеальный диализ
22. Совместно с врачом-нефрологом проведите процедуру гемодиализа
23. Совместно с врачом-нефрологом заполните медицинскую документацию пациенту, получающему гемодиализ
24. Самостоятельно проведите комплексную оценку состояния пациента, получающего гемодиализ, перитонеальный диализ
25. Самостоятельно составьте план динамического наблюдения пациента, получающего гемодиализ/перитонеальный диализ/ имеющего трансплантат почки
26. Самостоятельно проведите осмотр пациента с трансплантированной почкой, заполните первичную медицинскую документацию
27. Самостоятельно составьте план лечения нефрологического пациента (с диабетической нефропатией, хроническим тубулоинтерстициальным нефритом, гипертонической нефропатией, хроническим гломерулонефритом, острым гломерулонефритом)
28. Самостоятельно проведите занятие в Школе нефрологического пациента на тему «Методы заместительной почечной терапии», «Трансплантация почки», «Уход за артерио-венозной фистулой/ центральным венозным катетером», «Особенности проведения домашнего перитонеального диализа»
29. Самостоятельно пропишите пациенту с ХБП диетотерапию в зависимости от стадии, в том числе получающему ЗПТ
30. С использованием шкалы реабилитационной маршрутизации (ШРМ) составьте план мероприятий медицинской реабилитации пациента с подагрической нефропатией, моче-каменной болезнью, поликистозной болезнью 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 - составьте план питания, план физической активности, план формирования ЗОЖ.
31. Проведите мероприятие медицинской реабилитации пациентов с терминальной ХПН, 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 порядком организации медицинской реабилитации – по вопросам питания, физической активности, формирования ЗОЖ.

32. Сформируйте направление пациента с ХПН к врачам-специалистам с использованием МКФ 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 порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и порядком организации медицинской реабилитации – к врачу-физиотерапевту, врачу-диетологу, врачу ЛФК, врачу физической и реабилитационной медицины.
33. Заполните санаторно-курортную карту пациенту с хроническим тубулоинтерстициальным нефритом, стадия ремиссии, без нарушения функции почек
34. Проведите оценку эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с ранними стадиями ХПН с использованием шкал оценивания.
35. Самостоятельно составьте план оказания неотложной помощи при следующих неотложных состояниях:
 - нарушение электролитного гомеостаза;
 - нефротический криз;
 - быстро прогрессирующий гломерулонефрит;
 - злокачественная артериальная гипертензия;
 - гипертонический криз;
 - холестериновая эмболия почечных артерий;
 - тромбоз и тромбоз эмболия почечных сосудов;
 - почечные тромботические микроангиопатии;
 - поражение почек при хронической сердечной недостаточности;
 - склеродермический почечный криз;
 - рентген-контрастная нефропатия;
 - гепаторенальный синдром;
 - острый тубуло-интерстициальный нефрит;
 - уратный почечный криз;
 - острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальциейрина
35. Проведите семинар со средним и младшим персоналом по профилю «нефрология» по осложнениям процедуры гемодиализа
36. Проведите семинар со средним и младшим персоналом по профилю «нефрология» по особенностям ухода за артерио-венозной фистулой пациенту, получающему гемодиализ
37. Совместно с врачом-нефрологом, реаниматологом участвуйте в оказании экстренной медицинской помощи при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозами жизни у лиц с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при остром почечном повреждении, а также у реципиентов трансплантированной почки
38. Совместно с врачом-нефрологом, реаниматологом участвуйте в оказании медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)
39. Распределите обязанности среднего и младшего персонала при оказании медицинской помощи в неотложных ситуациях/экстренных ситуациях

40. Проведите внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности на своем рабочем месте
41. Составьте план оказания паллиативной медицинской помощи пациенту с терминальной ХПН, не получающему ЗПТ по медицинским/социальным показаниям
42. Проведите консультацию врачам других специальностей (кардиолог, хирург, онколог) по вопросам оказания медицинской помощи методами заместительной почечной терапии

7.2.3. Задания для проверки уровня теоретической подготовки обучающегося

№	Трудовая функция (код)	Формулировка вопроса
1	А/01.8	– Опишите анатомию и физиологию почек у взрослых и детей в норме, при заболеваниях и (или) нарушениях функции почек – Опишите этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую картину, классификацию, дифференциальную диагностику, особенности течения и исходы нефрологических заболеваний и их осложнений с учетом возрастных особенностей (моче-каменная болезнь, стеноз почечной артерии, острый/хронический гломерулонефрит, острый/хронический тубулоинтерстициальный нефрит, ОПП/ХБП, диабетическая/гипертоническая нефропатия, поражение почек при системных заболеваниях, поражение почек при вирусных гепатитах В, С, ВИЧ-инфекции, поражение почек при обменных заболеваниях, кистозные болезни почек, поражение почек при беременности) – Опишите 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 – Перечислите Функциональные методы исследования в нефрологии – Опишите Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «нефрология» – Опишите Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю «нефрология» (моче-каменная болезнь, стеноз почечной артерии, острый/хронический гломерулонефрит, острый/хронический тубулоинтерстициальный нефрит, ОПП/ХБП, диабетическая/гипертоническая нефропатия, поражение почек при системных заболеваниях, поражение почек при вирусных гепатитах В, С, ВИЧ-инфекции, поражение почек при обменных заболеваниях, кистозные болезни почек, поражение почек при беременности) – Перечислите медицинские показания к биопсии почки у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек с учетом возрастных особенностей – Назовите основные особенности МКБ

		– Перечислите медицинские показания к направлению пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на заместительную почечную терапию, в том числе на трансплантацию почки с учетом возрастных особенностей – Опишите Международную классификацию функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья (далее - МКФ)
2	A/02.8	– Опишите Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «нефрология» – Перечислите Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек – Перечислите современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек – Опишите 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 – Опишите 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 – Перечислите методы немедикаментозного лечения заболеваний почек; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные – Опишите 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 – Опишите методики подготовки к диагностическим исследованиям пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек (УЗИ, дуплексное сканирование сосудов, КТ, МРТ, нефробиопсия, ЭГДС, цистоскопия, экскреторная урография) – Опишите неотложные состояния, вызванные заболеваниями и (или) нарушениями функции почек и оказание медицинской помощи при них - Опишите современные методы обезболивания - Опишите методики подготовки к диагностическим исследованиям пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек

A/03.8	- Опишите Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «нефрология» - Перечислите Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию - Опишите Порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию - Опишите Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию - Перечислите принципы применения медицинских изделий, лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Опишите механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию - Перечислите методы замещения функции почек, медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию - Опишите способы предотвращения или устранения инфекционных и неинфекционных осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию - Опишите методики подготовки пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек к проведению заместительной почечной терапии - Опишите методы предотвращения тромбообразования у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии - Перечислите требования асептики и антисептики при проведении заместительной почечной терапии
--------	--

	A/04.8	- Опишите Порядок выдачи листов нетрудоспособности - Перечислите медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции почек, обусловленное заболеваниями почек на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации
	A/05.8	– Опишите Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «нефрология» – Перечислите Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек – Опишите особенности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, имеющих инвалидность – Опишите методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, имеющих инвалидность – Перечислите медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов – Перечислите медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе, при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов – Перечислите противопоказания для санаторно-курортного лечения у пациентов с заболеваниями почек – Опишите 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 – Опишите структуру и принципы использования международную классификацию функционирования (МКФ), ШРМ, шкал оценивания эффективности медицинской реабилитации у пациента с заболеваниями почек
	A/07.8	– В чем заключаются особенности работы в Информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» с требованиями информационной безопасности – Опишите правила оформления медицинской документации для телемедицинской консультации в медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь по профилю Нефрология – Опишите методику проведения практического/семинарского занятия по программам среднего и высшего медицинского образования

		– Перечислите должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях нефрологического профиля – Опишите методы бесконфликтного общения в коллективе
	A/08.8	– Опишите методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей) – Опишите этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболевания, приводящих к развитию экстренных состояний (острый/хронический гломерулонефрит, острый/хронический тубулоинтерстициальный нефрит, ОПП/ХБП, диабетическая/гипертоническая нефропатия, поражение почек при системных заболеваниях, поражение почек при вирусных гепатитах В, С, ВИЧ-инфекции, поражение почек при обменных заболеваниях, кистозные болезни почек, поражение почек при беременности) – Перечислите принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендация (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи – Опишите клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания – Опишите правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации – Опишите правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и /или дыхания

