

Профессиональный стандарт: «Нефрология (взрослая, детская)»

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: Профессиональный стандарт применяется в качестве основы для оценки, аттестации, сертификации и подтверждения квалификации, подготовки и специализации кадров здравоохранения и предназначены для использования широким кругом пользователей: 1) работниками – для понимания предъявляемых требований к профессии в отрасли, планирования повышения своей квалификации и карьерного продвижения; 2) работодателями – для разработки используемых требований, инструкций, обязанностей к работникам, формирования критериев при найме и аттестации персонала, а также составления программ повышения квалификации, развития, продвижения и ротации кадров; 3) организациями (органами), осуществляющими деятельность по сертификации и присвоению квалификации – для разработки оценочных материалов при сертификации персонала и выработки критериев квалификации работников по уровню соответствия; 4) государственными органами – для использования профессионального стандарта в качестве критериев для мониторинга и прогнозирования рынка труда.

2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

- 1) Профильный специалист – медицинский работник с высшим медицинским образованием, имеющий сертификат по определенной специальности;
- 2) Уполномоченный орган в области здравоохранения – центральный исполнительный орган, осуществляющий руководство и межотраслевую координацию в области охраны здоровья граждан Республики Казахстан, медицинской и фармацевтической науки, медицинского и фармацевтического образования, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения лекарственных средств и медицинских изделий, качества оказания медицинских услуг (помощи);
- 3) Клинический протокол – научно доказанные рекомендации по профилактике, диагностике, лечению, медицинской реабилитации и паллиативной медицинской помощи при определенном заболевании или состоянии пациента;
- 4) Консилиум – исследование лица в целях установления диагноза, определения тактики лечения и прогноза заболевания с участием не менее трех врачей;
- 5) Медицинский работник – физическое лицо, имеющее профессиональное медицинское образование и осуществляющее медицинскую деятельность;
- 6) Качество медицинской помощи – уровень соответствия оказываемой медицинской помощи стандартам оказания медицинской помощи;
- 7) Пациент – физическое лицо, являющееся (являвшееся) потребителем медицинских услуг независимо от наличия или отсутствия у него заболевания или состояния, требующего оказания медицинской помощи;
- 8) Профилактика – комплекс медицинских и немедицинских мероприятий, направленных на предупреждение возникновения заболеваний, прогрессирования на ранних стадиях болезней и контролирование уже развившихся осложнений, повреждений органов и тканей;
- 9) Резидентура – уровень послевузовского медицинского образования, целью которого является приобретение или изменение профессиональной квалификации врача по соответствующей специальности для допуска к самостоятельной клинической практике;
- 10) Стажировка – форма неформального образования, направленная на формирование и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, полученных в результате теоретической подготовки, а также изучение специфики работы, передового опыта для дальнейшей профессиональной деятельности;
- 11) Наставник – медицинский работник со стажем не менее пяти лет, назначаемый руководителем медицинской организации или организации медицинского образования для оказания практической помощи в профессиональной адаптации обучающихся по программам медицинского образования и молодых специалистов, осуществляющий деятельность на основе триединства образования, науки и практики;
- 12) Информированное согласие – процедура письменного добровольного подтверждения лицом своего согласия на получение медицинской помощи и (или) участие в конкретном исследовании после получения информации обо всех значимых для принятия им решения аспектах медицинской помощи и (или) исследования. Информированное письменное согласие оформляется по форме, утвержденной уполномоченным органом.

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

- 1) МКБ-10 – Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем, десятого пересмотра, единый документ для формирования системы учета заболеваемости и смертности;
- 2) МСКО – Международная стандартная классификация образования;
- 3) ЕТКС – единый тарифно – квалификационный справочник;
- 4) КС – квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, разработанный и утвержденный в соответствии с подпунктом 16-2) статьи 16 Трудового кодекса

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Нефрология (взрослая, детская)

5. Код профессионального стандарта: Q86101051

6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:

Q Здравоохранение и социальное обслуживание населения

86 Деятельность в области здравоохранения

86.1 Деятельность больничных организаций

86.10 Деятельность больничных организаций

86.10.1 Деятельность больниц широкого профиля и специализированных больниц

Q Здравоохранение и социальное обслуживание населения

86 Деятельность в области здравоохранения

86.2 Деятельности в области врачебной практики и стоматологии

86.22 Специальная врачебная практика

86.22.0 Специальная врачебная практика

7. Краткое описание профессионального стандарта: Профессиональный стандарт устанавливает требования в области профессиональной компетенции специалиста по организации и оказанию нефрологической помощи в Республике Казахстан пациентам с заболеваниями почек, с нарушением или без нарушения функции почек, включая профилактику, диагностику, лечение, реабилитацию, экспертизу объема и качества медицинских услуг в части умений, навыков и знаний, которыми следует обладать и соответствовать требованиям действующих нормативных правовых актов в области нефрологии. С ростом уровня квалификации специалистов, каждый последующий уровень подразумевает выполнение функций предыдущего уровня и расширение их в соответствии с новыми компетенциями.

8. Перечень карточек профессий:

1) Врач-нефролог - 7 уровень ОРК

2) Врач-нефролог (взрослый) - 7 уровень ОРК

3) Врач-нефролог - 7 уровень ОРК

4) Врач-нефролог (детский) - 7 уровень ОРК

5) Врач-нефролог - 7 уровень ОРК

6) Врач-нефролог (детский) - 7 уровень ОРК

7) Врач-нефролог (взрослый) - 7 уровень ОРК

8) Врач-нефролог (детский) - 7 уровень ОРК

9) Врач-нефролог (взрослый) - 7 уровень ОРК

10) Врач-нефролог - 7 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Врач-нефролог»:

Код группы:	2212-2		
Код наименования занятия:	2212-2-001		
Наименование профессии:	Врач-нефролог		
Уровень квалификации по ОРК:	7		
подуровень квалификации по ОРК:	7.1		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-305/2020 «Об утверждении номенклатуры специальностей и специализаций в области здравоохранения, номенклатуры и квалификационных характеристик должностей работников здравоохранения» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21856) Врач-резидент		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Здравоохранение	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Квалификация "Врач" во время обучения в резидентуре по специальности "Нефрология (взрослая, детская)". Предшествующий опыт работы по данной квалификации не требуется.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Повышение квалификации, соответствующие общим вопросам профессиональной деятельности		

Другие возможные наименования профессии:		
Основная цель деятельности:	Профилактика, диагностика, лечение, медицинская реабилитация пациентов (взрослые, дети) с заболеваниями почек, с нарушением или без нарушения функции почек, под контролем и надзором наставника	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оказание квалифицированной и специализированной нефрологической помощи в амбулаторных, стационарозамещающих и стационарных условиях, на дому, вне медицинской организации, в экстренной и плановой формах под контролем и надзором наставника 2. Проведение профилактических мероприятий при оказании нефрологической помощи, предупреждение формирования противомикробной устойчивости, санитарно-гигиеническому просвещению и формированию здорового образа жизни населения под контролем и надзором наставника. 3. Взаимодействие с пациентами, их окружением и участниками здравоохранения под контролем и надзором наставника 4. Ведение учетно-отчетной медицинской документации под контролем и надзором наставника
	Дополнительные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Непрерывное профессиональное развитие под контролем и надзором наставника
Трудовая функция 1: Оказание квалифицированной и специализированной нефрологической помощи в амбулаторных, стационарозамещающих и стационарных условиях, на дому, вне медицинской организации, в экстренной и плановой формах под контролем и надзором наставника	Навык 1: Обследование пациентов (взрослые, дети) диагностика заболеваний почек с нарушением или без нарушения функции почек	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разрабатывать план обследования пациента, проводить обследование пациентов, в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек и постановки диагноза. 2. Навыки сбора жалоб, анамнеза у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек. 3. Навыки осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации пациентов с заболеваниями и(или) нарушениями функций почек. 4. Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек. 5. Навыки планирования объема лабораторных исследований, в том числе определение маркеров аутоиммунных заболеваний, онкомаркеров и другие. 6. Навыки интерпретирования и анализа результатов лабораторных исследований пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе. 7. Навыки интерпретации анализов мочи, суточной протеинурии, альбумин или креатинин соотношения. 8. Интерпретировать нарушения КОС и электролитного состава крови и мочи. 9. Навыки интерпретации развернутых биохимических показателей крови. 10. Обосновывать и планировать объем инструментальных исследований у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек: УЗИ, УЗДГ почечных сосудов, РРГ, нефросцинтиграфия, КТ, МРТ, экскреторная урография, цистоскопия и цистография, интерпретация анализов тканевого типирования по системе HLA (эчэлэй) донора-реципиента. 11. Проводить анализ результатов визуализирующих и функциональных методов обследования пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек взрослого и детского возраста. 12. Интерпретировать результат морфологического исследования биоптата почки, для выбора и коррекции иммуносупрессивной терапии.

13. Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек с проведением дифференциальной диагностики.
14. Выставлять предварительный диагноз и окончательный клинический диагноз.
15. Формулировать клинический диагноз согласно клиническим классификациям и требованиям МКБ-10.
16. Навыки расчета скорости клубочковой фильтрации почек, для определения стадии поражения почек (навыки использования калькулятора СКФ по формулам Кокрофта Голта, MDRD (эмдиэрди), СКД-ЕРІ (сикайди-еппай) и формуле Шварца у детей.
17. Навыки измерения АД на верхних и нижних конечностях.
18. Интерпретировать результат СМАД, диагностировать трудно контролируруемую, вторичную артериальную гипертензию.
19. Проводить микроскопию мочевого осадка для дифференциальной диагностики гломерулярной и негломерулярной гематурии.
20. Проводить УЗИ почек и мочевого пузыря, под контролем специалиста УЗИ.
21. Интерпретировать УЗДГ сосудов почек пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, и реципиентам трансплантированной донорской почки.
22. Диагностировать заболевания почек у беременных или рожениц.
23. Диагностировать генетические или наследственные заболевания почек, тубулопатии у детей.
24. Обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями почек и (или) нарушениями функции почек на консультацию к врачам-специалистам различного профиля.
25. Диагностировать острые и поздние кризы отторжения трансплантата с определением объема диагностических мероприятий и лечебных мероприятий, купирования этих состояний.
26. Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, возникшие у пациентов в результате диагностических манипуляций.
27. Определять показания к плановой и экстренной госпитализации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.
28. Определять показания для выбора ЗПТ (Гемодиализ и перитонеальный диализ).
29. Определять показания и противопоказаний к трансплантации донорской почки.
30. Определять группу крови и резус-фактор.
31. Анализировать результаты тканевого типирования по HLA (эчэлэй) (основного комплекса гистосовместимости) по I и II классам.
32. Определять показания для трансфузии компонентов крови.
33. Проводить трансфузию компонентами крови и соблюдать всех требований.

	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знание инфекционных заболеваний почек у взрослых и детей. 2. Знание особенности заболеваний почек при беременности и в послеродовом периоде. 3. Знание патогенеза и методов коррекции ренальной анемии. 4. Знание образований почек у взрослых и детей. 5. Знание нефрологических аспектов трансплантации почки у взрослых и детей. 6. Знание вопросов клинической фармакологии: назначение лекарственных средств при заболеваниях почек, базовая иммуносупрессивная терапия и ее коррекция при первичных и вторичных нефропатиях, при гломерулярных заболеваниях, системных и ревматических заболеваниях с поражением почек, трансплантации почек, при беременности и кормлении грудью, а также пожилым, механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в нефрологии. 7. Знание доказательной медицины в клинической нефрологии. 8. Знание нормальной, топографической и патологической анатомии, гистологии почек, нормальная и патологическая физиология почек. 9. Знание основных биохимических параметров крови детского и взрослого возраста. 10. Знание возрастных особенностей почек, мочеполовой системы у взрослых и детей, и их функциональных особенностей. 11. Знание основных клинических симптомов и синдромов заболеваний почек у детей и взрослых. 12. Знание этиологии, патогенеза, классификаций, клинических проявлений, диагностика заболеваний внутренних органов у взрослых и детей. 13. Знание стандартной схемы опроса и физикального осмотра взрослых и детей. 14. Знание методов обследования пациентов детского и взрослого возраста с заболеваниями почек для постановки диагноза. 15. Знание лабораторных данных основных биологических организма в норме и при патологиях почек у взрослых и детей. 16. Знание функциональных и клинических методов исследования в нефрологии. 17. Знание показаний к плановой и экстренной госпитализации с заболеваниями почек с нарушением или без нарушения функции почек у взрослых и детей. 18. Знания основ неонатальной и гериатрической нефрологии. 19. Знание влияния генетических и системных заболеваний на почки у взрослых и детей. 20. Знание иммунологических механизмов поражения почек у взрослых и детей. 21. Знание инфекционных заболеваний почек у взрослых и детей. 22. Знание особенности заболеваний почек при беременности и в послеродовом периоде. 23. Знание патогенеза и методов коррекции ренальной анемии. 24. Знание образований почек у взрослых и детей. 25. Знание нефрологических аспектов трансплантации почки у взрослых и детей.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>

Навык 2:
Ведение и динамическое наблюдение пациентов (взрослые, дети) с заболеваниями почек с нарушением или без нарушения функции почек

Умения:

1. Определять тактику ведения пациентов.
2. Вести пациентов, состоящих на диспансерном учете.
3. Осуществлять динамическое наблюдение пациентов.
4. Осуществлять наблюдение за течением беременности, психопрофилактической подготовки к родам, проведения реабилитации женщин в послеродовом периоде и после прерывания беременности, женщин с заболеваниями почек с нарушением или без нарушения функции почек.
5. Своевременно информировать заинтересованные стороны о случаях выявления заболеваний почек, диагностически неясных пациентов, орфанных заболеванием почек.