7.3. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций

Компетенция УК-3:

Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению

УК 3.1. Организует процесс оказания медицинской помощи по профилю «нефрология» в соответствии с законодательными и нормативными документами

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Текущий контроль Промежуточная аттестация
Знает	Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи,	Основные положения Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «нефрология»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

	специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	Называет основные положения Клинических рекомендаций (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю «нефрология»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Перечисляет общие вопросы организации медицинской помощи населению по профилю «нефрология»	Собеседование
Умеет	Пользоваться медицинской документацией (стандарты, клинические рекомендации, функциональные обязанности медицинского персонала по профилю «нефрология») для организации оказания медицинской помощи по профилю	Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» для поиска необходимой информации	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Владеет навыком	Организации процесса оказания медицинской помощи по профилю в соответствии с законодательными и нормативными документами	Организует процесс оказания медицинской помощи по профилю «нефрология» в соответствии с Клиническими рекомендациями (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю «нефрология»	Индивидуальное задание Собеседование

Индикатор Иук 3.2. Осуществляет руководство работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
Знает	Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю Нефрология	Описывает должностные обязанности работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю Нефрология	Собеседование,

Умеет	Осуществлять распределение поручений среднему и младшему медицинскому персоналу с учетом их должностных обязанностей	Распределяет поручения между младшим и средним медицинским персоналом	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Владеет	Навыком контроля выполнения поручений средним и младшим медицинским персоналом	Осуществляет контроль выполнения поручений врача и должностных обязанностей младшего и среднего медперсонала в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю Нефрология	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

Компетенция УК-4 Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности

Индикатор Иук4.1 Выстраивает деловые профессиональные отношения

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Текущий контроль, Промежуточная аттестация
Знает	Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях нефрологического профиля	Называет должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях нефрологического профиля	Собеседование,
		Перечисляет общие вопросы организации медицинской помощи населению по профилю «нефрология»	Собеседование
Умеет	Выстраивать деловые профессиональные отношения с коллегами, средним и младшим медицинским персоналом	Выстраивает деловые профессиональные отношения с учетом этики, деонтологии, знания конфликтологии	Собеседование,
Владеет навыком	Контролирует выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала	Контролирует выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала	Индивидуальное задание Собеседование

Индикатор Иук4.2 Применяет методы бесконфликтного общения с пациентами и коллегами

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Текущий контроль, Промежуточная аттестация
Зн	Основные конфликтологии	Называет основные способы разрешения конфликтов	Собеседование,
Умеет	Применять методы бесконфликтного общения с пациентами и коллегами	Выстраивает деловые профессиональные отношения с учетом этики, деонтологии, знания конфликтологии	Собеседование,
Владеет	Бесконфликтного общения с пациентами и коллегами	Демонстрирует уважение, этичное деловое общение с пациентами и коллегами	Индивидуальное задание Собеседование

Компетенция ОПК - 1

Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности

Индикатор Иопк 1.1

При выполнении трудовых функций применяет современные информационно-коммуникационные технологии для получения, обработки и передачи информации

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Текущий контроль, Промежуточная аттестация
Знает	Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	Называет основные принципы применения современных информационно-коммуникационных технологий для получения, обработки и передачи информации	Собеседование,
Умеет	Применять современные технологии для подготовки материалов для лечебной деятельности врача	Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для поиска необходимой информации	Собеседование, Индивидуальное задание
Влад	Навыком подготовки и передачи информационных	Использует медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для	Индивидуальное задание Собеседование

	материалов для лиц с нефрологическими заболеваниями и(или) состояниями	повседневной работы, в том числе для телемедицинских консультаций	
--	--	---	--

Индикатор Иопк 1.2

Работает в медицинской информационной системе с соблюдением требований информационной безопасности

Оцениваемый результат (показатель)		Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
Знает	Основы использования и применения технологий телемедицины при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»	Перечисляет основные требования к работе с технологиями телемедицины при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Умеет	Применять технологий телемедицины для оказания медицинской помощи по профилю «нефрология»	Применяет технологии телемедицины для оказания медицинской помощи по профилю «нефрология»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Владеет навыком	Использования технологий телемедицины при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»	Составляет материалы в установленной форме для телемедицинской консультации по профилю «нефрология»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

Индикатор Иопк-1.3 При оказании медицинской помощи по профилю способен применять технологии телемедицины

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Текущий контроль, Промежуточная аттестация
Знает	Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» с требованиями	Называет основные принципы применения современных информационно-коммуникационных технологий для получения, обработки и передачи информации и требования информационной безопасности	Собеседование,

	информационной безопасности		
Умеет	Использовать медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» с требованиями информационной безопасности	Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» в безопасном формате	Собеседование, Индивидуальное задание
Владеет навыком	В работе с информационными системами и информационно-телекоммуникационной сетью «Интернет» соблюдает требования информационной безопасности	Использует медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для повседневной работы, в том числе для телемедицинских консультаций, с соблюдением мер информационной безопасности	Индивидуальное задание Собеседование

Компетенция ОПК-2

Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей

ОПК- 2.3

Проводит работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Текущий контроль, Промежуточная аттестация
Знает	Основы педагогических технологий для обучения среднего и младшего медицинского персонала	Называет основные педагогические технологии для обучения среднего и младшего медицинского персонала	Собеседование,
Умеет	Применять педагогические технологии для обучения среднего и	Проводит обучение среднего и младшего медицинского персонала	Собеседование, Индивидуальное задание

	младшего медицинского персонала		
Владеет навыком	Контролирует выполнения должностных обязанностей находящегося распоряжении медицинского персонала	Контролирует выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала	Индивидуальное задание Собеседование

Компетенция ОПК-3

Способен осуществлять педагогическую деятельность

ОПК- 3.3

Применяет педагогические технологии для обучения среднего и младшего медицинского персонала

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Текущий контроль, Промежуточная аттестация
Знает	Основы педагогических технологий для обучения среднего и младшего медицинского персонала	Называет основные педагогические технологии для обучения среднего и младшего медицинского персонала	Собеседование,
Умеет	Применять педагогические технологии для обучения среднего и младшего медицинского персонала	Проводит обучение среднего и младшего медицинского персонала по заданной тематике	Собеседование, Индивидуальное задание
Владеет навыком	Контролирует выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала	Контролирует выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала	Индивидуальное задание Собеседование

Компетенция ОПК-4

Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов

Индикатор Иопк 4.1.

Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей) при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Текущий контроль, Промежуточная аттестация
Знает	Особенности сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей) при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»	Анатомия и физиология почек у взрослых и детей в норме, при заболеваниях и (или) нарушениях функции почек	Собеседование,
		Перечисляет основные положения методики сбора жалоб, анамнеза болезни и жизни у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек(их законных представителей)	Собеседование,
Умеет	Производить сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, эпидемиологического анамнеза у пациентов (их законных представителей) при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология» вне зависимости от тяжести состояния, наличия индивидуальных особенностей здоровья, социальных и культурных различий	Осуществляет сбор жалоб, анамнеза болезни и жизни у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек(их законных представителей)	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек(их законных представителей)	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий,
Владеет	При осмотре собирает жалобы, анамнез жизни и заболевания, эпидемиологический	Самостоятельно собирает жалобы, анамнез у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек (их законных представителей)	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание

	анамнеза у пациентов (их законных представителей) при оказании медицинской помощи по профилю «нефрология»		
--	---	--	--

Индикатор Иопк4.2.

Проводит физикальное исследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «нефрология» (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «нефрология»

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Текущий контроль, Промежуточная аттестация
Знает	Особенности физикального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «нефрология» (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «нефрология»	Описывает анатомию и физиологию почек у взрослых и детей в норме, при заболеваниях и (или) нарушениях функции почек	Собеседование,
		Называет основные положения Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «нефрология»	Собеседование,

Умеет	Проводить физикальное исследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями по профилю «нефрология» (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «нефрология» вне зависимости от тяжести состояния, наличия индивидуальных особенностей здоровья, социальных и культурных различий	Проводит осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек вне зависимости от тяжести состояния, наличия индивидуальных особенностей здоровья, социальных и культурных различий	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Владеет методами осмотра и обследования 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	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий,
Владеет	Осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек	Самостоятельно проводит осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек вне зависимости от тяжести состояния, наличия индивидуальных особенностей здоровья, социальных и культурных различий	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк4.3.

Определяет и оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека по профилю «нефрология».

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Текущий контроль, Промежуточная аттестация
Знает	Анатомия и физиология почек у взрослых и детей в норме, при заболеваниях и (или) нарушениях функции почек медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «нефрология»	Описывает анатомию и физиологию почек у взрослых и детей в норме, при заболеваниях и (или) нарушениях функции почек	Собеседование,
		Описывает 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	Собеседование,
		Перечисляет функциональные методы исследования в нефрологии	Собеседование,
Умеет	Оценивать анатомо-функциональное состояние почек и мочевыводящих путей в норме, при заболеваниях и (или) нарушениях функции почек	Оценивает анатомо-функциональное состояние почек и мочевыводящих путей в норме, при заболеваниях и (или) нарушениях функции почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Интерпретирует и анализирует результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий,
		Владеет алгоритмом постановки предварительного диагноза, клинического диагноза и заключительного диагноза	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Владеет навыком	Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	Самостоятельно формулирует предварительный диагноз и составляет план лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк4.4.

Обосновывает и планирует объем лабораторных и инструментальных исследований пациентов по профилю «нефрология», интерпретирует их результаты

Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Текущий контроль, Промежуточная аттестация
-------------------------------------	---------------------	--

Знает	- Функциональные методы исследования в нефрологии - Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю «нефрология»	Описывает функциональные методы исследования в нефрологии	Собеседование,
		Описывает 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	Собеседование,
		Перечисляет Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю «нефрология»	Собеседование,
Умеет	Обосновывать и планировать объем инструментальных исследований у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек: ультразвуковое исследование (далее – УЗИ), нефросцинтиграфии, компьютерную томографию, магнитно-резонансную томографию (далее – МРТ), экскреторную урографию в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Проводить анализ результатов визуализирующих и функциональных методов	Обосновывает и планирует объем лабораторных исследований 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	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Интерпретирует и анализирует результаты лабораторных исследований пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий,
		Обосновывает и планирует объем инструментальных исследований у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек: ультразвуковое исследование (далее – УЗИ), нефросцинтиграфии, компьютерную томографию, магнитно-резонансную томографию (далее – МРТ), экскреторную урографию в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Проводит анализ результатов визуализирующих и функциональных методов обследования пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек: УЗИ почек и мочевыводящих путей, УЗ-доплерография сосудов почек, экскреторной урографии, магнитно-резонансной томографии, компьютерной томографии, суточного мониторирования артериального давления	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

обследования пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек: УЗИ почек и мочевыводящих путей, УЗ-доплерография сосудов почек, экскреторной урографии, магнитно-резонансной томографии, компьютерной томографии, суточного мониторингирования артериального давления - Обосновывать и планировать объем лабораторных исследований 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 - Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных исследований пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями		
---	--	--

	функции почек		
Владеет навыком	Направление пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на лабораторные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Самостоятельно направляет пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на лабораторные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание
	- Направление пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Самостоятельно направляет пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк4.5.

Использует алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов по профилю «нефрология» с инфекционными заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Текущий контроль, Промежуточная аттестация
Знает	- Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференциальная диагностика, особенности течения и исходы нефрологических заболеваний и их осложнений с учетом возрастных особенностей - МКБ	Описывает этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую картину, классификацию, дифференциальную диагностику, особенности течения и исходы нефрологических заболеваний и их осложнений с учетом возрастных особенностей	Собеседование,
		Описывает основные положения МКБ	Собеседование,
Умеет	Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек - Владеть алгоритмом постановки предварительного диагноза, клинического диагноза и заключительного диагноза	Оценивает анатоμο-функциональное состояние почек и мочевыводящих путей в норме, при заболеваниях и (или) нарушениях функции почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Выявляет клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий,
		Владеет алгоритмом постановки предварительного диагноза, клинического диагноза и заключительного диагноза	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Владеет навыком	Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со	Самостоятельно формулирует предварительный диагноз с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание

	здоровьем (далее - МКБ)		
--	-------------------------	--	--

Компетенция ОПК -5

Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность

Индикатор Иопк5.1. Разрабатывает план лечения пациентов по профилю «нефрология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Текущий контроль, Промежуточная аттестация
Знает	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек	Описывает Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек	Собеседование,
	(или) нарушениями функций почек - Современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	Описывает современные методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	Собеседование,
Умеет	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	Разрабатывает 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	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

Владеет навыком	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	Самостоятельно формирует 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	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание
-----------------	---	--	---

Индикатор Иопк5.2.

Назначает лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам по профилю «нефрология» в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, оценивает эффективность их применения

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Текущий контроль, Промежуточная аттестация
Знает	Методы медикаментозного лечения, медицинские показания к применению медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с действующими	Описывает методы медикаментозного лечения пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	Собеседование,
		Описывает медицинские показания к применению медицинских изделий 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	Собеседование,
		Описывает методы обезболивания	Собеседование,

	порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		
Умеет	- 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 - Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек	Назначает 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	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Влад	- Назначение лекарственных препаратов,	Самостоятельно назначает лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями	Индивидуальное задание Собеседование

	медицинских изделий 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 - Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	(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	Практическое задание
		Принимает участие в оказании паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание
		Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк5.3 Назначает немедикаментозную терапию пациентам по профилю «нефрология», оценивает эффективность её назначения

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
Знает	Методы немедикаментозного лечения заболеваний почек; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные	Описывает медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	Собеседование,
		Описывает медицинские показания и медицинские противопоказания методов немедикаментозного лечения; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	Собеседование,

	реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	Перечисляет 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	Собеседование
Умеет	- Назначать немедикаментозное лечение, 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 - Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	Назначает 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	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Оценивает эффективность и безопасность применения медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Владеет навыком	- Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек в соответствии с	Самостоятельно назначает медицинские изделия и лечебное питание 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	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание
		Оценивает эффективность и безопасность применения медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или)	Индивидуальное задание Собеседование

	действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек	нарушениями функции почек	Практическое задание
		Назначает немедикаментозное лечение: физиотерапевтические методы, лечебную физкультуру 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	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание
		Оценивает эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк5.4 Осуществляет профилактику 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 у пациентов по профилю «нефрология»

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
Знает	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	Описывает 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	Собеседование,

Умеет	Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и (или) немедикаментозного лечения	Предотвращает или устраняет осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и (или) немедикаментозного лечения	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Владеет навыком	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	Разрабатывает профилактику 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	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание

ОПК-6

Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов

ОПК-6.1 Принимает участие в работе мультидисциплинарной реабилитационной команды амбулаторно, в условиях стационара, дневного стационара

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
Знает	Принципы работы мультидисциплинарной реабилитационной команды амбулаторно, в условиях стационара, дневного стационара у пациентов по профилю «нефрология»	Перечисляет состав мультидисциплинарной реабилитационной команды	Собеседование,
		Перечисляет функциональные обязанности каждого члена мультидисциплинарной реабилитационной команды амбулаторно, в условиях стационара, дневного стационара у пациентов по профилю «нефрология»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Описывает структуру МКФ	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Умеет	Участвовать в работе мультидисциплинарной реабилитационной команды амбулаторно, в условиях стационара, дневного стационара у пациентов по профилю «нефрология»	Определяет медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек с учетом МКФ, 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 порядком организации медицинской реабилитации	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

Владеет навыком	Работы в мультидисциплинарной реабилитационной команды амбулаторно, в условиях стационара, дневного стационара у пациентов по профилю «нефрология»	Проводит мероприятия медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции, 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 порядком организации медицинской реабилитации	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Разрабатывает план реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек с учетом МКФ, 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 порядком организации медицинской реабилитации	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

ОПК-6.2 Применяет шкалу реабилитационной маршрутизации

Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
-------------------------------------	---------------------	--