<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знание принципов лечения и реабилитации наиболее распространенных заболеваний внутренних органов у взрослых и детей. 2. Знание теоретических основ лекарственных и нелекарственных методов профилактики и лечения заболевания почек. 3. Знание оказания медико-санитарной помощи, ориентированной на потребности людей 4. Знание юридической медицинской грамотности. 5. Знание основ анатомии и физиологии почки у взрослых и детей. 6. Знание основ патологической анатомии и патологической физиологии почки у взрослых и детей. 7. Знание этиологии и патогенеза, патоморфологии, клинической картины, классификации, дифференциальной диагностики, особенности течения и исходы нефрологических заболеваний и их осложнений с учетом возрастных особенностей, прогноз заболевания. 8. Знание основ 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. 9. Знание функциональных и клинических методов исследования в нефрологии. 10. Знание особенностей течения аутоиммунных заболеваний с поражением почек. 11. Знание особенностей сбора анамнеза у взрослых и детей с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки. 12. Знание алгоритма обследования взрослых и детей с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек. 13. Знание медицинских показаний и медицинских противопоказаний к использованию методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции. 14. Знание клинических протоколов, современных методов лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек. 15. Знание вопросов клинической фармакологии: назначение лекарственных средств при заболеваниях почек, базовая иммуносупрессивная терапия и ее коррекция при первичных и вторичных нефропатиях, при гломерулярных заболеваниях, системных и ревматических заболеваниях с поражением почек, трансплантации почек, при беременности и кормлении грудью, а также пожилым. механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в нефрологии. 16. Знание доказательной медицины в клинической общей врачебной практике. 	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	

<p>Навык 3: Амбулаторное лечение пациентов (взрослые, дети) с заболеваниями почек с нарушением или без нарушения функции почки</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назначение амбулаторного лечения пациентам с нарушением или без нарушения функции почек. 2. Навыки коррекции и отмены патогенетической-гормональной терапии у пациентов с гломерулярными заболеваниями почек, при наличии результатов биопсии почек. 3. Оценивать эффективность проведенных лечебно-диагностических воздействий у пациентов с заболеваниями почек. 4. Выявлять и лечить заболевания почек у беременных или рожениц. 5. Оказывать паллиативную помощь пациентам с заболеваниями почек с нарушением или без нарушения функции почек. 6. Осуществлять профилактику ХБП, инфекционных и неинфекционных осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки. 9. Проводить динамический мониторинг за состоянием пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки. 10. Проводить активную диспансеризацию пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки. 11. Организовывать и проводить скрининговые исследования для раннего выявления ХБП и определение ее стадии для начала проведения нефропротективной терапии. 12. Навыки направления на молекулярно-генетическое исследование.
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знание вопросов клинической фармакологии: назначение лекарственных средств при заболеваниях почек, базовая иммуносупрессивная терапия и ее коррекция при первичных и вторичных нефропатиях, при гломерулярных заболеваниях, системных и ревматических заболеваниях с поражением почек, трансплантации почек, при беременности и кормлении грудью, а также пожилым. механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в нефрологии. 2. Знание доказательной медицины в клинической общей врачебной практике. 3. Знание принципов лечения и реабилитации наиболее распространенных заболеваний почек у взрослых и детей. 4. Знание патологические состояний, требующие экстренной медицинской помощи на амбулаторном этапе. 5. Знание теоретических основ лекарственных и нелекарственных методов профилактики и лечения заболевания почек. 6. Знание основ диетотерапии при почечной патологии с нарушением и без нарушения функции почек.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p>Навык 4: Заместительная почечная терапия специализированными методами лечения (диализ), контроль их эффективности и безопасности пациентов (взрослые. дети) с учетом</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разрабатывать план лечения, программного ЗПТ пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек. 2. Определять показания/противопоказания, своевременное начало и консультации пациентов на предмет выбора метода заместительной почечной

возрастных особенностей при острой почечной недостаточности (остром почечном повреждении, далее – ОПП). терминальной стадии хронической почечной недостаточности (хронической болезни почек 5-й стадии – далее ХБП 5-й стадии)

терапии.

3. Оценивать доступ для ЗПТ на основании клинического состояния пациентов с нарушениями функции почек.
4. Осуществлять уход за катетером для проведения диализа: временные (подключичные/ бедренные катетеры), для перитониального диализа. формирование брюшной полости.
5. Оценивать функционального состояния артериовенозной фистулы.
6. Проводить заместительную почечную терапию (гемодиализ, ПД, продленные методы) пациентам с острым нарушением функции почек, терминальной стадией ХБП в условиях стационара и стационарозамещающих учреждений.
7. Разрабатывать плана лечения пациентов с ОПП.
8. Определять показания для пациентов с ОПП и другими острыми неотложными показаниями к ЗПТ.
9. Разрабатывать комплексный план ведения ЗПТ пациентов с терминальной стадией ХБП.
10. Определять показания и противопоказания для трансплантации почки пациентов с терминальной стадией ХБП.
11. Наблюдать за пациентами после трансплантации почки, получающих иммуносупрессивную терапию, конверсию иммуносупрессивных препаратов с учетом возникших осложнений.
12. Проводить мониторинг концентрации основных иммуносупрессантов.
13. Оценивать возможные осложнения при проведении ЗПТ их профилактика и лечение.
14. Назначать и планировать объем лабораторных и инструментальных исследований для обеспечения контроля качества проводимой.
15. Назначать лекарственные препараты, лечебного питания пациентам, получающим ЗПТ в соответствии с клиническими рекомендациями (клиническими протоколами).
16. Организовывать динамическое наблюдение пациентов, получающих ЗПТ: мониторинг антропометрии. измерение АД, пульса, температуры тела. контроль функции доступа для диализа, состояния гидратации или верификация величины "сухого веса", дозы диализа, эффективного времени диализа.
17. Оценивать эффективность и безопасность диализа у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении ЗПТ.
18. Осуществлять профилактику инфекционных и неинфекционных осложнений у пациентов при проведении ЗПТ.
19. Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов при проведении ЗПТ.
20. Определять показания/противопоказания для проведения плазмафереза.
21. Обучать пациентов их родственников или лиц, фактически осуществляющих уход за пациентами, методам контроля и самоконтроля состояния артериовенозной фистулы.
22. Определять тип сосудистого доступа для проведения ЗПТ.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знание методов заместительной почечной терапии, медицинские показания и противопоказания к назначению. возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции. 2. Знание принципов работы диализных аппаратов с учетом возрастных особенностей. 3. Знание методов медикаментозного лечения, медицинские показания к применению медицинских изделий, лечебного питания у взрослых и детей с нарушениями функции почек. 4. Знание методов предотвращения тромбообразования при проведении заместительной почечной терапии. 5. Знание способов предотвращения или устранения инфекционных и неинфекционных осложнений, побочных действий у пациентов, получающих заместительную почечную терапию. 6. Знание требований асептики и антисептики при проведении заместительной почечной терапии. 7. Знание анатомии, топографическую анатомию сосудов.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	<p>Навык 5: Оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме пациентам при заболеваниях почек.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 2. Распознавать неотложные состояния в нефрологии, представляющие угрозу жизни и требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме 3. Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам при неотложных состояниях, в том числе в чрезвычайных ситуациях. 4. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания). 5. Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации. 6. Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Неотложные состояния в нефрологии: диагностические критерии; принципы лечения и профилактики. 2. Принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями почек, в том числе в чрезвычайных ситуациях. 3. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 2: Проведение профилактических мероприятий при оказании нефрологической помощи,		

предупреждение формирования противомикробной устойчивости, санитарно-гигиеническому просвещению и формированию здорового образа жизни населения под контролем и надзором наставника.	<p>Навык 1: Организация и проведение профилактических мероприятий, направленных на профилактику нефрологической патологии у пациентов (взрослые, дети). Предупреждение инфекций и инфекционный контроль.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Навыки применения профилактических методов ранней диагностики и лечения заболеваний почек у взрослых и детей. 2. Владеть навыками организации «школы» для пациентов с заболеваниями почек (школа здоровья). 3. Участвовать в периодических и профилактических медицинских осмотрах. 4. Участвовать в организации и проведении мероприятий, направленных на профилактику инфекций, связанных с медицинской помощью (инфекции области хирургического вмешательства, катетер ассоциированные инфекции кровотока, катетер ассоциированные инфекции мочевыделительной системы, инфекции нижних дыхательных путей, гемоконтактные инфекции (гепатиты В и С, ВИЧ)». 5. Участвовать в мероприятиях по предупреждению инфекций и инфекционного контроля, предупреждению формирования противомикробной устойчивости.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила организации скрининга. 2. Принципы профилактики заболеваний. 3. Целевые группы лиц, подлежащие скрининговым исследованиям. 4. Методы профилактики нефрологической патологии. 5. Принципы подготовки и методики проведения обучающих программ школы здоровья.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
	<p>Навык 2: Организация и проведение образовательных, воспитательных и агитационных мероприятий, направленных на профилактику заболеваний, формирование здорового образа жизни, сохранение и укрепление здоровья.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить санитарно-просветительную работу по вопросам профилактики нефрологической патологии. 2. Информировать о санитарных требованиях, правилах и рекомендациях для обеспечения безопасности и гигиены в различных сферах жизни: питание, вода, санитарные условия, жилищные условия, личная гигиена, а также о рисках, связанных с применением антибиотиков без должных показаний. 3. Обеспечивать пациентов и их законных представителей информацией о вакцинах, их значимости, преимуществах и возможных рисках в соответствии с национальными, международными протоколами и рекомендациями. 4. Информировать о регулярных медицинских обследованиях и скрининговых программах. 5. Обучать санитарно-гигиеническим навыкам с целью сохранения, укрепления здоровья, повышения санитарно-гигиенической культуры: поддержание гигиены и безопасности, включающее стандартные меры предосторожности (гигиена рук, этикет кашля, средства индивидуальной защиты, практика безопасных инъекций управление отходами, дезинфекция и стерилизация) безопасности пищи, профилактике инфекций. 6. Организовывать и проводить мероприятия по пропаганде здорового образа жизни, рационального и здорового питания, важности физической активности, отказа от вредных привычек, поддержания психологического благополучия.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мероприятия по пропаганде здорового образа жизни, рационального и здорового питания, физической активности. 2. Методы профилактики инфекций и распространения инфекционных заболеваний. 3. Принципы личной гигиены, здорового образа жизни. 	
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется	
Трудовая функция 3: Взаимодействие с пациентами, их окружением и участниками здравоохранения под контролем и надзором наставника	Навык 1: Взаимодействие с пациентом, его родственниками или законными представителями	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Консультировать пациента или его законного представителя о течении, лечении и прогнозе заболевания, включая сообщение неприятных новостей. 2. Информировать пациента и (или) его законных представителей о рекомендуемом виде методе диагностики, лечения, возможных осложнениях с получением информированного согласия. 3. Вовлекать пациента или его законного представителя в процесс принятия решений, учитывая их предпочтения, ценности и уровень информированности. 4. Объяснять процедуры и технологии, обеспечивая понятность и доступность информации, чтобы пациент или его законный представитель мог принять осознанное решение. 5. Проявлять эмпатию и поддержку пациентам для повышения эффективности лечения и сотрудничества пациента с врачом. 6. Консультировать по диетотерапии при заболеваниях почек. 	
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Принципы коммуникации с пациентом, его родственниками или законными представителями. 2. Этические, культурные, религиозные, правовые аспекты, связанные с информированием пациента о выборе методов лечения и средствах медицинского назначения. 3. Психосоциальные аспекты здоровья пациента. 4. Процесс оформления информированного согласия с соблюдением требований законодательства. 5. Принципы взаимодействия в конфликтных ситуациях. 	
		Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется

	<p>Навык 2: Сотрудничество с другими специалистами и службами здравоохранения по вопросам диагностики, лечения, реабилитации, обеспечения комплексного подхода к профилактике распространения инфекций и формированию здорового образа жизни.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Консультирование и участие в повышении квалификации врачей ПМСП и смежных специальностей по вопросам нефрологии. 2. Работать в командах с другими специалистами и службами здравоохранения для обеспечения полного спектра медицинской помощи пациентам. 3. Обмениваться информацией с другими специалистами и службами здравоохранения для обеспечения непрерывности медицинской помощи и своевременного вмешательства при необходимости. 4. Участвовать в работе мультидисциплинарных группах, консилиумах, клинических обходах. 5. Сотрудничать с общественными организациями и службами здравоохранения для предотвращения распространения инфекций, проведения вакцинации и реагирования на чрезвычайные ситуации. 6. Направлять пациентов к специалистам или в специализированные службы здравоохранения для дальнейшей диагностики и лечения. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Роль и функции других специалистов и служб по вопросам диагностики, лечения, реабилитации. 2. Технологии и стандарты медицинской практики. 3. Принципы эффективной коммуникации со специалистами и службами здравоохранения.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p>Трудовая функция 4: Ведение учетно-отчетной медицинской документации под контролем и надзором наставника</p>	<p>Навык 1: Учет и документирование в медицинской практике</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оформлять медицинскую документацию по формам, видам, в объеме, порядке и сроки, установленные уполномоченным органом. 2. Организовать и хранить медицинскую документацию в соответствии с требованиями. 3. Обрабатывать медицинскую информацию конфиденциально, соблюдая нормы и правила, связанные с защитой персональных данных и обеспечения безопасности медицинской информации. 4. Использовать в профессиональной деятельности информационные системы в сфере здравоохранения. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 октября 2020 года № ҚР ДСМ-175/2020 «Об утверждении форм учетной документации в области здравоохранения, а также инструкций по их заполнению (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 4 ноября 2020 года № 21579). 2. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 22 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-313/2020 "Об утверждении форм отчетной документации в области здравоохранения" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 23 декабря 2020 года № 21879). 3. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 10 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-244/2020 "Об утверждении правил ведения первичной медицинской документации и представление отчетов" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 декабря 2020 года № 21761). 4. Электронные системы учета и документирования. 5. Конфиденциальность медицинской информации пациентов.