Знает	Основные положения шкалы реабилитационной маршрутизации у пациентов по профилю «нефрология»»	Описывает основные положения шкалы реабилитационной маршрутизации у пациентов по профилю «нефрология»	Собеседование,
		Перечисляет этапы медицинской реабилитации нефрологических больных с применением шкалы реабилитационной маршрутизации	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Умеет	Применять шкалу реабилитационной маршрутизации у пациентов по профилю «нефрология»	С учетом ШРМ разрабатывает план реабилитационных мероприятий у 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 порядком организации медицинской реабилитации	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Владеет навыком	Применения шкалы реабилитационной маршрутизации в работе с пациентами по профилю «нефрология»	Направляет пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек с учетом ШРМ 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	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

		действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и порядком организации медицинской реабилитации	
--	--	---	--

ОПК-6.3 Осуществляет контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
Знает	Особенности проведения контроля мероприятий по медицинской реабилитации по профилю «нефрология»	Описывает проведение контроля мероприятий по медицинской реабилитации по профилю «нефрология»	Собеседование,
		Описывает структуру и принципы применения МКФ	Собеседование,
		Перечисляет основные формы контроля мероприятий по медицинской реабилитации по профилю «нефрология»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Умеет	Контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации у пациентов по профилю «нефрология»	Контролирует и оценивает эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов использованием МКФ	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

Владеет навыком	Проведения контроля эффективности мероприятий по медицинской реабилитации у пациентов по профилю «нефрология»	С использованием МКФ оценивает эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
-----------------	---	---	--

ОПК-7

Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу

ОПК-7.1 Проводит в установленном порядке исследование, направленное на установление состояния здоровья гражданина, в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
Знает	Порядок исследований, направленных на установление состояния здоровья гражданина по профилю «нефрология», в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность	Перечисляет медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции почек, обусловленное заболеваниями почек на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации	Собеседование,
		Перечисляет Порядок выдачи листов нетрудоспособности	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Описывает исследования на установление состояния здоровья гражданина по профилю «нефрология», в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Умеет	Направлять на исследования, направленные на установление состояния здоровья гражданина по профилю «нефрология», в целях	Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого	Собеседование, выполнение

	определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность	нарушения функции почек, обусловленного заболеваниями и (или) нарушениями функции почек	индивидуальных заданий
Владеет навыком	Проведения в установленном порядке исследований, направленных на установление состояния здоровья гражданина по профилю «нефрология», в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность	Направляет пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Готовит необходимую медицинскую документацию для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

ОПК-7.2 Устанавливает причинно-следственную связь между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья гражданина

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
Знает	Особенности причинно-следственных связей между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья гражданина по профилю «нефрология»	Перечисляет медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции почек, обусловленное заболеваниями почек на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации	Собеседование,
Умеет	Устанавливать причинно-следственную связь между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья гражданина по профилю «нефрология»	Определяет признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции почек, обусловленного заболеваниями и (или)	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

		нарушениями функции почек	
Владеет навыком	Устанавливать причинно-следственную связь между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья гражданина по профилю «нефрология»	Проводит экспертизу временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, выдает листки нетрудоспособности	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

Компетенция ОПК - 9

Способен вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала

Индикатор Иопк 9.1.

Применяет современные методы управления персоналом по профилю «нефрология», контролирует выполнение должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
Знает	- Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях нефрологического профиля - Современные методы управления персоналом по профилю «нефрология», принципы контроля выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками	Перечисляет должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях нефрологического профиля	Собеседование,
		Описывает требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, принципы контроля выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками	Собеседование

Умеет	Осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала	Осуществляет контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
	Участвовать в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Участвует в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Владеет навыком	- Современных методов управления персоналом по профилю «нефрология», - Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала	Контролирует выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание
		Участвует в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк 9.2.

Осуществляет ведение медицинской документации по профилю «нефрология», в том числе в форме электронного документа, использует современные программные средства для анализа медико-статистической информации

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
Знает	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	Перечисляет 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	Собеседование,
	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	Называет правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	Собеседование

Умеет	Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения	Заполняет медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Использует медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Владеет навыком	Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа	Ведет медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание
		Использует медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание

Компетенция ОПК-10

Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

Индикатор Иопк 10.1

Распознает состояния, представляющие угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
Знает	Признаки состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской	Описывает клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания	Собеседование,
		Описывает правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и /или дыхания	Собеседование

	помощи в экстренной форме		
Умеет	Выявлять признаки 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	Распознает 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	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Владеет навыком	Выявления 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	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	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание

Индикатор Иопк 10.2

Оказывает медицинскую помощь 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). Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
Зн	Основы оказания медицинской	Перечисляет Стандарты оказания скорой медицинской помощи, клинические	Собеседование,

	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). Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	рекомендации (протоколы) оказания скорой медицинской помощи	
		Называет правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации	Собеседование
		Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендация (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Собеседование
Умеет	Оказывать медицинскую помощь 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). Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	Оказывает медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Выполняет мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Владеет	Оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание

	состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания). Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)	
		Использует лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание

Компетенция ПК-1

Способен проводить заместительную почечную терапию (гемодиализ, перитонеальный диализ) у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки, контроль ее эффективности и безопасности

Индикатор Ипк 1.1

Разработка плана лечения с целью восстановления и поддержания функции почек методами заместительной почечной терапии, организационно-методическое руководство по выполнению контроля эффективности оказания медицинской помощи методами диализа в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
Знает	- Методики подготовки пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек к	Описывает методики подготовки пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек к проведению заместительной почечной терапии	Собеседование,
	функции почек к	Называет способы замещения функции почек, медицинские показания и медицинские	Собеседование

	проведению заместительной почечной терапии - Методы замещения функции почек, медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию	противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию	
	показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию	Описывает Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию	Собеседование
	- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию - Медицинские показания к направлению пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на заместительную почечную терапию, в том числе на трансплантацию почки с учетом возрастных особенностей	- Перечисляет медицинские показания к направлению пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек на заместительную почечную терапию, в том числе на трансплантацию почки с учетом возрастных особенностей	Собеседование

Умеет	Разрабатывать программу заместительной почечной терапии, в том числе с учетом степени тяжести основного и сопутствующих заболевания, наличия инфекционных и неинфекционных осложнений, функции доступа для проведения заместительной почечной терапии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Разрабатывает программу заместительной почечной терапии пациенту в зависимости от возраста, сопутствующих заболеваний	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Владеет навыком	Формирования плана лечения по восстановлению и поддержанию функции почек методами заместительной почечной терапии, организационно-методическое руководство по выполнению контроля эффективности оказания медицинской помощи методами диализа, в соответствии с действующими	Разрабатывает программу заместительной почечной терапии методом гемодиализа/перитонеального диализа Контролирует эффективность оказания медицинской помощи методами диализа, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание

	порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		
--	--	--	--

Индикатор Ипк 1.2

Разработка плана оперативных вмешательств для формирования, имплантации, реконструкции, удаления, закрытия, лигирования, смены (реинтеграции), замены сегмента (порта), смены доступа для проведения заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
Знает	- Требования асептики и антисептики при проведении заместительной почечной терапии	Описывает принципы асептики и антисептики при проведении заместительной почечной терапии	Собеседование,
	- Методики подготовки пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек к проведению заместительной почечной терапии	Перечисляет методики подготовки пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек к проведению заместительной почечной терапии	Собеседование
	- Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «нефрология»	- Описывает Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «нефрология»	Собеседование
Умеет	- Разрабатывать план подготовки пациентов с	Разрабатывает план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек к проведению манипуляций	Собеседование, выполнение индивидуальных

	заболеваниями и (или) нарушениями функции почек к проведению манипуляций		заданий
	- Проводить комплексную оценку доступа для заместительной почечной терапии на основании клинического состояния пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек и по результатам неинвазивных инструментальных методов исследования его функции на всех последующих этапах лечения	Оценивает доступ для заместительной почечной терапии на основании клинического состояния пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек и по результатам неинвазивных инструментальных методов исследования его функции на всех последующих этапах лечения	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Владеет навыком	Разработка плана оперативных вмешательств для формирования, имплантации, реконструкции, удаления, закрытия, лигирования, смены (реинтеграции), замены сегмента (порта), смены доступа для проведения заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов	Формирует план оперативных вмешательств для формирования, имплантации, реконструкции, удаления, закрытия, лигирования, смены (реинтеграции), замены сегмента (порта), смены доступа для проведения заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание

	медицинской помощи		
--	--------------------	--	--

Индикатор Ипк 1.3

Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
Знает	- Методы предотвращения тромбообразования у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии - Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию	Описывает методы предотвращения тромбообразования у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии	Собеседование,
		Перечисляет механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию	Собеседование
		- Описывает осложнения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию	Собеседование
		Называет принципы применения медицинских изделий, лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию	Собеседование

	- Принципы применения медицинских изделий, лечебного питания у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		
Умеет	- Осуществлять профилактику инфекционных и неинфекционных осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии - Назначать медицинские изделия и лечебное питание пациентам при проведении заместительной почечной терапии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	Разрабатывает план профилактики инфекционных и неинфекционных осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Назначает медицинские изделия и лечебное питание пациентам при проведении заместительной почечной терапии	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Назначает обследование пациентов с заболеваниями почек и (или) нарушением функции почек медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Назначает лекарственные препараты пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе для предотвращения тромбообразования при проведении заместительной почечной терапии	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Применять при обследовании пациентов с заболеваниями почек и (или) нарушением функции почек медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, обеспечивать безопасность их применения - Назначать лекарственные препараты пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе для предотвращения тромбообразования при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,		
--	--	--

	клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		
Владеет навыком	- Назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии, при проведении заместительной почечной терапии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Проведения комплекса мероприятий по подбору адекватной терапии для предотвращения тромбообразования в ходе сеансов заместительной почечной терапии и контроля ее выполнения в соответствии с действующими порядками оказания	Назначает лекарственные препараты, медицинские изделия, лечебное питание и немедикаментозную терапию, при проведении заместительной почечной терапии	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание
		Подбирает адекватную терапию для предотвращения тромбообразования в ходе сеансов заместительной почечной терапии и контролирует ее выполнение	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание

	медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		
--	---	--	--

Индикатор Ипк 1.4

Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
Знает	- Методы замещения функции почек, медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию - Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания	Описывает методы замещения функции почек, медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию	Собеседование,
		Описывает Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию	Собеседование

	медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию		
Умеет	- Обучать пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, их родственников или лиц, фактически осуществляющих уход за пациентами, методам контроля и самоконтроля состояния диализного доступа - Оценивать эффективность и безопасность сеанс диализа у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии - Оценивать результаты лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии - Организовывать динамическое наблюдение пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию:	Обучает пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, их родственников или лиц, фактически осуществляющих уход за пациентами, методам контроля и самоконтроля состояния диализного доступа	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Оценивает эффективность и безопасность сеанс диализа	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Интерпретирует результаты лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Составляет план динамического наблюдения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию: мониторинг антропометрии, измерение артериального давления, пульса, температуры тела, контроль функции доступа для диализа, состояния гидратации или верификация величины «сухого веса», дозы диализа, эффективного времени диализа, не восполняемой ультрафильтрации	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Проводит комплексную оценку пациентов, получающих заместительную почечную терапию при оказании медицинской помощи методами гемодиализа и перитонеального диализа в амбулаторных условиях, в том числе на дому	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

	мониторинг антропометрии, измерение артериального давления, пульса, температуры тела, контроль функции доступа для диализа, состояния гидратации или верификация величины «сухого веса», дозы диализа, эффективного времени диализа, не восполняемой ультрафильтрации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Проводить комплексную оценку пациентов, получающих заместительную почечную терапию при оказании медицинской помощи методами гемодиализа и перитонеального диализа в амбулаторных условиях, в том числе на дому		
Владеет	- Оказания консультативной помощи врачам других специальностей по	Консультирует врачей других специальностей по вопросам оказания медицинской помощи методами заместительной почечной терапии	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание

вопросам оказания медицинской помощи методами заместительной почечной терапии - Оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценки данных лабораторных и инструментальных исследований для обеспечения контроля качества проведения заместительной почечной терапии, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по	Проводит оценку эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание
	Оценивает данные лабораторных и инструментальных исследований для обеспечения контроля качества проведения заместительной почечной терапии	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание
	Проводит комплексную оценку клинического состояния пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих медицинскую помощь одним из методов диализа через сформированный доступ для проведения заместительной почечной терапии	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание

	вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Комплексной оценки клинического состояния пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих медицинскую помощь одним из методов диализа через сформированный доступ для проведения заместительной почечной терапии		
--	---	--	--

Индикатор Ипк 1.5

Оценка риска развития осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии, определение перспективы восстановления функций почек, определение прогноза течения заболевания

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
Знает	Способы предотвращения или устранения инфекционных и неинфекционных осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании у	Описывает способы предотвращения или устранения инфекционных и неинфекционных осложнений, побочных действий, нежелательных реакций	Собеседование,
		Описывает методику проведения гемодиализа/перитонеального диализа	Собеседование

	пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию		
Умеет	Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения при проведении заместительной почечной терапии	Проводит гемодиализ/перитонеальный диализ	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
	- Проводить комплексную оценку пациентов, получающих заместительную почечную терапию при оказании медицинской помощи методами гемодиализа и перитонеального диализа в амбулаторных условиях, в том числе на дому	Проводит профилактику и устраняет осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения при проведении заместительной почечной терапии	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Комплексно оценивает пациентов, получающих заместительную почечную терапию при оказании медицинской помощи методами гемодиализа и перитонеального диализа в амбулаторных условиях, в том числе на дому	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Владеет	- Оценки риска развития осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, при	Проводит оценку риска развития осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, при проведении заместительной почечной терапии, определение перспективы восстановления функций почек, определение прогноза течения заболевания	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание

проведении заместительной почечной терапии, определение перспективы восстановления функций почек, определение прогноза течения заболевания - Комплексная оценка клинического состояния пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих медицинскую помощь одним из методов диализа через сформированный доступ для проведения заместительной почечной терапии - Обеспечение безопасности диагностических манипуляций	Проводит оценку эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и немедикаментозной терапии при проведении заместительной почечной терапии	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание
	Оценивает клиническое состояние пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих медицинскую помощь одним из методов диализа через сформированный доступ для проведения заместительной почечной терапии	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание
	Планирует безопасность диагностических манипуляций	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание

Компетенция ПК - 2

Способен участвовать в оказании экстренной и неотложной медицинской помощи пациенту по профилю «нефрология» при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

Индикатор Ипк 2.1

Оказание медицинской помощи 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:

Оцениваемый результат (дескрипторы)	Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
-------------------------------------	---------------------	--

Знает	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек:	Описывает Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «нефрология»	Собеседование,
	- нарушение электролитного гомеостаза; - нефротический криз; - быстро прогрессирующий гломерулонефрит; - злокачественная артериальная гипертензия; - гипертонический криз; - холестериновая эмболия почечных артерий; - тромбоз и тромбоэмболия почечных сосудов; - почечные тромботические микроангиопатии; - поражение почек при хронической сердечной недостаточности; - склеродермический почечный криз; - рентген-контрастная нефропатия; - гепаторенальный синдром; - острый тубуло-интерстициальный нефрит; - уратный почечный криз; - острая нефропатия, вызванная применением	Описывает Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию	Собеседование
		Перечисляет неотложные состояния, вызванные заболеваниями и (или) нарушениями функции почек и оказание медицинской помощи при них	Собеседование

	ингибиторов кальцинейрина;		
Умеет	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: - нарушение электролитного гомеостаза; - нефротический криз; - быстро прогрессирующий гломерулонефрит; - злокачественная артериальная гипертензия; - гипертонический криз; - холестериновая эмболия почечных артерий; - тромбоз и тромбоэмболия почечных сосудов; - почечные тромботические микроангиопатии; - поражение почек при хронической сердечной недостаточности;	Оказывает 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: - нарушение электролитного гомеостаза; - нефротический криз; - быстро прогрессирующий гломерулонефрит; - злокачественная артериальная гипертензия; - гипертонический криз; - холестериновая эмболия почечных артерий; - тромбоз и тромбоэмболия почечных сосудов; - почечные тромботические микроангиопатии; - поражение почек при хронической сердечной недостаточности; - склеродермический почечный криз; - рентген-контрастная нефропатия; - гепаторенальный синдром; - острый тубуло-интерстициальный нефрит; - уратный почечный криз; - острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальцинейрина	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий

	- склеродермический почечный криз; - рентген-контрастная нефропатия; - гепаторенальный синдром; - острый тубуло-интерстициальный нефрит; - уратный почечный криз; - острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальцинейрина;		
Владеет навыком	Оказания медицинской помощи 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:	Выполняет манипуляции 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	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание
	- нарушение электролитного гомеостаза; - нефротический криз; - быстро прогрессирующий гломерулонефрит; - злокачественная артериальная гипертензия; - гипертонический криз; - холестериновая эмболия почечных артерий; - тромбоз и тромбоэмболия почечных сосудов; - почечные тромботические микроангиопатии; - поражение почек при хронической сердечной недостаточности; - склеродермический почечный криз; - рентген-контрастная нефропатия; - гепаторенальный синдром; - острый тубуло-интерстициальный нефрит; - уратный почечный криз; - острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальцинейрина	Оказывает медицинскую помощь в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек:	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание

	- злокачественная артериальная гипертензия; - гипертонический криз; - холестериновая эмболия почечных артерий; - тромбоз и тромбоэмболия почечных сосудов; - почечные тромботические микроангиопатии; - поражение почек при хронической сердечной недостаточности; - склеродермический почечный криз; - рентген-контрастная нефропатия; - гепаторенальный синдром; - острый тубуло-интерстициальный нефрит; - уратный почечный криз; - острая нефропатия, вызванная применением ингибиторов кальциейрина;		
--	--	--	--

Индикатор Ипк 2.2

Оказание экстренной медицинской помощи при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозами жизни у лиц с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при остром почечном повреждении, а также у реципиентов трансплантированной почки

Оцениваемый результат (дескрипторы)		Критерии оценивания	Текущий контроль, промежуточная аттестация
Знает	Принципы и методы оказания медицинской	Описывает этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности	Собеседование,

	помощи пациентам в экстренной форме пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендация (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	течения, осложнения и исходы заболевания, приводящих к развитию экстренных состояний	
		Описывает методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)	Собеседование
		Описывает принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме пациентам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендация (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Собеседование
Умеет	Оказывать экстренную медицинскую помощь при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозы жизни у лиц с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при остром почечном повреждении, а также у реципиентов трансплантированной почки	Оказывает экстренную медицинскую помощь при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозы жизни у лиц с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при остром почечном повреждении, а также у реципиентов трансплантированной почки	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
		Распознает состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме	Собеседование, выполнение индивидуальных заданий
Владеет навыком	- Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме - Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме	Самостоятельно проводит оценку состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание
		Диагностирует состояния, представляющие угрозу жизни пациентов, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание
		Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	Индивидуальное задание Собеседование Практическое задание

Описание шкал оценивания

При проверке уровня сформированности умения и навыка

Оценка *«отлично»* выставляется обучающемуся, если при демонстрации умения и (или) навыка в соответствии с заданием им был соблюден алгоритм выполнения в установленные сроки, а также приведены пояснения и интерпретация собственных действий.

Оценка *«хорошо»* выставляется обучающемуся, если при демонстрации умения и (или) навыка в соответствии с заданием им были допущены ошибки; время выполнения не соответствует установленным требованиям; в пояснениях и интерпретации собственных действий ошибок не допускает.

Оценка *«удовлетворительно»* ставится обучающемуся, если при демонстрации умения и (или) навыка в соответствии с заданием им были допущены ошибки; время выполнения не соответствует установленным требованиям; в пояснениях и интерпретации собственных действий допускает ошибки, но исправляет их после указания преподавателя.

Оценка *«неудовлетворительно»* ставится обучающемуся, если при демонстрации умения и (или) навыка в соответствии с заданием им были допущены ошибки; время выполнения не соответствует установленным требованиям; в пояснениях и интерпретации собственных действий допускает ошибки или не может дать эти пояснения.

При проверке уровня теоретической подготовки

Критерии выставления оценки при проведении собеседования:

Оценка *«отлично»* выставляется обучающемуся, если теоретическое содержание дисциплины освоено полностью, обучающийся строит ответ на уровне самостоятельного мышления, грамотно и логично излагает изученный материал, не затрудняется с ответом, делает обоснованные выводы и заключения, свободно применяет теоретические знания при решении практических задач;

Оценка *«хорошо»* ставится обучающемуся, если он строит ответ на уровне самостоятельного мышления, грамотно и логично излагает изученный материал, однако допускает отдельные неточности и пробелы в знаниях, свободно применяет теоретические знания при решении практических задач;

Оценка *«удовлетворительно»* ставится обучающемуся, усвоившему только базовую часть программного материала, при ответе допускает неточности, материал излагает непоследовательно, затрудняется применить теоретические знания при решении практической задачи, допускает ошибки, которые исправляет с помощью преподавателя;

Оценка *«неудовлетворительно»* ставится обучающемуся, который не способен продемонстрировать знания теоретического материала, допускает существенные ошибки при изложении учебного материала, при ответе подменяет теоретическую аргументацию рассуждениями обыденно-бытового характера. В ответе допускает грубые ошибки, которые не может исправить даже с помощью преподавателя.

Критерии оценивания на промежуточной аттестации

Оценка *«зачтено»* выставляется, если обучающийся выполнил все, предусмотренные программой задания и ответил на вопросы для собеседования в ходе проведения промежуточной аттестации с положительной оценкой (отлично, хорошо, удовлетворительно).

Оценка *«не зачтено»*, если обучающийся не выполнил задания по практике и (или) не смог продемонстрировать требуемый уровень теоретической подготовки в ходе собеседования при проведении процедуры зачета.

Уровни сформированности компетенций

Оценка	Уровень сформированности компетенции
«отлично»	Высокий
«хорошо»	Средний
«удовлетворительно»	Пороговый
«неудовлетворительно»	Минимальный

8. Учебно-методическое обеспечение практики

8.1 Основная литература

Печатные издания	Электронные издания
1. Мухин, Н. А. Нефрология. Национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. Н. А. Мухин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 608 с. 2. Усанова, А. А. Нефрология : учебное пособие / Усанова А. А. , Гуранова Н. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 432 с. 3. Шилов, Е. М. Нефрология. Клинические рекомендации / под ред. Е. М. Шилова, А. В. Смирнова, Н. Л. Козловской - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 816 с.	1. Усанова, А. А. Нефрология : учебное пособие / Усанова А. А. , Гуранова Н. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-4958-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449585.html (дата обращения: 31.01.2024). - Режим доступа : по подписке. 2. Мухин, Н. А. Нефрология. Национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. Н. А. Мухин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-5702-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457023.html (дата обращения: 31.01.2024). - Режим доступа : по подписке. 3. Нефрология / - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/BOT-1010V2.html 4. Хроническая болезнь почек : клиническая рекомендация. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/GLR000765.html (дата обращения: 31.01.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный 5. Детская нефрология. Синдромный подход : справочник / Э. К. Петросян - Москва : ГЭОТАР-Медиа, . - ISBN 978-5-9704-6427-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970464274.html (дата обращения: 31.01.2024). - Режим доступа : по подписке. 6. Шилов, Е. М. Нефрология. Клинические рекомендации / под ред. Е. М. Шилова, А. В. Смирнова, Н. Л. Козловской - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 816 с. - ISBN 978-5-9704-3714-8. -

	Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437148.html (дата обращения: 03.04.2023). - Режим доступа : по подписке. 7. Усанова, А. А. Клинические нормы. Нефрология / А. А. Усанова, Н. Н. Гуранова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-5628-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970456286.html (дата обращения: 31.01.2024). - Режим доступа : по подписке. 8. Гериатрическая нефрология : руководство для врачей / под ред. Е. С. Лаптевой, А. Л. Арьева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-8123-3, DOI: 10.33029/9704-8123-3-GNA-2024-1-288. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970481233.html (дата обращения: 08.01.2025). - Режим доступа: по подписке 9. Ветчинникова, О. Н. Минеральные и костные нарушения при хронической болезни почек : руководство для врачей / Ветчинникова О. Н. , Герасимчук Р. П. , Ермоленко В. М. , Земченков А. Ю. , Михайлова Н. А. , Ряснянский В. Ю. , Шостка Г. Д. , Шутов Е. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 304 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4667-6. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446676.html (дата обращения: 08.01.2025). - Режим доступа : по подписке.
--	--