	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Дополнительная трудовая функция 1: Непрерывное профессиональное развитие под контролем и надзором наставника	Навык 1: Участие в исследованиях и научных проектах	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Формулировать исследовательские вопросы, разрабатывать гипотезы, собирать и анализировать данные, проводить статистический анализ и извлекать выводы из результатов исследования. 2. Соблюдать принципы справедливости, информированного согласия, конфиденциальности и защиты прав и благополучия пациентов, участвующих в исследованиях. 3. Проводить поиск и анализ литературы, критическую оценку исследовательских данных. 4. Владеть навыками проектирования исследований, включая план и дизайн исследования, выбор методологии, определение критериев включения и исключения, разработку протокола и схемы сбора данных. 5. Представлять результаты исследований в письменной форме и публиковать статьи в научных журналах.
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Основы научного метода и научного исследования. 2. Этические принципы, регуляторные нормы и процедуры, связанных с исследованиями на людях. 3. Статистические методы, способы обработки данных и оценки статистической значимости результатов.
Возможность признания навыка:	Признание навыка не рекомендуется	
	Навык 2: Стремление к профессиональному совершенствованию	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Участвовать в профессиональных обучающих мероприятиях: конференциях, семинарах, вебинарах. 2. Тренировать личностные навыки: лидерство, командная работа, эмпатия и адаптивность, инициативность и ответственность за достижение поставленных целей. 3. Развивать навыки управления временем и стрессом.
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Приказ Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-303/2020 "Об утверждении правил дополнительного и неформального образования специалистов в области здравоохранения, квалификационных требований к организациям, реализующим образовательные программы дополнительного и неформального образования в области здравоохранения, а также правил признания результатов обучения, полученных специалистами в области здравоохранения через дополнительное и неформальное образование (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 декабря 2020 года № 21847). 2. Возможности сетевого взаимодействия и общения с коллегами из своей профессиональной области. 3. Текущие тенденции, исследования и разработки в специализируемой области.
Возможность признания навыка:	Признание навыка не рекомендуется	

Требования к личностным компетенциям:	Эмпатия Коммуникабельность Толерантность и уважение Сотрудничество и работа в команде Стрессоустойчивость Рефлексия и самоанализ Соблюдение профессиональной этики Открытость и готовность к обучению Активность и инициативность Стремление к профессиональному развитию		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14 октября 2022 года № ҚР ДСМ-114 "Об утверждении Стандарта организации оказания нефрологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 октября 2022 года № 30187).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Врач нефролог (взрослый и детский)	
	7	Врач нефролог (взрослый)	
	7	Врач нефролог (детский)	
10. Карточка профессии «Врач-нефролог (взрослый)»:			
Код группы:	2212-2		
Код наименования занятия:	2212-2-002		
Наименование профессии:	Врач-нефролог (взрослый)		
Уровень квалификации по ОРК:	7		
подуровень квалификации по ОРК:	7.2		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-305/2020 «Об утверждении номенклатуры специальностей и специализаций в области здравоохранения, номенклатуры и квалификационных характеристик должностей работников здравоохранения» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21856) Врач (специалист профильный)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Здравоохранение	-
Требования к опыту работы:	Квалификация "Врач нефролог (взрослый)". Предшествующий опыт работы для данной квалификации не требуется. Сертификат специалиста в области здравоохранения по заявляемой специальности.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Повышение квалификации, соответствующие общим вопросам профессиональной деятельности		
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Профилактика, диагностика, лечение, медицинская реабилитация пациентов (взрослые) с заболеваниями почек, с нарушением или без нарушения функции почек.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Диагностика, лечение, организация профилактических и реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями почек с нарушением или без нарушения функции почек, в том числе и трансплантированной почки. 2. Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями почек. 3. Участие в управлении медицинской документацией, медико-статистической информацией	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Непрерывное профессиональное развитие	
Трудовая функция 1: Диагностика, лечение, организация профилактических и	Навык 1: Диагностика и лечение пациентов (взрослые) с заболеваниями почек с	Умения:	
		1. Навыки разработки плана обследования пациента, проведение обследования пациентов, в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции	

реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями почек с нарушением или без нарушения функции почек, в том числе и трансплантированной почки.

нарушением или без нарушения функции почек.

- почек и постановки диагноза.
2. Навыки сбора жалоб, анамнеза у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек.
3. Навыки осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации пациентов с заболеваниями и(или) нарушениями функций почек.
4. Навыки интерпретации и анализа информации, полученной от пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.
5. Навыки планирования объема лабораторных исследований, в том числе определение маркеров аутоиммунных заболеваний, онкомаркеров.
6. Навыки интерпретации и анализа результатов лабораторных исследований пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.
7. Навыки интерпретации анализов мочи, суточной протеинурии. альбумин или креатинин соотношения.
8. Навыки использования методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.
9. Навыки интерпретации нарушения КОС и электролитного состава крови и мочи.
10. Навыки интерпретации развернутых биохимических показателей крови.
11. Навыки обоснования и планирования объема инструментальных исследований у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек: ультразвуковое исследование (далее – УЗИ), УЗДГ почечных сосудов, радиоизотопная ренография (далее – РРГ), нефросцинтиграфия КТ, МРТ, экскреторная урография, цистоскопия и цистография, интерпретация анализов тканевого типирования по системе HLA (эчэлэй) донора-реципиента.
12. Навыки анализа результатов визуализирующих и функциональных методов обследования пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.
13. Навыки интерпретации результатов морфологического исследования биоптата почки, для выбора и коррекции иммуносупрессивной терапии.
14. Навыки выявления клинических симптомов и синдромов у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек с проведением дифференциальной диагностики.
15. Навыки постановки предварительного диагноза и окончательного клинического диагноза.
16. Навыки формулирования клинического диагноза согласно клиническим классификациям и требованиям МКБ 10.
17. Навыки расчета скорости клубочковой фильтрации почек , для определения стадии поражения почек (Навыки использования калькулятора СКФ по формулам Кокрофта Голта, MDRD (эмдиэрди), СКD-EPI (сикайди-еппай).
18. Навыки измерения АД на верхних и нижних конечностях.
19. Навыки интерпретации результата СМАД, диагностировать трудно контролируруемую, вторичную артериальную гипертензию.
20. Проводить микроскопию мочевого осадка для дифференциальной диагностики гломерулярной и негломерулярной гематурии.
21. Проводить УЗИ почек и мочевого пузыря, под контролем специалиста УЗИ.
22. Навыки интерпретация УЗДГ почек пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, и реципиентам трансплантированной донорской почки.
23. Навыки диагностики заболевания почек у

беременных или рожениц

24. Навыки обоснования необходимости направления пациентов с заболеваниями почек и (или) нарушениями функции почек на консультацию к врачам-специалистам различного профиля.

25. Навыки диагностирования острых и поздних кризов отторжения трансплантата с определением объема диагностических мероприятий и лечебных мероприятий, купирования этих состояний.

26. Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, возникшие у пациентов в результате диагностических манипуляций.

27. Определять показания к плановой и экстренной госпитализации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.

28. Навыки определения показаний для выбора ЗПТ (Гемодиализ и ПД).

29. Навыки определения показаний и противопоказаний к трансплантации донорской почки.

30. Навыки определения группы крови и резус-фактор.

31. Навыки анализа результатов тканевого типирования по HLA (эчэлэй) (основного комплекса гистосовместимости) по I и II классам.

33. Навыки определения показаний для трансфузии компонентов крови.

33. Навыки проведения трансфузии компонентами крови и проведение всех требований.

Знания:

1. Знание особенности заболеваний почек при беременности и в послеродовом периоде.

2. Знание патогенеза и методов коррекции ренальной анемии.

3. Знание образований почек.

4. Знание нефрологических аспектов трансплантации почки.

5. Знание основ анатомии и физиологии почки.

6. Знание основ патологической анатомии и патологической физиологии почки.

7. Знание этиологии и патогенеза, патоморфологии, клинической картины, классификации, дифференциальной диагностики, особенности течения и исходы нефрологических заболеваний и их осложнений с учетом возрастных особенностей, прогноз заболевания.

8. Знание основ 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.

9. Знание функциональных и клинических методов исследования в нефрологии.

10. Знание особенности течения аутоиммунных заболеваний с поражением почек.

11. Знание особенностей сбора анамнеза с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки.

12. Знание алгоритма обследования с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.

13. Знание медицинских показаний и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.

14. Знание особенностей дисметаболических нефропатий.

15. Знаний медицинских показаний и противопоказаний

к биопсии почки у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.

16. Знаний основ гериатрической нефрологии.
17. Знание влияния генетических и системных заболеваний на почки.
18. Знание иммунологических механизмы поражения почек.
19. Знание инфекционных заболеваний почек
20. Знание особенности заболеваний почек при беременности и в послеродовом периоде.
21. Знание опухоли почек.
22. Знание нефрологических аспектов трансплантации почки
23. Знание принципов доказательной медицины в нефрологии.
24. Знание клинических протоколов, современных методов лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.
25. Знание вопросов клинической фармакологии: назначение лекарственных средств при заболеваниях почек, базовая иммуносупрессивная терапия и ее коррекция при первичных и вторичных нефропатиях, при гломерулярных заболеваниях, системных и ревматических заболеваниях с поражением почек, трансплантации почек, при беременности кормлении грудью, а также пожилым. механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в нефрологии.
26. Знание доказательной медицины в клинической нефрологии.
27. Знание нормальной, топографической и патологической анатомии, гистологии почек, нормальная и патологическая физиология почек.
28. Знание основных биохимических параметров крови.
29. Знание возрастных особенностей почек, мочеполовой системы, и их функциональных особенностей.
30. Знание основных клинических симптомов и синдромов заболеваний почек.
31. Знание этиологии, патогенеза, классификаций, клинических проявлений, диагностика заболеваний внутренних органов.
32. Знание стандартной схемы опроса и физикального осмотра.
33. Знание методов обследования пациентов с заболеваниями почек для постановки диагноза.
34. Знание лабораторных данных основных биологических организма в норме и при патологиях почек.
35. Знание функциональных и клинических методов исследования в нефрологии.
36. Знание показаний к плановой и экстренной госпитализации с заболеваниями почек с нарушением или без нарушения функции почек.
37. Знания основ гериатрической нефрологии.
38. Знание влияния генетических и системных заболеваний на почки.
39. Знание иммунологических механизмов поражения почек.
40. Знание инфекционных заболеваний почек.
41. Знание основ международной и отечественной классификации болезней, клинические рекомендации Европейской и Американской Ассоциации нефрологов.

Возможность признания навыка:

Признание навыка рекомендуется

Навык 2:
Организация
профилактических и

Умения:

1. Навыки применения профилактических методов

реабилитационных мероприятий у пациентов (взрослые) с нарушением или без нарушения функции почек

- ранней диагностики и лечения заболеваний почек.
2. Навыки проведения санитарно-просветительских работ среди пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.
 3. Навыки проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с нормативными правовыми актами.
 4. Навыки осуществления диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек, основных факторов риска их развития.
 5. Навыки назначения лечебного питания, в зависимости от стадии ХБП.
 6. Навыки назначения кетоновых аминокислот при низкобелковой диеты с целью улучшения азотистого обмена.
 7. Навыки проведения необходимых реабилитационных и профилактических процедур и мероприятий среди пациентов с почечной патологии.
 8. Навыки организации и проведения санитарного просвещения населения и пропагандирование здорового образа жизни.
 9. Навыки диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями почек, в том числе и трансплантированной почки.
 10. Навыки мониторинга концентрации основных иммуносупрессантов, у гломерулярных и трансплантированных пациентов.
 11. Навыки осуществления профилактики ХБП, инфекционных и неинфекционных осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки.
 12. Навыки динамического мониторинга за состоянием пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки.
 13. Навыки организации и проведения скрининговых исследований для раннего выявления ХБП и определение ее стадии для начала проведения нефропротективной терапии.
 14. Навыки проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, сан-просвет работы.
 15. Навыки сотрудничества с врачами-специалистами по вопросам профилактики заболеваний и (или) нарушений функции почек.
 16. Навыки лечения ренальной анемии и ее дальнейшей коррекции.
 17. Навыки организации и проведения скрининга заболеваний и (или) нарушений функции почек, в том числе обследование родственников больных с установленными хроническими болезнями почек и больных, страдающих артериальной гипертонией, распространенным атеросклерозом, системными заболеваниями соединительной ткани, сахарным диабетом, подагрой, наследственными или генетическими.
 18. Умение организовывать и проводить «Школы нефролога» для пациентов с ХБП в стационарах и в поликлинической службе, с целью обучения пациентов ХБП, подготовки к ЗПТ, в том числе к трансплантации почки, первичная и вторичная профилактика осложнений коморбидных состояний.