8.2 Дополнительная литература

Печатные издания	Электронные издания
1. Агранович, Н.В. Ведение беременных с соматической патологией терапевтом поликлиники: учебное пособие / Агранович Н.В., Кнышова С.А., Деревянко Т.И., Папикова К.А. – Ставрополь, 2020, изд-во: СтГМУ- 153 с. 1. Диабетическая нефропатия в практике	2. Комяков, Б. К. Урология : учебник / Б. К. Комяков. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-7036-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470367.html (дата обращения: 31.01.2024). - Режим доступа : по подписке. 3. Калинин, Р. Е. Сосудистый доступ для гемодиализа : учебное пособие / Калинин Р. Е. , Сучков И. А. , Егоров А. А. , Крылов А. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-5804-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

врача-терапевта поликлиники. Учебное пособие. / Агранович Н.В., Анопченко А.С. Классова А.Т., Кнышова С.А.- Ставрополь, изд: СтГМУ, 2019. - с. 64. 1. Урология [Текст] : учеб. / под ред. П.В. Глыбочко, Ю.Г. Аляева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 624 с. 2. Острое повреждение почек [Текст] / А.В. Смирнов, В.А. Добронравов, А.Ш. Румянцев, И.Г. Каюков. - М. : МИА, 2015. - 488 с. 3. Агранович, Н.В. Хроническая болезнь почек в амбулаторно- поликлинической практике. Диагностика, лечение, профилактика, медико-социальная экспертиза [Текст]: учеб. пособие / Н.В. Агранович, С.А. Кнышова. – Ставрополь: Изд-во СтГМУ, 2014. - 57 с. 4. Агранович, Н.В. Лекарственные поражения почек в амбулаторно- поликлинической практике [Текст]: учеб. пособие / Н.В. Агранович, С.А. Кнышова. – Ставрополь: Изд-во СтГМУ, 2014. - 51 с. 5. Нефротический синдром: особенности течения и лечения: учеб. пособие / Н.В. Агранович, С.А. Кнышова, Л.А. Пилипович, А.Т. Классова, И.В.	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458044.html (дата обращения: 31.01.2024). - Режим доступа : по подписке. 4. Урология : учебник / под ред. С. Х. Аль-Шукри. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2022. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-6609-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466094.html (дата обращения: 31.01.2024). - Режим доступа : по подписке. 5. Милованова, Л. Ю. Нарушения нутритивного статуса при хронической болезни почек : руководство для врачей / Л. Ю. Милованова, М. В. Таранова, С. Ю. Милованова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-7773-1, DOI: 10.33029/9704-7773-1-NNC-2023-1-224. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477731.html (дата обращения: 31.01.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный 6. Хронический пиелонефрит и хроническая болезнь почек в практике врача поликлиники / под ред. В. Н. Лариной. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2023. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-7717-5, DOI: 10.33029/9704-7717-5-CPN-2023-1-144. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970477175.html (дата обращения: 31.01.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный 7. Кан, Н. Е. Заболевания почек и мочевыводящих путей в акушерстве : руководство для врачей / Н. Е. Кан, В. Л. Тютюнник, О. И. Михайлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 312 с. - ISBN 978-5-9704-8009-0, DOI: 10.33029/9704-8009-0- DKU-2023-1-312. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970480090.html (дата обращения: 31.01.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный 8. Атипичный гемолитико-уремический синдром : клиническая рекомендация. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2021. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/GLR001159.htm l (дата обращения: 31.01.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный
---	--

Коровина. – Ставрополь: Изд-во: СтГМУ, 2024. - 68 с. 6. Ишемическая болезнь почек: учеб. пособие / Н.В. Агранович, С.А. Кнышова, Л.А. Пилипович, А.Т. Классова, А.П. Лихачева. - Ставрополь: Изд-во: СтГМУ, 2023. - 72 с. 7. Постковидный синдром: тактика ведения и реабилитации больных с патологией почек: учеб. пособие / Н.В. Агранович, А.С. Анопченко, С.А. Кнышова, Л.А. Пилипович, А.Т. Классова, А.П. Лихачева. - Ставрополь: Изд-во: СтГМУ, 2023. - 68 с.	9. Ермоленко, В. М. Острая почечная недостаточность / В. М. Ермоленко, А. Ю. Николаев - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4172-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441725.html (дата обращения: 31.01.2024). - Режим доступа : по подписке. 10. Прижизненное донорство почки : клиническая рекомендация. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/GLR004145.html (дата обращения: 31.01.2024). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный 11. Епифанов, В. А. Медицинская реабилитация при заболеваниях и повреждениях органов мочеиспускания / Епифанов В. А. , Корчажкина Н. Б. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-5267-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452677.html (дата обращения: 31.01.2024). - Режим доступа : по подписке. 12. Томилина, Н. А. Хроническая болезнь почек. Избранные главы нефрологии / Н. А. Томилина - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4192-3. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441923.html (дата обращения: 08.01.2025). - Режим доступа : по подписке. 13. Милованова, Л. Ю. Нарушения минерального и костного обмена при хронической болезни почек. Роль фактора роста фибробластов-23, Клото и склеростина / Милованова Л. Ю. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 144 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4388-0. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443880.html (дата обращения: 08.01.2025). - Режим доступа : по подписке.
---	--

8.3. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Научное общество нефрологов России <http://www.nonr.ru>
2. Российское диализное общество <http://www.nephro.ru/>
3. Русский медицинский журнал <http://www.rmj.ru>
6. Страница Российского отделения Кокрановского сотрудничества <http://www.cochrane.ru>
7. Клинические руководства <http://www.healthquality.ru/flowcharts/index.html>
8. Научная электронная библиотека <http://www.old.elibrary.ru>
9. База бесплатных публикаций сайта PubMedCentral <http://www.pubmedcentral.nih.gov>

10. BioMedCentral<http://www.biomedcentral.com>

11. Министерство здравоохранения РФ <https://minzdrav.gov.ru/>

8.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Наименование	Договор
Сервис проверки уникальности текста	Контракт №154/ЭТ о 08.07.2024
1С: Университет Проф	Договор № 27 от 30.04.2014
	Контракт 170/ЭТ от 29.07.2024
Архиватор 7-zip	Бесплатный
	Бесплатный
	Договор № 199/ЭТ от 12.09.2023
1С: Электронное обучение. Корпоративный университет	Договор № 78/ЭТ от 06.06.2022
1С: Электронное обучение. Веб-кабинет преподавателя и студента	Договор № 78/ЭТ от 06.06.2022
Консультант Плюс	Контракт 251/ЭТ от 11.12.2023

9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

9.1 Помещения для проведения практической подготовки

Помещения для проведения практической подготовки, соответствующие действующим противопожарным правилам и нормам.

Практическая подготовка по специальности «Нефрология» на основе договора(ов) о практической подготовке проводится в структурных подразделениях (отделениях) следующих медицинских организаций

ГБУЗ СК «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи» г. Ставрополя

АНМО «СКККДЦ»

Практическая подготовка обучающихся проводится в помещениях организации, осуществляющей деятельность в сфере охраны здоровья.

Обучающиеся пользуются медицинской техникой (оборудованием):

№ п/п	Наименование оборудования (оснащения)	Количество, шт.
1.	Весы электронные Весы (Весы медицинские электронные ВМЭН-150-50/100-Д-А)	1
2.	Ростомер (Ростомер РМ-1)	1
3.	Сантиметровая лента	1
4.	Тонометр для измерения артериального давления (Тонометр CS Medica-110 Premium механический)	1
5.	Фонендоскоп	2
6.	Медицинская кушетка	2
7.		2
8.		2

9.2 Технические средства обучения

Для реализации практики используются следующие технические средства:

- технические средства передачи учебной информации – проекционная аппаратура широкого назначения;
- тренажеры и оборудование, используемое для симуляционного обучения:

9.3 Помещения для самостоятельной работы

Помещения оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета

Программа Практики «Клиническая практика №4»:

Разработана: Доцент кафедры «Поликлинической терапии»,	Кнышова С.А.
---	--------------

Обсуждена на заседании кафедры «Поликлинической терапии», заведующий кафедрой	Агранович Н.В.
Руководитель образовательной программы, д.м.н. профессор	Агранович Н.В.