	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знание профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с клиническими рекомендациями (клиническими протоколами). 2. Знание статистики здоровья населения, 3. Знание критериев и показателей здравоохранения в области нефрологии. 4. Знание и пропаганда ЗОЖ, отказ от курения, алкоголя, БАДов. 5. Знание основ здорового образа жизни, методы его формирования. 6. Знание форм и методов санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) нарушений функции почек. 7. Знание порядка проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с нормативными правовыми актами. 8. Знание принципов осуществления диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек, основных факторов риска их развития. 9. Знание правильной организации и проведения скрининга заболеваний и (или) нарушений функции почек, в том числе обследование родственников больных с установленными хроническими болезнями почек и больных, страдающих артериальной гипертонией, распространенным атеросклерозом, системными заболеваниями соединительной ткани, сахарным диабетом, подагрой, наследственными или генетическими, заболеваниями, врожденными аномалиями почек и мочевых путей.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p>Навык 3: Оказание консультативных услуг врачам других специальностей по нефрологическим болезням</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Навыки консультирования врачей других специальностей по вопросам в области нефрологии. 2. Навыки консультирования специалистов доврачебной помощи и сестринского дела по вопросам в области нефрологии. 3. Навыки проведения разъяснительной работы среди врачей ПМСП по алгоритму ХБП. 4. Навыки презентации рекомендуемой тактики на врачебных консилиумах, клинических конференциях. 5. Навыки оформления публикаций. 6. Умение докладывать материалы собственных наблюдений на профессиональных площадках информационного обмена. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знание правил эффективного общения. 2. Знание правил медицинской этики, деонтологии и субординации. 3. Знание основных результатов современных исследований, признанных в сообществе нефрологов в последние пять лет. 4. Знание методологии основных современных исследований, признанных в сообществе нефрологов в последние пять лет.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>

	<p>Навык 4: Информирование пациента и его представителей по патологическим состояниям почек</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Навыки консультирования пациента или его законного представителя по возможным альтернативам развития заболеваний почек. 2. Навыки информирования пациента или его законного представителя о возможности выбора методов и способов профилактики, обследования, лечения. 3. Навыки получения информированного согласия на проведение инвазивных и сложных лечебно-диагностических процедур. 4. Навыки обучения пациента или его законного представителя правилам, соблюдение которых необходимо для успешной диагностики и лечения заболеваний почек. 5. Умение подавать информацию в СМИ и интернет ресурсах, в соответствии с требованиями врачебной этики и прав пациента <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знание правил эффективного общения. 2. Знание правил медицинской этики, деонтологии и субординации. 3. Знание основных результатов современных исследований, признанных в сообществе нефрологов в последние пять лет. 4. Знание специализированных рекомендаций пациентам в зависимости от нозологии и методов диагностики и лечения. <p>Возможность признания навыка:</p>
<p>Трудовая функция 2: Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями почек.</p>	<p>Навык 1: Экспертиза нетрудоспособности</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма человека, обусловленного нефрологическими заболеваниями и необходимость ухода при выдаче больничного листа по уходу за больными членами семьи. 2. Формулировать по результатам медицинской экспертизы медицинские заключения. 3. Направлять пациентов с заболеваниями почек на медико-социальную экспертизу. 4. Подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам с заболеваниями почек для прохождения медико-социальной экспертизы. 5. Оформлять листок нетрудоспособности пациентам с заболеваниями почек или по уходу за больными членами семьи. <p>Признание навыка рекомендуется</p>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 18 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-198/2020 "Об утверждении правил проведения экспертизы временной нетрудоспособности, а также выдачи листа или справки о временной нетрудоспособности" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 ноября 2020 года № 21660). 2. Критерии временной и стойкой нетрудоспособности при заболеваниях почек. 3. Оформление медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы. 4. Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное отравлениями и их последствиями, для прохождения медико-социальной экспертизы.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 3: Участие в управлении медицинской документацией, медико-статистической информацией	Навык 1: Ведение медицинской документации, анализ медико-статистической информации, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области здравоохранения	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Планировать работу и составлять отчет с анализом показателей собственной деятельности. 2. Вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде и контролировать качество ее ведения. 3. Проводить анализ медико-статистических показателей работы профильного медицинского отделения. 4. Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, в соответствии с законодательством. 5. Использовать информационные системы в соответствии с установленным порядком.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 октября 2020 года № ҚР ДСМ-175/2020 «Об утверждении форм учетной документации в области здравоохранения, а также инструкций по их заполнению (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 4 ноября 2020 года № 21579). 2. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 22 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-313/2020 "Об утверждении форм отчетной документации в области здравоохранения" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 23 декабря 2020 года № 21879). 3. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 10 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-244/2020 "Об утверждении правил ведения первичной медицинской документации и представление отчетов" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 декабря 2020 года № 21761). 4. Электронные системы учета и документирования. 5. Конфиденциальность медицинской информации пациентов. 6. Основы медицинской статистики.
		Возможность признания навыка:
Дополнительная трудовая функция 1: Непрерывное профессиональное развитие		

	Навык 1: Стремление к профессиональному совершенствованию	Умения: 1. Участвовать в профессиональных обучающих мероприятиях: конференциях, семинарах, вебинарах, курсах повышения квалификации. 2. Участвовать в академической и научной деятельности. 3. Принимать участие в работе профессиональных ассоциаций, комитетов и рабочих групп по обсуждению вопросов здравоохранения, обмена опытом с коллегами.
		Знания: 1. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-303/2020 "Об утверждении правил дополнительного и неформального образования специалистов в области здравоохранения, квалификационных требований к организациям, реализующим образовательные программы дополнительного и неформального образования в области здравоохранения, а также правил признания результатов обучения, полученных специалистами в области здравоохранения через дополнительное и неформальное образование (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 декабря 2020 года № 21847). 2. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-283/2020 "Об утверждении правил подтверждения результатов непрерывного профессионального развития работников здравоохранения" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 декабря 2020 года № 21843). 3. Возможности сетевого взаимодействия и общения с коллегами из своей профессиональной области. 4. Текущие тенденции, исследования и разработки в специализируемой области.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Эмпатия Коммуникабельность Толерантность и уважение Сотрудничество и работа в команде Стрессоустойчивость Рефлексия и самоанализ Соблюдение профессиональной этики Открытость и готовность к обучению Активность и инициативность Стремление к профессиональному развитию	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14 октября 2022 года № ҚР ДСМ-114 "Об утверждении Стандарта организации оказания нефрологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 октября 2022 года № 30187).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	7	Врач резидент нефролог
	7	Врач нефролог (взрослый, детский)
	7	Врач нефролог (детский)
11. Карточка профессии «Врач-нефролог»:		
Код группы:	2212-2	
Код наименования занятия:	2212-2-001	
Наименование профессии:	Врач-нефролог	
Уровень квалификации по ОРК:	7	
подуровень квалификации по ОРК:	7.2	

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-305/2020 «Об утверждении номенклатуры специальностей и специализаций в области здравоохранения, номенклатуры и квалификационных характеристик должностей работников здравоохранения» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21856) Врач (специалист профильный)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Здравоохранение	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Квалификация "Врач нефролог". Предшествующий опыт работы для данной квалификации не требуется. Сертификат специалиста в области здравоохранения по заявляемой специальности.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Повышение квалификации, соответствующие общим вопросам профессиональной деятельности		
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Профилактика, диагностика, лечение, медицинская реабилитация пациентов (взрослые, дети) с заболеваниями почек, с нарушением или без нарушения функции почек.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Диагностика, лечение, организация профилактических и реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями почек с нарушением или без нарушения функции почек, в том числе и трансплантированной почки. 2. Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями почек.. 3. Участие в управлении медицинской документацией, медико-статистической информацией	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Непрерывное профессиональное развитие	
Трудовая функция 1: Диагностика, лечение, организация профилактических и реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями почек с нарушением или без нарушения функции почек, в том числе и трансплантированной почки.	Навык 1: Диагностика и лечение пациентов (взрослые, дети) с заболеваниями почек с нарушением или без нарушения функции почек.	Умения: 1. Навыки разработки плана обследования пациента, проведение обследования пациентов, в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек и постановки диагноза. 2. Навыки сбора жалоб, анамнеза у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек. 3. Навыки осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации пациентов с заболеваниями и(или) нарушениями функций почек. 4. Навыки интерпретации и анализа информации, полученной от пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек. 5. Навыки планирования объема лабораторных исследований, в том числе определение маркеров аутоиммунных заболеваний, онкомаркеров. 6. Навыки интерпретации и анализа результатов лабораторных исследований пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек. 7. Навыки интерпретации анализов мочи, суточной протеинурии. альбумин или креатинин соотношения. 8. Навыки использования методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек. 9. Навыки интерпретации нарушения КОС и электролитного состава крови и мочи. 10. Навыки интерпретации развернутых биохимических показателей крови. 11. Навыки обоснования и планирования объема инструментальных исследований у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек:	

ультразвуковое исследование (далее – УЗИ), УЗДГ почечных сосудов, радиоизотопная ренография (далее – РРГ), нефросцинтиграфия КТ, МРТ, экскреторная урография, цистоскопия и цистография, интерпретация анализов тканевого типирования по системе HLA (эчэлэй) донора-реципиента.

12. Навыки анализа результатов визуализирующих и функциональных методов обследования пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.

13. Навыки интерпретации результатов морфологического исследования биоптата почки, для выбора и коррекции иммуносупрессивной терапии.

14. Навыки выявления клинических симптомов и синдромов у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек с проведением дифференциальной диагностики.

15. Навыки постановки предварительного диагноза и окончательного клинического диагноза.

16. Навыки формулирования клинического диагноза согласно клиническим классификациям и требованиям МКБ 10.

17. Навыки расчета скорости клубочковой фильтрации почек у взрослых и детей, для определения стадии поражения почек (Навыки использования калькулятора СКФ по формулам Кокрофта Голта, MDRD (эмдиэрди), СКД-ЕРІ (сикайди-епиай), и формуле Шварца у детей.

18. Навыки измерения АД на верхних и нижних конечностях.

19. Навыки интерпретации результата СМАД, диагностировать трудно контролируруемую, вторичную артериальную гипертензию.

20. Проводить микроскопию мочевого осадка для дифференциальной диагностики гломерулярной и негломерулярной гематурии.

21. Проводить УЗИ почек и мочевого пузыря взрослым и детям, под контролем специалиста УЗИ.

22. Навыки интерпретация УЗДГ почек пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, и реципиентам трансплантированной донорской почки.

23. Навыки диагностики заболевания почек у беременных или рожениц

24. Навыки диагностики генетические или наследственные заболевания почек, тубулопатии у детей.

25. Навыки обоснования необходимости направления пациентов с заболеваниями почек и (или) нарушениями функции почек на консультацию к врачам-специалистам различного профиля.

26. Навыки диагностирования острых и поздних кризов отторжения трансплантата с определением объема диагностических мероприятий и лечебных мероприятий, купирования этих состояний.

27. Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, возникшие у пациентов в результате диагностических манипуляций.

28. Определять показания к плановой и экстренной госпитализации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.

29. Навыки определения показаний для выбора ЗПТ (Гемодиализ и ПД).

30. Навыки определения показаний и противопоказаний к трансплантации донорской почки.

31. Навыки определения группы крови и резус-фактор.

32. Навыки анализа результаты тканевого типирования по HLA (эчэлэй) (основного комплекса гистосовместимости) по I и II классам.

33. Навыки определения показаний для трансфузии

компонентов крови.

34. Навыки проведения трансфузии компонентами крови и проведение всех требований.

Знания:

1. Знание особенности заболеваний почек при беременности и в послеродовом периоде.
2. Знание патогенеза и методов коррекции ренальной анемии.
3. Знание образований почек у взрослых и детей.
4. Знание нефрологических аспектов трансплантации почки у взрослых и детей.
5. Знание основ анатомии и физиологии почки у взрослых и детей.
6. Знание основ патологической анатомии и патологической физиологии почки у взрослых и детей.
7. Знание этиологии и патогенеза, патоморфологии, клинической картины, классификации, дифференциальной диагностики, особенности течения и исходы нефрологических заболеваний и их осложнений с учетом возрастных особенностей, прогноз заболевания.
8. Знание основ 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.
9. Знание функциональных и клинических методов исследования в нефрологии.
10. Знание особенности течения аутоиммунных заболеваний с поражением почек.
11. Знание особенностей сбора анамнеза у взрослых и детей с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки.
12. Знание алгоритма обследования взрослых и детей с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.
13. Знание медицинских показаний и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек у взрослых и детей.
14. Знание особенностей дисметаболических нефропатий у взрослых и детей.
15. Знаний медицинских показаний и противопоказаний к биопсии почки у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек у взрослых и детей.
16. Знаний основ неонатальной и гериатрической нефрологии.
17. Знание влияния генетических и системных заболеваний на почки.
18. Знание иммунологических механизмы поражения почек.
19. Знание инфекционных заболеваний почек
20. Знание особенности заболеваний почек при беременности и в послеродовом периоде.
21. Знание опухоли почек.
22. Знание нефрологических аспектов трансплантации почки
23. Знание принципов доказательной медицины в нефрологии.
24. Знание клинических протоколов, современных методов лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек у взрослых и детей.
25. Знание вопросов клинической фармакологии: назначение лекарственных средств при заболеваниях почек, базовая иммуносупрессивная терапия и ее

коррекция при первичных и вторичных нефропатиях, при гломерулярных заболеваниях, системных и ревматических заболеваниях с поражением почек, трансплантации почек, при беременности кормлении грудью, а также пожилым. механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в нефрологии.

26. Знание доказательной медицины в клинической нефрологии.

27. Знание нормальной, топографической и патологической анатомии, гистологии почек, нормальная и патологическая физиология почек.

28. Знание основных биохимических параметров крови детского и взрослого возраста.

29. Знание возрастных особенностей почек, мочеполовой системы у взрослых и детей, и их функциональных особенностей.

30. Знание основных клинических симптомов и синдромов заболеваний почек у детей и взрослых.

31. Знание этиологии, патогенеза, классификаций, клинических проявлений, диагностика заболеваний внутренних органов у взрослых и детей.

32. Знание стандартной схемы опроса и физикального осмотра взрослых и детей.

33. Знание методов обследования пациентов детского и взрослого возраста с заболеваниями почек для постановки диагноза.

34. Знание лабораторных данных основных биологических организма в норме и при патологиях почек у взрослых и детей.

35. Знание функциональных и клинических методов исследования в нефрологии.

36. Знание показаний к плановой и экстренной госпитализации с заболеваниями почек с нарушением или без нарушения функции почек у взрослых и детей.

37. Знания основ неонатальной и гериатрической нефрологии.

38. Знание влияния генетических и системных заболеваний на почки у взрослых и детей.

39. Знание иммунологических механизмов поражения почек у взрослых и детей.

40. Знание инфекционных заболеваний почек у взрослых и детей.

41. Знание основ международной и отечественной классификации болезней, клинические рекомендации Европейской и Американской Ассоциации нефрологов.

Возможность признания навыка:

Признание навыка рекомендуется

Навык 2:
Организация профилактических и реабилитационных мероприятий у пациентов (взрослые, дети) с нарушением или без нарушения функции почек

Умения:

1. Навыки применения профилактических методов ранней диагностики и лечения заболеваний почек.
2. Навыки проведения санитарно-просветительских работ среди пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.
3. Навыки проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с нормативными правовыми актами.
4. Навыки осуществления диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек, основных факторов риска их развития.
5. Навыки назначения лечебного питания, в зависимости от стадии ХБП.
6. Навыки назначения кетоновых аминокислот при

низкобелковой диеты с целью улучшения азотистого обмена.

7. Навыки проведения необходимых реабилитационных и профилактических процедур и мероприятий среди пациентов с почечной патологией.

8. Навыки организации и проведения санитарного просвещения населения и пропагандирование здорового образа жизни.

9. Навыки диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями почек, в том числе и транспортированной почки.

10. Навыки мониторинга концентрации основных иммуносупрессантов, у гломерулярных и трансплантированных пациентов.

11. Навыки осуществления профилактики ХБП, инфекционных и неинфекционных осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки.

12. Навыки динамического мониторинга за состоянием пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки.

13. Навыки организации и проведения скрининговых исследований для раннего выявления ХБП и определение ее стадии для начала проведения нефропротективной терапии.

14. Навыки проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, сан-просвет работы.

15. Навыки сотрудничества с врачами-специалистами по вопросам профилактики заболеваний и (или) нарушений функции почек.

16. Навыки лечения ренальной анемии и ее дальнейшей коррекции.

17. Навыки организации и проведения скрининга заболеваний и (или) нарушений функции почек, в том числе обследование родственников больных с установленными хроническими болезнями почек и больных, страдающих артериальной гипертонией, распространенным атеросклерозом, системными заболеваниями соединительной ткани, сахарным диабетом, подагрой, наследственными или генетическими.

18. Умение организовывать и проводить «Школы нефролога» для пациентов с ХБП в стационарах и в поликлинической службе, с целью обучения пациентов ХБП, подготовки к ЗПТ, в том числе к трансплантации почки, первичная и вторичная профилактика осложнений коморбидных состояний.

	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знание профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с клиническими рекомендациями (клиническими протоколами), у взрослых и детей. 2. Знание статистики здоровья населения, 3. Знание критериев и показателей здравоохранения в области нефрологии. 4. Знание и пропаганда ЗОЖ, отказ от курения, алкоголя, БАДов. 5. Знание основ здорового образа жизни, методы его формирования. 6. Знание форм и методов санитарно-просветительной работы среди детей (их родителей и законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) нарушений функции почек. 7. Знание порядка проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с нормативными правовыми актами. 8. Знание принципов осуществления диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек, основных факторов риска их развития, у взрослых и детей. 9. Знание правильной организации и проведения скрининга заболеваний и (или) нарушений функции почек, в том числе обследование родственников больных с установленными хроническими болезнями почек и больных, страдающих артериальной гипертонией, распространенным атеросклерозом, системными заболеваниями соединительной ткани, сахарным диабетом, подагрой, наследственными или генетическими, заболеваниями, врожденными аномалиями почек и мочевых путей.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p>Навык 3: Оказание консультативных услуг врачам других специальностей по нефрологическим болезням</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Навыки консультирования врачей других специальностей по вопросам в области нефрологии. 2. Навыки консультирования специалистов доврачебной помощи и сестринского дела по вопросам в области нефрологии. 3. Навыки проведения разъяснительной работы среди врачей ПМСП по алгоритму ХБП. 4. Навыки презентации рекомендуемой тактики на врачебных консилиумах, клинических конференциях. 5. Навыки оформления публикаций. 6. Умение докладывать материалы собственных наблюдений на профессиональных площадках информационного обмена. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знание правил эффективного общения. 2. Знание правил медицинской этики, деонтологии и субординации. 3. Знание основных результатов современных исследований, признанных в сообществе нефрологов в последние пять лет. 4. Знание методологии основных современных исследований, признанных в сообществе нефрологов в последние пять лет.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>

	<p>Навык 4: Информирование пациента и его представителей по патологическим состояниям почек</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Навыки консультирования пациента или его законного представителя по возможным альтернативам развития заболеваний почек. 2. Навыки информирования пациента или его законного представителя о возможности выбора методов и способов профилактики, обследования, лечения. 3. Навыки получения информированного согласия на проведение инвазивных и сложных лечебно-диагностических процедур. 4. Навыки обучения пациента или его законного представителя правилам, соблюдение которых необходимо для успешной диагностики и лечения заболеваний почек. 5. Умение подавать информацию в СМИ и интернет ресурсах, в соответствии с требованиями врачебной этики и прав пациента <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знание правил эффективного общения. 2. Знание правил медицинской этики, деонтологии и субординации. 3. Знание основных результатов современных исследований, признанных в сообществе нефрологов в последние пять лет. 4. Знание специализированных рекомендаций пациентам в зависимости от нозологии и методов диагностики и лечения. <p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p>Трудовая функция 2: Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями почек..</p>	<p>Навык 1: Экспертиза нетрудоспособности</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма человека, обусловленного нефрологическими заболеваниями и необходимость ухода при выдаче больничного листа по уходу за больными членами семьи. 2. Формулировать по результатам медицинской экспертизы медицинские заключения. 3. Направлять пациентов с заболеваниями почек на медико-социальную экспертизу. 4. Подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам с заболеваниями почек для прохождения медико-социальной экспертизы. 5. Оформлять листок нетрудоспособности пациентам с заболеваниями почек или по уходу за больными членами семьи. 	

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 18 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-198/2020 "Об утверждении правил проведения экспертизы временной нетрудоспособности, а также выдачи листа или справки о временной нетрудоспособности" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 ноября 2020 года № 21660). 2. Критерии временной и стойкой нетрудоспособности при заболеваниях почек. 3. Оформление медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы. 4. Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное отравлениями и их последствиями, для прохождения медико-социальной экспертизы.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 3: Участие в управлении медицинской документацией, медико-статистической информацией	Навык 1: Ведение медицинской документации, анализ медико-статистической информации, в соответствии с требованиями нормативных правовых актах в области	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Планировать работу и составлять отчет с анализом показателей собственной деятельности. 2. Вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде и контролировать качество ее ведения. 3. Проводить анализ медико-статистических показателей работы профильного медицинского отделения. 4. Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, в соответствии с законодательством. 5. Использовать информационные системы в соответствии с установленным порядком.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 октября 2020 года № ҚР ДСМ-175/2020 «Об утверждении форм учетной документации в области здравоохранения, а также инструкций по их заполнению (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 4 ноября 2020 года № 21579). 2. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 22 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-313/2020 "Об утверждении форм отчетной документации в области здравоохранения" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 23 декабря 2020 года № 21879). 3. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 10 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-244/2020 "Об утверждении правил ведения первичной медицинской документации и представление отчетов" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 декабря 2020 года № 21761). 4. Электронные системы учета и документирования. 5. Конфиденциальность медицинской информации пациентов. 6. Основы медицинской статистики.
		Возможность признания навыка:
Дополнительная трудовая функция 1: Непрерывное профессиональное развитие		

	<p>Навык 1: Стремление к профессиональному совершенствованию</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Участвовать в профессиональных обучающих мероприятиях: конференциях, семинарах, вебинарах, курсах повышения квалификации. 2. Участвовать в академической и научной деятельности. 3. Принимать участие в работе профессиональных ассоциаций, комитетов и рабочих групп по обсуждению вопросов здравоохранения, обмена опытом с коллегами.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-303/2020 "Об утверждении правил дополнительного и неформального образования специалистов в области здравоохранения, квалификационных требований к организациям, реализующим образовательные программы дополнительного и неформального образования в области здравоохранения, а также правил признания результатов обучения, полученных специалистами в области здравоохранения через дополнительное и неформальное образование (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 декабря 2020 года № 21847). 2. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-283/2020 "Об утверждении правил подтверждения результатов непрерывного профессионального развития работников здравоохранения" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 декабря 2020 года № 21843). 3. Возможности сетевого взаимодействия и общения с коллегами из своей профессиональной области. 4. Текущие тенденции, исследования и разработки в специализируемой области.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Эмпатия Коммуникабельность Толерантность и уважение Сотрудничество и работа в команде Стрессоустойчивость Рефлексия и самоанализ Соблюдение профессиональной этики Открытость и готовность к обучению Активность и инициативность Стремление к профессиональному развитию</p>	
<p>Список технических регламентов и национальных стандартов:</p>	<p>Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14 октября 2022 года № ҚР ДСМ-114 "Об утверждении Стандарта организации оказания нефрологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 октября 2022 года № 30187).</p>	
<p>Связь с другими профессиями в рамках ОРК:</p>	<p>Уровень ОРК:</p>	<p>Наименование профессии:</p>
	7	Врач резидент нефролог
	7	Врач нефролог (взрослый)
	7	Врач нефролог (детский)
<p>12. Карточка профессии «Врач-нефролог (детский)»:</p>		
<p>Код группы:</p>	2212-2	
<p>Код наименования занятия:</p>	2212-2-003	
<p>Наименование профессии:</p>	Врач-нефролог (детский)	
<p>Уровень квалификации по ОРК:</p>	7	
<p>подуровень квалификации по ОРК:</p>	7.2	

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-305/2020 «Об утверждении номенклатуры специальностей и специализаций в области здравоохранения, номенклатуры и квалификационных характеристик должностей работников здравоохранения» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21856) Врач (специалист профильный)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Здравоохранение	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Квалификация "Врач нефролог (детский)". Предшествующий опыт работы для данной квалификации не требуется. Сертификат специалиста в области здравоохранения по заявляемой специальности..		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Повышение квалификации, соответствующие общим вопросам профессиональной деятельности		
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Профилактика, диагностика, лечение, медицинская реабилитация пациентов (дети) с заболеваниями почек, с нарушением или без нарушения функции почек.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Диагностика, лечение, организация профилактических и реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями почек с нарушением или без нарушения функции почек, в том числе и трансплантированной почки. 2. Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями почек.. 3. Участие в управлении медицинской документацией, медико-статистической информацией	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Непрерывное профессиональное развитие	
Трудовая функция 1: Диагностика, лечение, организация профилактических и реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями почек с нарушением или без нарушения функции почек, в том числе и трансплантированной почки.	Навык 1: Диагностика и лечение пациентов (дети) с заболеваниями почек с нарушением или без нарушения функции почек.	Умения:	
		1. Навыки разработки плана обследования пациента, проведение обследования пациентов, в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек и постановки диагноза. 2. Навыки сбора жалоб, анамнеза у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и(или) нарушениями функции почек. 3. Навыки осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации пациентов с заболеваниями и(или) нарушениями функций почек. 4. Навыки интерпретации и анализа информации, полученной от пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек. 5. Навыки планирования объема лабораторных исследований, в том числе определение маркеров аутоиммунных заболеваний, онкомаркеров. 6. Навыки интерпретации и анализа результатов лабораторных исследований пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек. 7. Навыки интерпретации анализов мочи, суточной протеинурии. альбумин или креатинин соотношения. 8. Навыки использования методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек. 9. Навыки интерпретации нарушения КОС и электролитного состава крови и мочи. 10. Навыки интерпретации развернутых биохимических показателей крови. 11. Навыки обоснования и планирования объема инструментальных исследований у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек: ультразвуковое исследование (далее – УЗИ), УЗДГ	

почечных сосудов, радиоизотопная ренография (далее – РРГ), нефросцинтиграфия КТ, МРТ, экскреторная урография, цистоскопия и цистография, интерпретация анализов тканевого типирования по системе HLA (эчэлэй) донора-реципиента.

12. Навыки анализа результатов визуализирующих и функциональных методов обследования пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.

13. Навыки интерпретации результатов морфологического исследования биоптата почки, для выбора и коррекции иммуносупрессивной терапии.

14. Навыки выявления клинических симптомов и синдромов у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек с проведением дифференциальной диагностики.

15. Навыки постановки предварительного диагноза и окончательного клинического диагноза.

16. Навыки формулирования клинического диагноза согласно клиническим классификациям и требованиям МКБ 10.

17. Навыки расчета скорости клубочковой фильтрации почек, для определения стадии поражения почек (Навыки использования калькулятора СКФ по формулам Кокрофта Голта, MDRD (эмдиэрди), СКД-ЕРІ (сикайди-епиай), и формуле Шварца у детей.

18. Навыки измерения АД на верхних и нижних конечностях.

19. Навыки интерпретации результата СМАД, диагностировать трудно контролируруемую, вторичную артериальную гипертензию.

20. Проводить микроскопию мочевого осадка для дифференциальной диагностики гломерулярной и негломерулярной гематурии.

21. Проводить УЗИ почек и мочевого пузыря пациентам, под контролем специалиста УЗИ.

22. Навыки интерпретация УЗДГ почек пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, и реципиентам трансплантированной донорской почки.

23. Навыки диагностики заболевания почек у подростков.

24. Навыки диагностики генетические или наследственные заболевания почек, тубулопатии у детей.

25. Навыки обоснования необходимости направления пациентов с заболеваниями почек и (или) нарушениями функции почек на консультацию к врачам-специалистам различного профиля.

26. Навыки диагностирования острых и поздних кризов отторжения трансплантата с определением объема диагностических мероприятий и лечебных мероприятий, купирования этих состояний.

27. Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, возникшие у пациентов в результате диагностических манипуляций.

28. Определять показания к плановой и экстренной госпитализации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.

29. Навыки определения показаний для выбора ЗПТ (Гемодиализ и ПД).

30. Навыки определения показаний и противопоказаний к трансплантации донорской почки.

31. Навыки определения группы крови и резус-фактор.

32. Навыки анализа результаты тканевого типирования по HLA (эчэлэй) (основного комплекса гистосовместимости) по I и II классам.

33. Навыки определения показаний для трансфузии компонентов крови.

34. Навыки проведения трансфузии компонентами крови и проведение всех требований.