Согласована и рекомендована к использованию в образовательном процессе для обучающихся по специальности «Нефрология» 2024 года набора очной формы обучения 30.05.2024

Декан факультета	Минаев С.В.
------------------	-------------

Представитель профильной организации

полное наименование организации

должность

Фамилия, инициалы

6. Провести оценку качества оказания медицинской помощи на основании анализа медико-статистических показателей.

10.3.2. Задания для оценивания практических навыков

1. Разработать информационный материал по формированию здорового образа жизни.
2. Разработать плана-графика и схему распределения обязанностей медицинского персонала.
3. Оформить документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению в установленном порядке с учетом требований ФЗ от 27.07.2006 N 152 «О персональных данных».
4. Разработать инструкцию по обеспечению безопасности пациентов при проведении медицинской эвакуации.
5. Разработать для персонала инструкцию по обеспечению безопасности при проведении медицинской эвакуации.

10.3.3. Индивидуальные задания

1. Разработать план действий младшего медицинского персонала по обеспечению безопасности пациентов при радиационных авариях.
2. Разработать план действий младшего медицинского персонала по обеспечению безопасности пациентов при пожаре.
3. Разработать план действий младшего медицинского персонала по обеспечению безопасности пациентов при теракте.
4. Разработать план действий младшего медицинского персонала по обеспечению безопасности пациентов при химических авариях.

10.3.4. Отчет по практике

Структура отчета по практике приведена в «Методических рекомендациях по самостоятельной организации работы на практике».

10.3.5. Защита отчета по практике

Защита отчетов по практике проводится на кафедре в соответствии с графиком учебного процесса.

10.3.6. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Прохождение практики завершается проведением промежуточной аттестации: зачет.

Ординатор предоставляет следующие документы: дневник и отчет по практике с последующей защитой последнего.

11. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для прохождения практики

11.1 Основная литература

Печатные издания	Электронные издания
1. Нефрология [Текст]: рук. для врачей: в 2-х т. Т.1. Заболевания почек / под ред. С.И. Рябова, И.А. Ракитянской. - Спб.: СпецЛит, 2013. - 767 с. (1 экз.) 2. Нефрология [Текст]: рук. для врачей: в 2-х т. Т.2. Почечная недостаточность / под ред. С.И. Рябова. - Спб.:	1. Нефрология [Электронный ресурс] / под ред. Е.М. Шилова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 696 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970416419.html Режим доступа : по подписке.

СпецЛит, 2013. - 232 с. (1 экз.) 3. Нефрология [Текст] : нац. рук. / гл. ред. акад. РАМН Н. А. Мухин ; отв. ред. В. В. Фомин. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2009. - 716 с. (5 экз.) 4. Диагностика и лечение болезней почек : рук. для врачей / Н. А. Мухин [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 382 с. (3 экз.)	
--	--

Дополнительная литература

Печатные издания	Электронные издания
8. Зарытовская, Л Я. Климов [и др.] ; под ред. А.С. Калмыковой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 896 с. (52 экз.) 9. Сторожаков, Г.И. Поликлиническая терапия [Текст] : учеб. / Г.И. Сторожаков, И.И. Чукаева, А.А. Александров. - 2-е изд., перераб. и доп. - М : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 640 с. (49 экз.) 10. Урология [Текст] : учеб. / под ред. П.В. Глыбочко, Ю.Г. Аляева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 624 с. (21 экз.) 11. Острое повреждение почек [Текст] / А.В. Смирнов, В.А. Добронравов, А.Ш. Румянцев, И.Г. Каюков. - М. : МИА, 2015. - 488 с. (1 экз.) 12. Хроническая почечная недостаточность в практике врача поликлиники [Текст] - учеб. пособие / сост.: Н.В. Агранович, Г.Л.	1. Урология [Электронный ресурс] : учеб. / под ред. П.В. Глыбочко, Ю.Г. Аляева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 624 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425909.html Режим доступа : по подписке. 2. Урология [Электронный ресурс] : учеб. / под ред. Д.Ю. Пушкаря. - 2-е изд., перераб. и доп.- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 472 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440803.html Режим доступа : по подписке. 3. Анемия при хронической болезни почек [Электронный ресурс] : практ. рук. / Давыдкин И.Л., Шутов А.М., Ромашева Е.П. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 64 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423639.html Режим доступа : по подписке. 4. Ивашкин, В.Т. Пропедевтика внутренних болезней. Нефрология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Т. Ивашкин, О.М. Драпкина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 184 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427170.html Режим доступа : по подписке. 5. Ермоленко, В.М. Острая почечная недостаточность [Электронный ресурс]: рук. / В.М. Ермоленко, А.Ю. Николаев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441725.html Режим доступа : по подписке.

Бошно, М.А. Байда [и др.]. - Ставрополь: Изд-во СтГМА, 2010. - 86 с. (5 экз.) 13. Агранович, Н.В. Хроническая болезнь почек в амбулаторно-поликлинической практике. Диагностика, лечение, профилактика, медико-социальная экспертиза [Текст]: учеб. пособие / Н.В. Агранович, С.А. Кнышова. – Ставрополь: Изд-во СтГМУ, 2014. - 57 с. (6 экз.) 14. Агранович, Н.В. Лекарственные поражения почек в амбулаторно-поликлинической практике [Текст]: учеб. пособие / Н.В. Агранович, С.А. Кнышова. – Ставрополь: Изд-во СтГМУ, 2014. - 51 с. (6 экз.)	6.Петросян, Э.К. Детская нефрология. Синдромный подход [Электронный ресурс] / Э.К. Петросян - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 192 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410295.html Режим доступа : по подписке.
--	--

1.3 Электронные образовательные ресурсы (базы данных, справочные и поисковые системы, Интернет ресурсы)

1. Medinfo.ru: <http://www.medinfo.ru> – медицинская поисковая система;
2. Medscape: <http://www.Medscap.com>
3. PubMed: <http://www.pubmed.com> – медицинская база данных.
4. Медицинские сайты: <http://www.scardio.ru>, <http://www.gastro.ru>, [spulmo.ru](http://www.spulmo.ru)
5. Профессиональный стандарт «Врач-нефролог» - Режим доступа: <http://fgosvo.ru/uploadfiles/profstandart/02.009.pdf>
6. Утвержденные стандарты медицинской помощи. - Режим доступа: <https://www.rosminzdrav.ru/opendata/7707778246-utverzdenniestandartimedicinskoipomoshi/visual>

12. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

12.1 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

- сбор информации;
- обработка текстовой, расчетной, графической и эмпирической информации;

- подготовка и конструирование итогов исследовательской и аналитической деятельности;
- самостоятельный поиск дополнительного материала, с использованием поисковых систем и сайтов Интернет, электронных энциклопедий и баз данных;
- использование электронной почты преподавателя и обучающихся для рассылки, переписки и обсуждения возникших учебных проблем, проведения индивидуальных консультаций.

12.2 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При выполнении заданий практики, ординаторы используют программное обеспечение и информационные ресурсы (медико-статистические данные) учреждения здравоохранения, на базе которого проводится практика.

Используемые информационные технологии:

1. Сбор, хранение, систематизация и выдача учебной и научной информации;
2. Обработка текстовой, графической и эмпирической информации;
3. Подготовка, конструирование и презентация итогов исследовательской и аналитической деятельности;
4. Использование социальных сетей, электронной почты преподавателей и обучающихся для рассылки, переписки и обсуждения возникших учебных проблем, проведения индивидуальных консультаций.

В ходе реализации целей и задач практики обучающиеся могут использовать возможности информационно-справочных систем и архивов.

1. ЭБС «КнигаФонд» - <http://www.knigafund.ru/>
2. ЭБС «Лань» - <http://e.lanbook.com/>
3. ЭБС "Консультант студента" – www.studlibrari.ru
4. Электронный каталог OPAC-Global - Автор: library

13. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

- аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;
- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.
- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.