Знания:

1. Знание основ международной и отечественной классификации болезней, клинические рекомендации Европейской и Американской Ассоциации нефрологов.
2. Знание патогенеза и методов коррекции ренальной анемии.
3. Знание образований почек.
4. Знание нефрологических аспектов трансплантации почки.
5. Знание основ анатомии и физиологии почки.
6. Знание основ патологической анатомии и патологической физиологии почки.
7. Знание этиологии и патогенеза, патоморфологии, клинической картины, классификации, дифференциальной диагностики, особенности течения и исходы нефрологических заболеваний и их осложнений с учетом возрастных особенностей, прогноз заболевания.
8. Знание основ 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.
9. Знание функциональных и клинических методов исследования в нефрологии.
10. Знание особенности течения аутоиммунных заболеваний с поражением почек.
11. Знание особенностей сбора анамнеза у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки.
12. Знание алгоритма обследования пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.
13. Знание медицинских показаний и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.
14. Знание особенностей дисметаболических нефропатий.
15. Знаний медицинских показаний и противопоказаний к биопсии почки у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.
16. Знаний основ неонатальной и гериатрической нефрологии.
17. Знание влияния генетических и системных заболеваний на почки.
18. Знание иммунологических механизмы поражения почек.
19. Знание инфекционных заболеваний почек.
20. Знание механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в нефрологии..
21. Знание опухоли почек.
22. Знание нефрологических аспектов трансплантации почки
23. Знание принципов доказательной медицины в нефрологии.
24. Знание клинических протоколов, современных методов лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.
25. Знание вопросов клинической фармакологии: назначение лекарственных средств при заболеваниях почек, базовая иммуносупрессивная терапия и ее коррекция при первичных и вторичных нефропатиях, при гломерулярных заболеваниях, системных и ревматических заболеваниях с поражением почек, трансплантации почек, при кормлении грудью.

26. Знание доказательной медицины в клинической нефрологии.

27. Знание нормальной, топографической и патологической анатомии, гистологии почек, нормальная и патологическая физиология почек.

28. Знание основных биохимических параметров крови.

29. Знание возрастных особенностей почек, мочеполовой системы у пациентов, и их функциональных особенностей.

30. Знание основных клинических симптомов и синдромов заболеваний почек.

31. Знание этиологии, патогенеза, классификаций, клинических проявлений, диагностика заболеваний внутренних органов

32. Знание стандартной схемы опроса и физикального осмотра.

33. Знание методов обследования пациентов с заболеваниями почек для постановки диагноза.

34. Знание лабораторных данных основных биологических организма в норме и при патологиях почек.

35. Знание функциональных и клинических методов исследования в нефрологии.

36. Знание показаний к плановой и экстренной госпитализации с заболеваниями почек с нарушением или без нарушения функции почек.

37. Знания основ неонатальной нефрологии.

38. Знание влияния генетических и системных заболеваний на почки.

39. Знание иммунологических механизмов поражения почек.

Возможность признания навыка:

Признание навыка рекомендуется

Навык 2:
Организация профилактических и реабилитационных мероприятий у пациентов (дети) с нарушением или без нарушения функции почек

Умения:

1. Навыки применения профилактических методов ранней диагностики и лечения заболеваний почек.
2. Навыки проведения санитарно-просветительских работ среди пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек.
3. Навыки проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с нормативными правовыми актами.
4. Навыки осуществления диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек, основных факторов риска их развития.
5. Навыки назначения лечебного питания, в зависимости от стадии ХБП.
6. Навыки назначения кетоновых аминокислот при низкобелковой диеты с целью улучшения азотистого обмена.
7. Навыки проведения необходимых реабилитационных и профилактических процедур и мероприятий среди пациентов с почечной патологии.
8. Навыки организации и проведения санитарного просвещения населения и пропагандирование здорового образа жизни.
9. Навыки диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями почек, в том числе и транспортированной почки.
10. Навыки мониторинга концентрации основных иммуносупрессантов, у гломерулярных и трансплантированных пациентов.
11. Навыки осуществления профилактики ХБП,

инфекционных и неинфекционных осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки.

12. Навыки динамического мониторинга за состоянием пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функций почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки.

13. Навыки организации и проведения скрининговых исследований для раннего выявления ХБП и определение ее стадии для начала проведения нефропротективной терапии.

14. Навыки проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, сан-просвет работы.

15. Навыки сотрудничества с врачами-специалистами по вопросам профилактики заболеваний и (или) нарушений функции почек.

16. Навыки лечения ренальной анемии и ее дальнейшей коррекции.

17. Навыки организации и проведения скрининга заболеваний и (или) нарушений функции почек, в том числе обследование родственников больных с установленными хроническими болезнями почек и больных, страдающих артериальной гипертонией, распространенным атеросклерозом, системными заболеваниями соединительной ткани, сахарным диабетом, подагрой, наследственными или генетическими.

18. Умение организовывать и проводить «Школы нефролога» для пациентов с ХБП в стационарах и в поликлинической службе, с целью обучения пациентов ХБП, подготовки к ЗПТ, в том числе к трансплантации почки, первичная и вторичная профилактика осложнений коморбидных состояний.

	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знание профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с клиническими рекомендациями (клиническими протоколами). 2. Знание статистики здоровья населения, 3. Знание критериев и показателей здравоохранения в области нефрологии. 4. Знание и пропаганда ЗОЖ, отказ от курения, алкоголя, БАДов. 5. Знание основ здорового образа жизни, методы его формирования. 6. Знание форм и методов санитарно-просветительной работы пациентов и законных представителей, медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) нарушений функции почек. 7. Знание порядка проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек в соответствии с нормативными правовыми актами. 8. Знание принципов осуществления диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний и (или) нарушений функции почек, основных факторов риска их развития. 9. Знание правильной организации и проведения скрининга заболеваний и (или) нарушений функции почек, в том числе обследование родственников больных с установленными хроническими болезнями почек и больных, страдающих артериальной гипертонией, распространенным атеросклерозом, системными заболеваниями соединительной ткани, сахарным диабетом, подагрой, наследственными или генетическими, заболеваниями, врожденными аномалиями почек и мочевых путей.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p>Навык 3: Оказание консультативных услуг врачам других специальностей по нефрологическим болезням</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Навыки консультирования врачей других специальностей по вопросам в области нефрологии. 2. Навыки консультирования специалистов доврачебной помощи и сестринского дела по вопросам в области нефрологии. 3. Навыки проведения разъяснительной работы среди врачей ПМСП по алгоритму ХБП. 4. Навыки презентации рекомендуемой тактики на врачебных консилиумах, клинических конференциях. 5. Навыки оформления публикаций. 6. Умение докладывать материалы собственных наблюдений на профессиональных площадках информационного обмена. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знание правил эффективного общения. 2. Знание правил медицинской этики, деонтологии и субординации. 3. Знание основных результатов современных исследований, признанных в сообществе нефрологов в последние пять лет. 4. Знание методологии основных современных исследований, признанных в сообществе нефрологов в последние пять лет.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>

	<p>Навык 4: Информирование пациента и его представителей по патологическим состояниям почек</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Навыки консультирования пациента или его законного представителя по возможным альтернативам развития заболеваний почек. 2. Навыки информирования пациента или его законного представителя о возможности выбора методов и способов профилактики, обследования, лечения. 3. Навыки получения информированного согласия на проведение инвазивных и сложных лечебно-диагностических процедур. 4. Навыки обучения пациента или его законного представителя правилам, соблюдение которых необходимо для успешной диагностики и лечения заболеваний почек. 5. Умение подавать информацию в СМИ и интернет ресурсах, в соответствии с требованиями врачебной этики и прав пациента <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знание правил эффективного общения. 2. Знание правил медицинской этики, деонтологии и субординации. 3. Знание основных результатов современных исследований, признанных в сообществе нефрологов в последние пять лет. 4. Знание специализированных рекомендаций пациентам в зависимости от нозологии и методов диагностики и лечения.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p>Трудовая функция 2: Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями почек..</p>	<p>Навык 1: Экспертиза нетрудоспособности</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма человека, обусловленного нефрологическими заболеваниями и необходимость ухода при выдаче больничного листа по уходу за больными членами семьи. 2. Формулировать по результатам медицинской экспертизы медицинские заключения. 3. Направлять пациентов с заболеваниями почек на медико-социальную экспертизу. 4. Подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам с заболеваниями почек для прохождения медико-социальной экспертизы. 5. Оформлять листок нетрудоспособности пациентам с заболеваниями почек или по уходу за больными членами семьи.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 18 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-198/2020 "Об утверждении правил проведения экспертизы временной нетрудоспособности, а также выдачи листа или справки о временной нетрудоспособности" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 20 ноября 2020 года № 21660). 2. Критерии временной и стойкой нетрудоспособности при заболеваниях почек. 3. Оформление медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы. 4. Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное отравлениями и их последствиями, для прохождения медико-социальной экспертизы.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 3: Участие в управлении медицинской документацией, медико-статистической информацией	Навык 1: Ведение медицинской документации, анализ медико-статистической информации, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области здравоохранения	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Планировать работу и составлять отчет с анализом показателей собственной деятельности. 2. Вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде и контролировать качество ее ведения. 3. Проводить анализ медико-статистических показателей работы профильного медицинского отделения. 4. Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, в соответствии с законодательством. 5. Использовать информационные системы в соответствии с установленным порядком.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 октября 2020 года № ҚР ДСМ-175/2020 «Об утверждении форм учетной документации в области здравоохранения, а также инструкций по их заполнению (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 4 ноября 2020 года № 21579). 2. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 22 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-313/2020 "Об утверждении форм отчетной документации в области здравоохранения" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 23 декабря 2020 года № 21879). 3. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 10 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-244/2020 "Об утверждении правил ведения первичной медицинской документации и представление отчетов" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 декабря 2020 года № 21761). 4. Электронные системы учета и документирования. 5. Конфиденциальность медицинской информации пациентов. 6. Основы медицинской статистики.
		Возможность признания навыка:
Дополнительная трудовая функция 1: Непрерывное профессиональное развитие		

	<p>Навык 1: Стремление к профессиональному совершенствованию</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Участвовать в профессиональных обучающих мероприятиях: конференциях, семинарах, вебинарах, курсах повышения квалификации. 2. Участвовать в академической и научной деятельности. 3. Принимать участие в работе профессиональных ассоциаций, комитетов и рабочих групп по обсуждению вопросов здравоохранения, обмена опытом с коллегами.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-303/2020 "Об утверждении правил дополнительного и неформального образования специалистов в области здравоохранения, квалификационных требований к организациям, реализующим образовательные программы дополнительного и неформального образования в области здравоохранения, а также правил признания результатов обучения, полученных специалистами в области здравоохранения через дополнительное и неформальное образование (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 декабря 2020 года № 21847). 2. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-283/2020 "Об утверждении правил подтверждения результатов непрерывного профессионального развития работников здравоохранения" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 декабря 2020 года № 21843). 3. Возможности сетевого взаимодействия и общения с коллегами из своей профессиональной области. 4. Текущие тенденции, исследования и разработки в специализируемой области.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Эмпатия Коммуникабельность Толерантность и уважение Сотрудничество и работа в команде Стрессоустойчивость Рефлексия и самоанализ Соблюдение профессиональной этики Открытость и готовность к обучению Активность и инициативность Стремление к профессиональному развитию</p>	
<p>Список технических регламентов и национальных стандартов:</p>	<p>Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14 октября 2022 года № ҚР ДСМ-114 "Об утверждении Стандарта организации оказания нефрологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 октября 2022 года № 30187).</p>	
<p>Связь с другими профессиями в рамках ОРК:</p>	<p>Уровень ОРК:</p>	<p>Наименование профессии:</p>
	<p>7</p>	<p>Врач резидент нефролог</p>
	<p>7</p>	<p>Врач нефролог (взрослый, детский)</p>
	<p>7</p>	<p>Врач нефролог (взрослый)</p>
<p>13. Карточка профессии «Врач-нефролог»:</p>		
<p>Код группы:</p>	<p>2212-2</p>	
<p>Код наименования занятия:</p>	<p>2212-2-002</p>	
<p>Наименование профессии:</p>	<p>Врач-нефролог</p>	
<p>Уровень квалификации по ОРК:</p>	<p>7</p>	

подуровень квалификации по ОРК:	7.3		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-305/2020 «Об утверждении номенклатуры специальностей и специализаций в области здравоохранения, номенклатуры и квалификационных характеристик должностей работников здравоохранения» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21856) Врач (специалист профильный)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Здравоохранение	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Квалификация "Врач нефролог (взрослый, детский)". Предшествующий опыт работы для данной квалификации на подуровне 7.2 по ОРК не менее 5 лет. Сертификат специалиста в области здравоохранения по заявляемой специальности.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Повышение квалификации подуровня 7.3 ОРК (в объеме не менее 7 кредитов (210 часов) в последние 5 лет) соответствующие углубленным вопросам профессиональной деятельности.		
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Организация и оказание квалифицированной, специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг пациентам (взрослые, дети) с заболеваниями, связанными с патологией почек.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Диагностика, лечение, профилактика и реабилитация пациентов с заболеваниями почек, с нарушением или без нарушения функции почек 2. Организация, контроль деятельности и наставничество врачей нефрологов (взрослых и детских).	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Проведение экспертизы объема и качества медицинских услуг, оказываемых врачами нефрологами (взрослыми и детскими). 2. Развитие и внедрение новых методов и технологий в деятельность врачей нефрологов (взрослых и детских)	
Трудовая функция 1: Диагностика, лечение, профилактика и реабилитация пациентов с заболеваниями почек, с нарушением или без нарушения функции почек			

<p>Навык 1: Диагностика и лечение неотложных состояний у пациентов (взрослые, дети) с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Навыки оценки состояния пациентов, требующего оказания неотложной медицинской помощи. 2. Навыки распознавания и оказания неотложной помощи при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека - кровообращения и (или) дыхания). 3. Навыки применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании неотложной медицинской помощи 4. Умение распознать состояния, требующие оказания неотложной медицинской помощи, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания неотложной медицинской помощи. 5. Умение выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией). 6. Умение оказывать экстренную медицинскую помощь при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозами жизни лицам с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при ОПП, водно-электролитных нарушениях, а также реципиентам трансплантированной почки при кризах отторжения. 7. Умение применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании неотложной медицинской помощи. 8. Навыки проведения катетеризации мочевого пузыря при острых состояниях, гипо- и атонии мочевого пузыря. 9. Умение оказать неотложную помощь при гипертонических кризах.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знание эпидемиологии, этиологии, патогенеза, патоморфологии, клинической картины, диагностики и лечение редких заболеваний почек у взрослых и детей. 2. Знание показаний к назначению инструментальных методов обследования, лабораторно-диагностических исследований, при диагностике редких патологических состояний у взрослых и детей. 3. Знание механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в нефрологии. 4. Знание результатов современных исследований в отношении диагностики редких патологических состояний. 5. Знание основных клинических протоколов, современных методов олов лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек. 6. Знание основ клинической фармакологии: назначение лекарственных средств при заболеваниях почек, базовая иммуносупрессивная терапия и ее коррекция при первичных и вторичных нефропатиях, при гломерулярных заболеваниях, системных и ревматических заболеваниях с поражением почек, трансплантации почек, при беременности и кормлении грудью, а также пожилым. 7. Знание основ медицинского страхования. 8. Знание основ доказательной медицины в клинической общей врачебной практике. <p>Признание навыка рекомендуется</p>

<p>Навык 2: Организация профилактики заболеваний почек пациентов (взрослые, дети)</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Навыки организации профилактики заболеваний у взрослых и детей, включая проведение совместно с центрами здоровья пропаганды здорового образа жизни, рационального питания. 2. Навыки проведения инструктажа по проведению общих санитарно-гигиенических мероприятий, направленных на снижение заболеваемости у взрослых и детей. 3. Навыки проведения инструктажа по личной профилактике заболеваний. 4. Навыки установления продуктивных коммуникативных отношений с пациентами и применения этого умения во время консультаций. 5. Навыки проведения и назначения нефропротективной терапии. 6. Навыки проведения диетотерапии при заболеваниях почек. 7. Навыки лечения и коррекции анемии ренального генеза.
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знание основ клинической фармакологии: назначение лекарственных средств при заболеваниях почек, базовая иммуносупрессивная терапия и ее коррекция при первичных и вторичных нефропатиях, при гломерулярных заболеваниях, системных и ревматических заболеваниях с поражением почек, трансплантации почек, при беременности и кормлении грудью, а также пожилым. механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в нефрологии. 2. Знание основ медицинского страхования. 3. Знание основ доказательной медицины в клинической общей врачебной практике. 4. Знание эпидемиологии, этиологии, патогенеза, патоморфологии, клинической картины, диагностики и лечение редких заболеваний почек у взрослых и детей. 5. Знание показаний к назначению инструментальных методов обследования, лабораторно-диагностических исследований, при диагностике редких патологических состояний у взрослых и детей. 6. Знание документации, регламентирующие организацию совещательных групп и врачебных консилиумов. 7. Знание результатов современных исследований в отношении диагностики редких патологических состояний.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p>Навык 3: Организация реабилитационных мероприятий пациентов (взрослые, дети)</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Навыки организации психологической и физической реабилитации пациентов. 2. Навыки консультирования по организации профессиональной, социально-экономической реабилитации пациентов. 3. Навыки оказания паллиативной помощи пациентам.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знание вопросов клинической фармакологии: назначение лекарственных средств при заболеваниях почек, базовая иммуносупрессивная терапия и ее коррекция при первичных и вторичных нефропатиях, при гломерулярных заболеваниях, системных и ревматических заболеваниях с поражением почек, трансплантации почек, при беременности и кормлении грудью, а также пожилым. механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в нефрологии. 2. Знание доказательной медицины в клинической общей врачебной практике. 3. Знание мероприятий по профессиональной реабилитации пациентов в условиях ПМСП. 4. Знание адаптации в окружающей среде и в обществе пациентов детского и взрослого возраста. 5. Знание результатов современных исследований в отношении реабилитации пациентов детского и взрослого возраста.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
<p>Трудовая функция 2: Организация, контроль деятельности и наставничество врачей нефрологов (взрослых и детских).</p>	<p>Навык 1: Организация и контроль деятельности врачей нефрологов (взрослых и детских).</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Участие в разработке планов и распределение задач между врачами нефрологами (взрослыми, детскими) с целью оптимизации рабочего времени и обеспечения эффективной работы. 2. Координация совместной работы врачей нефрологов (взрослых, детских) с другими специалистами, связанными с организацией медицинской практики, с целью обеспечения согласованной и эффективной деятельности и удовлетворения потребностей пациентов. 3. Организация мониторинга и оценка процессов диагностики и лечения пациентов в области нефрологии. 4. Проведение оценки эффективности используемых методов и средств лечения. 5. Выявление и анализ случаев осложнений или недостаточного качества медицинской помощи в рамках мониторинга соблюдения медицинских стандартов и этических норм и процедур. 6. Оценка качества предоставляемой медицинской помощи и анализ результатов лечения и пациентских исходов. 7. Улучшение качества медицинских услуг на основе анализа данных и практики в области нефрологии. 8. Мониторинг эпидемиологической ситуации и распространения заболеваний почек.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Навыки эффективного общения со специалистами и коллегами, для обсуждения результатов контроля и рекомендаций 2. Структура и функции подразделений организации здравоохранения. 3. Принципы, методы управления в здравоохранении, включая организацию, планирование, контроль и координацию деятельности подразделений. 4. Планирование деятельности структурных подразделений, учитывая ресурсы, задачи и цели. 5. Методы управления и мотивации медицинского и административного персонала, навыки решения конфликтов и разрешения проблем. 6. Принципы обеспечения качества и безопасности пациентов в рамках работы структурных подразделений.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	<p>Навык 2: Оказание наставнических и консультативных услуг в вопросах диагностики, лечения и профилактики осложнений при оказании нефрологической помощи пациентам (взрослые, дети).</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществлять наставничество врачей резидентов, врачей стажеров, врачей впервые приступивших к профессиональной деятельности в организации здравоохранения. 2. Осуществлять консультативную помощь врачам нефрологов с меньшим профессиональным опытом в сложных клинических случаях. 3. Консультировать врачей других специальностей по вопросам области нефрологии. 4. Предоставлять экспертное мнения по оценке клинической ситуации, рекомендациям по диагностике, лечению и профилактике осложнений на основе своего опыта и знаний. 5. Предоставлять обратную связь после реализации экспертных рекомендаций, оказывать помощь в анализе результатов. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы активного обучения, симуляционного обучения, использования современных образовательных технологий. 2. Эффективное общение с медицинским персоналом, в том числе в рамках обсуждения клинических случаев и проблем. 3. Оценка знаний и навыков обучающихся для определения эффективности обучения и необходимости корректировок.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
<p>Дополнительная трудовая функция 1: Проведение экспертизы объема и качества медицинских услуг, оказываемых врачами нефрологами (взрослыми и детскими).</p>		

	<p>Навык 1: Экспертиза объема и качества медицинских услуг.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Контролировать объем и качество медицинских услуг, оказываемых в рамках специальности «Нефрология (взрослая, детская)». 2. Владеть навыками мониторинга показателей медицинской помощи в рамках специальности «Нефрология (взрослая, детская)». 3. Предоставлять консультативную помощь работникам органов внутренних дел, прокуратуры и суда, а также других государственных органов в вопросах качества оказания медицинской помощи и ведения медицинской документации в рамках специальности «Нефрология (взрослая, детская)». 4. Определять факторы риска и своевременно информировать руководство организации о возникающих системных проблемах в области качества медицинских услуг, оказываемых врачами нефрологами (взрослыми и детскими). <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 28 октября 2020 года № ҚР ДСМ-164/2020 "Об утверждении правил проведения конфиденциального аудита в медицинских организациях" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 октября 2020 года № 21561). 2. Виды экспертиз в здравоохранении. 3. Экспертная оценка качества медицинских услуг и службы внутреннего аудита. 4. Стандартизация в здравоохранении. 5. Методики проведения экспертизы качества медицинской помощи (методы, технология, анализ, оценка, мониторинг). <p>Возможность признания навыка:</p>
<p>Дополнительная трудовая функция 2: Развитие и внедрение новых методов и технологий в деятельность врачей нефрологов (взрослых и детских)</p>	<p>Навык 1: Развитие и внедрение новых методов и технологий</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать научные публикации, оценивать качество и достоверность их результатов 2. Изучать и внедрять новые методы диагностики и лечения в свою практику. 3. Участвовать в клинических испытаниях, оценке эффективности новых подходов в клинической практике. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Текущие тенденции и инновации, новых методы диагностики и лечения в специализируемой области. 2. Этические и правовые аспекты внедрения новых методов и технологий. <p>Возможность признания навыка:</p>
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Коммуникабельность Эмпатия, эмоциональный интеллект Лидерство Наставничество Сотрудничество и работа в команде Системное и аналитическое мышление Организационные навыки Управление стрессом Самоорганизация и эффективное управление временем Профессиональная этика Стремление к качеству</p>	

Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14 октября 2022 года № ҚР ДСМ-114 "Об утверждении Стандарта организации оказания нефрологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 октября 2022 года № 30187).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Врач нефролог (детский)	
	7.1	Врач резидент нефролог	
	7	Врач нефролог (взрослый)	
14. Карточка профессии «Врач-нефролог (детский)»:			
Код группы:	2212-2		
Код наименования занятия:	2212-2-003		
Наименование профессии:	Врач-нефролог (детский)		
Уровень квалификации по ОРК:	7		
подуровень квалификации по ОРК:	7.3		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-305/2020 «Об утверждении номенклатуры специальностей и специализаций в области здравоохранения, номенклатуры и квалификационных характеристик должностей работников здравоохранения» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21856) Врач (специалист профильный)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Здравоохранение	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Квалификация "Врач нефролог (детский)". Предшествующий опыт работы для данной квалификации на подуровне 7.2 по ОРК не менее 5 лет. Сертификат специалиста в области здравоохранения по заявляемой специальности.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Повышение квалификации подуровня 7.3 ОРК (в объеме не менее 7 кредитов (210 часов) в последние 5 лет) соответствующие углубленным вопросам профессиональной деятельности.		
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Организация и оказание квалифицированной, специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг пациентам (дети) с заболеваниями, связанными с патологией почек.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Диагностика, лечение, профилактика и реабилитация пациентов с заболеваниями почек, с нарушением или без нарушения функции почек 2. Организация, контроль деятельности и наставничество врачей нефрологов (детских).	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Проведение экспертизы объема и качества медицинских услуг, оказываемых врачами нефрологами (детскими). 2. Развитие и внедрение новых методов и технологий в деятельность врачей нефрологов (детских)	
Трудовая функция 1: Диагностика, лечение, профилактика и реабилитация пациентов с заболеваниями почек, с нарушением или без нарушения функции почек			

<p>Навык 1: Диагностика и лечение неотложных состояний у пациентов (дети) с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Навыки оценки состояния пациентов, требующего оказания неотложной медицинской помощи. 2. Навыки распознавания и оказания неотложной помощи при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека - кровообращения и (или) дыхания). 3. Навыки применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании неотложной медицинской помощи 4. Умение распознать состояния, требующие оказания неотложной медицинской помощи, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания неотложной медицинской помощи. 5. Умение выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией). 6. Умение оказывать экстренную медицинскую помощь при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозами жизни лицам с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при ОПП, водно-электролитных нарушениях, а также реципиентам трансплантированной почки при кризах отторжения. 7. Умение применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании неотложной медицинской помощи. 8. Навыки проведения катетеризации мочевого пузыря при острых состояниях, гипо- и атонии мочевого пузыря. 9. Умение оказать неотложную помощь при гипертонических кризах.
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знание эпидемиологии, этиологии, патогенеза, патоморфологии, клинической картины, диагностики и лечение редких заболеваний почек. 2. Знание показаний к назначению инструментальных методов обследования, лабораторно-диагностических исследований, при диагностике редких патологических состояний у детей. 3. Знание механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в нефрологии. 4. Знание результатов современных исследований в отношении диагностики редких патологических состояний. 5. Знание основных клинических протоколов, современных методов околос лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек. 6. Знание основ клинической фармакологии: назначение лекарственных средств при заболеваниях почек, базовая иммуносупрессивная терапия и ее коррекция при первичных и вторичных нефропатиях, при гломерулярных заболеваниях, системных и ревматических заболеваниях с поражением почек, трансплантации почек, при беременности и кормлении грудью, а также пожилым. 7. Знание основ медицинского страхования. 8. Знание основ доказательной медицины в клинической общей врачебной практике.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>

<p>Навык 2: Организация профилактики заболеваний почек пациентов (дети)</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Навыки организации профилактики заболеваний у детей, включая проведение совместно с центрами здоровья пропаганды здорового образа жизни, рационального питания. 2. Навыки проведения инструктажа по проведению общих санитарно-гигиенических мероприятий, направленных на снижение заболеваемости у детей. 3. Навыки проведения инструктажа по личной профилактике заболеваний. 4. Навыки установления продуктивных коммуникативных отношений с пациентами и применения этого умения во время консультаций. 5. Навыки проведения и назначения нефропротективной терапии. 6. Навыки проведения диетотерапии при заболеваниях почек. 7. Навыки лечения и коррекции анемии ренального генеза.
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знание основ клинической фармакологии: назначение лекарственных средств при заболеваниях почек, базовая иммуносупрессивная терапия и ее коррекция при первичных и вторичных нефропатиях, при гломерулярных заболеваниях, системных и ревматических заболеваниях с поражением почек, трансплантации почек, при беременности и кормлении грудью, а также пожилым. механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в нефрологии. 2. Знание основ медицинского страхования. 3. Знание основ доказательной медицины в клинической общей врачебной практике. 4. Знание эпидемиологии, этиологии, патогенеза, патоморфологии, клинической картины, диагностики и лечение редких заболеваний почек у детей. 5. Знание показаний к назначению инструментальных методов обследования, лабораторно-диагностических исследований, при диагностике редких патологических состояний у детей. 6. Знание документации, регламентирующие организацию совещательных групп и врачебных консилиумов. 7. Знание результатов современных исследований в отношении диагностики редких патологических состояний.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p>Навык 3: Организация реабилитационных мероприятий пациентов (дети)</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Навыки организации психологической и физической реабилитации пациентов. 2. Навыки консультирования по организации профессиональной, социально-экономической реабилитации пациентов. 3. Навыки оказания паллиативной помощи пациентам.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знание вопросов клинической фармакологии: назначение лекарственных средств при заболеваниях почек, базовая иммуносупрессивная терапия и ее коррекция при первичных и вторичных нефропатиях, при гломерулярных заболеваниях, системных и ревматических заболеваниях с поражением почек, трансплантации почек, при беременности и кормлении грудью, а также пожилым. механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в нефрологии. 2. Знание доказательной медицины в клинической общей врачебной практике. 3. Знание мероприятий по профессиональной реабилитации пациентов в условиях ПМСП. 4. Знание адаптации в окружающей среде и в обществе пациентов детского возраста. 5. Знание результатов современных исследований в отношении реабилитации пациентов детского возраста.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 2: Организация, контроль деятельности и наставничество врачей нефрологов (детских).	Навык 1: Организация и контроль деятельности врачей нефрологов (детских).	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Участие в разработке планов и распределение задач между врачами нефрологами (детскими) с целью оптимизации рабочего времени и обеспечения эффективной работы. 2. Координация совместной работы врачей нефрологов (детских) с другими специалистами, связанными с организацией медицинской практики, с целью обеспечения согласованной и эффективной деятельности и удовлетворения потребностей пациентов. 3. Организация мониторинга и оценка процессов диагностики и лечения пациентов в области нефрологии. 4. Проведение оценки эффективности используемых методов и средств лечения. 5. Выявление и анализ случаев осложнений или недостаточного качества медицинской помощи в рамках мониторинга соблюдения медицинских стандартов и этических норм и процедур. 6. Оценка качества предоставляемой медицинской помощи и анализ результатов лечения и пациентских исходов. 7. Улучшение качества медицинских услуг на основе анализа данных и практики в области нефрологии. 8. Мониторинг эпидемиологической ситуации и распространения заболеваний почек.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Навыки эффективного общения со специалистами и коллегами, для обсуждения результатов контроля и рекомендаций 2. Структура и функции подразделений организации здравоохранения. 3. Принципы, методы управления в здравоохранении, включая организацию, планирование, контроль и координацию деятельности подразделений. 4. Планирование деятельности структурных подразделений, учитывая ресурсы, задачи и цели. 5. Методы управления и мотивации медицинского и административного персонала, навыки решения конфликтов и разрешения проблем. 6. Принципы обеспечения качества и безопасности пациентов в рамках работы структурных подразделений.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	<p>Навык 2: Оказание наставнических и консультативных услуг в вопросах диагностики, лечения и профилактики осложнений при оказании нефрологической помощи пациентам (дети).</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществлять наставничество врачей резидентов, врачей стажеров, врачей впервые приступивших к профессиональной деятельности в организации здравоохранения. 2. Осуществлять консультативную помощь врачам нефрологов с меньшим профессиональным опытом в сложных клинических случаях. 3. Консультировать врачей других специальностей по вопросам области нефрологии. 4. Предоставлять экспертное мнения по оценке клинической ситуации, рекомендациям по диагностике, лечению и профилактике осложнений на основе своего опыта и знаний. 5. Предоставлять обратную связь после реализации экспертных рекомендаций, оказывать помощь в анализе результатов.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы активного обучения, симуляционного обучения, использования современных образовательных технологий. 2. Эффективное общение с медицинским персоналом, в том числе в рамках обсуждения клинических случаев и проблем. 3. Оценка знаний и навыков обучающихся для определения эффективности обучения и необходимости корректировок.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
<p>Дополнительная трудовая функция 1: Проведение экспертизы объема и качества медицинских услуг, оказываемых врачами нефрологами (детскими).</p>		

	<p>Навык 1: Экспертиза объема и качества медицинских услуг.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Контролировать объем и качество медицинских услуг, оказываемых в рамках специальности «Нефрология (детская)». 2. Владеть навыками мониторинга показателей медицинской помощи в рамках специальности «Нефрология (детская)». 3. Предоставлять консультативную помощь работникам органов внутренних дел, прокуратуры и суда, а также других государственных органов в вопросах качества оказания медицинской помощи и ведения медицинской документации в рамках специальности «Нефрология (детская)». 4. Определять факторы риска и своевременно информировать руководство организации о возникающих системных проблемах в области качества медицинских услуг, оказываемых врачами нефрологами (детскими). <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 28 октября 2020 года № ҚР ДСМ-164/2020 "Об утверждении правил проведения конфиденциального аудита в медицинских организациях" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 октября 2020 года № 21561). 2. Виды экспертиз в здравоохранении. 3. Экспертная оценка качества медицинских услуг и службы внутреннего аудита. 4. Стандартизация в здравоохранении. 5. Методики проведения экспертизы качества медицинской помощи (методы, технология, анализ, оценка, мониторинг). <p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p>Дополнительная трудовая функция 2: Развитие и внедрение новых методов и технологий в деятельность врачей нефрологов (детских)</p>	<p>Навык 1: Развитие и внедрение новых методов и технологий</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать научные публикации, оценивать качество и достоверность их результатов 2. Изучать и внедрять новые методы диагностики и лечения в свою практику. 3. Участвовать в клинических испытаниях, оценке эффективности новых подходов в клинической практике. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Текущие тенденции и инновации, новых методы диагностики и лечения в специализируемой области. 2. Этические и правовые аспекты внедрения новых методов и технологий. <p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Коммуникабельность Эмпатия, эмоциональный интеллект Лидерство Наставничество Сотрудничество и работа в команде Системное и аналитическое мышление Организационные навыки Управление стрессом Самоорганизация и эффективное управление временем Профессиональная этика Стремление к качеству</p>		

Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14 октября 2022 года № ҚР ДСМ-114 "Об утверждении Стандарта организации оказания нефрологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 октября 2022 года № 30187).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7.1	Врач резидент нефролог	
	7	Врач нефролог (взрослый, детский)	
	7	Врач нефролог (взрослый)	
15. Карточка профессии «Врач-нефролог (взрослый)»:			
Код группы:	2212-2		
Код наименования занятия:	2212-2-001		
Наименование профессии:	Врач-нефролог (взрослый)		
Уровень квалификации по ОРК:	7		
подуровень квалификации по ОРК:	7.3		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-305/2020 «Об утверждении номенклатуры специальностей и специализаций в области здравоохранения, номенклатуры и квалификационных характеристик должностей работников здравоохранения» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21856) Врач (специалист профильный)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Здравоохранение	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Квалификация "Врач нефролог (взрослый)". Предшествующий опыт работы для данной квалификации на подуровне 7.2 по ОРК не менее 5 лет. Сертификат специалиста в области здравоохранения по заявляемой специальности.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Повышение квалификации подуровня 7.3 ОРК (в объеме не менее 7 кредитов (210 часов) в последние 5 лет) соответствующие углубленным вопросам профессиональной деятельности.		
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Организация и оказание квалифицированной, специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг пациентам (взрослые) с заболеваниями, связанными с патологией почек.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Диагностика, лечение, профилактика и реабилитация пациентов с заболеваниями почек, с нарушением или без нарушения функции почек 2. Организация, контроль деятельности и наставничество врачей нефрологов (взрослых).	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Проведение экспертизы объема и качества медицинских услуг, оказываемых врачами нефрологами (взрослыми). 2. Развитие и внедрение новых методов и технологий в деятельность врачей нефрологов (взрослых)	
Трудовая функция 1: Диагностика, лечение, профилактика и реабилитация пациентов с заболеваниями почек, с нарушением или без нарушения функции почек			

<p>Навык 1: Диагностика и лечение неотложных состояний у пациентов (взрослые) с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантированной почки.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Навыки оценки состояния пациентов, требующего оказания неотложной медицинской помощи. 2. Навыки распознавания и оказания неотложной помощи при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека - кровообращения и (или) дыхания). 3. Навыки применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании неотложной медицинской помощи 4. Умение распознать состояния, требующие оказания неотложной медицинской помощи, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания неотложной медицинской помощи. 5. Умение выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией). 6. Умение оказывать экстренную медицинскую помощь при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозами жизни лицам с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при ОПП, водно-электролитных нарушениях, а также реципиентам трансплантированной почки при кризах отторжения. 7. Умение применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании неотложной медицинской помощи. 8. Навыки проведения катетеризации мочевого пузыря при острых состояниях, гипо- и атонии мочевого пузыря. 9. Умение оказать неотложную помощь при гипертонических кризах.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знание эпидемиологии, этиологии, патогенеза, патоморфологии, клинической картины, диагностики и лечение редких заболеваний почек. 2. Знание показаний к назначению инструментальных методов обследования, лабораторно-диагностических исследований, при диагностике редких патологических состояний. 3. Знание механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в нефрологии. 4. Знание результатов современных исследований в отношении диагностики редких патологических состояний. 5. Знание основных клинических протоколов, современных методов околос лечения пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек. 6. Знание основ клинической фармакологии: назначение лекарственных средств при заболеваниях почек, базовая иммуносупрессивная терапия и ее коррекция при первичных и вторичных нефропатиях, при гломерулярных заболеваниях, системных и ревматических заболеваниях с поражением почек, трансплантации почек, при беременности и кормлении грудью, а также пожилым. 7. Знание основ медицинского страхования. 8. Знание основ доказательной медицины в клинической общей врачебной практике. <p>Признание навыка рекомендуется</p>

<p>Навык 2: Организация профилактики заболеваний почек пациентов (взрослые)</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Навыки организации профилактики заболеваний, включая проведение совместно с центрами здоровья пропаганды здорового образа жизни, рационального питания. 2. Навыки проведения инструктажа по проведению общих санитарно-гигиенических мероприятий, направленных на снижение заболеваемости. 3. Навыки проведения инструктажа по личной профилактике заболеваний. 4. Навыки установления продуктивных коммуникативных отношений с пациентами и применения этого умения во время консультаций. 5. Навыки проведения и назначения нефропротективной терапии. 6. Навыки проведения диетотерапии при заболеваниях почек. 7. Навыки лечения и коррекции анемии ренального генеза.
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знание основ клинической фармакологии: назначение лекарственных средств при заболеваниях почек, базовая иммуносупрессивная терапия и ее коррекция при первичных и вторичных нефропатиях, при гломерулярных заболеваниях, системных и ревматических заболеваниях с поражением почек, трансплантации почек, при беременности и кормлении грудью, а также пожилым. механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в нефрологии. 2. Знание основ медицинского страхования. 3. Знание основ доказательной медицины в клинической общей врачебной практике. 4. Знание эпидемиологии, этиологии, патогенеза, патоморфологии, клинической картины, диагностики и лечение редких заболеваний почек. 5. Знание показаний к назначению инструментальных методов обследования, лабораторно-диагностических исследований, при диагностике редких патологических состояний. 6. Знание документации, регламентирующие организацию совещательных групп и врачебных консилиумов. 7. Знание результатов современных исследований в отношении диагностики редких патологических состояний.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p>Навык 3: Организация реабилитационных мероприятий пациентов (взрослые)</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Навыки организации психологической и физической реабилитации пациентов. 2. Навыки консультирования по организации профессиональной, социально-экономической реабилитации пациентов. 3. Навыки оказания паллиативной помощи пациентам.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знание вопросов клинической фармакологии: назначение лекарственных средств при заболеваниях почек, базовая иммуносупрессивная терапия и ее коррекция при первичных и вторичных нефропатиях, при гломерулярных заболеваниях, системных и ревматических заболеваниях с поражением почек, трансплантации почек, при беременности и кормлении грудью, а также пожилым. механизм действия лекарственных препаратов, применяемых в нефрологии. 2. Знание доказательной медицины в клинической общей врачебной практике. 3. Знание мероприятий по профессиональной реабилитации пациентов в условиях ПМСП. 4. Знание адаптации в окружающей среде и в обществе пациентов. 5. Знание результатов современных исследований в отношении реабилитации пациентов.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p>Трудовая функция 2: Организация, контроль деятельности и наставничество врачей нефрологов (взрослых).</p>	<p>Навык 1: Организация и контроль деятельности врачей нефрологов (взрослых).</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Участие в разработке планов и распределение задач между врачами нефрологами (взрослыми) с целью оптимизации рабочего времени и обеспечения эффективной работы. 2. Координация совместной работы врачей нефрологов (взрослых) с другими специалистами, связанными с организацией медицинской практики, с целью обеспечения согласованной и эффективной деятельности и удовлетворения потребностей пациентов. 3. Организация мониторинга и оценка процессов диагностики и лечения пациентов в области нефрологии. 4. Проведение оценки эффективности используемых методов и средств лечения. 5. Выявление и анализ случаев осложнений или недостаточного качества медицинской помощи в рамках мониторинга соблюдения медицинских стандартов и этических норм и процедур. 6. Оценка качества предоставляемой медицинской помощи и анализ результатов лечения и пациентских исходов. 7. Улучшение качества медицинских услуг на основе анализа данных и практики в области нефрологии. 8. Мониторинг эпидемиологической ситуации и распространения заболеваний почек.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Навыки эффективного общения со специалистами и коллегами, для обсуждения результатов контроля и рекомендаций 2. Структура и функции подразделений организации здравоохранения. 3. Принципы, методы управления в здравоохранении, включая организацию, планирование, контроль и координацию деятельности подразделений. 4. Планирование деятельности структурных подразделений, учитывая ресурсы, задачи и цели. 5. Методы управления и мотивации медицинского и административного персонала, навыки решения конфликтов и разрешения проблем. 6. Принципы обеспечения качества и безопасности пациентов в рамках работы структурных подразделений.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	<p>Навык 2: Оказание наставнических и консультативных услуг в вопросах диагностики, лечения и профилактики осложнений при оказании нефрологической помощи пациентам (взрослые).</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществлять наставничество врачей резидентов, врачей стажеров, врачей впервые приступивших к профессиональной деятельности в организации здравоохранения. 2. Осуществлять консультативную помощь врачам нефрологов с меньшим профессиональным опытом в сложных клинических случаях. 3. Консультировать врачей других специальностей по вопросам области нефрологии. 4. Предоставлять экспертное мнения по оценке клинической ситуации, рекомендациям по диагностике, лечению и профилактике осложнений на основе своего опыта и знаний. 5. Предоставлять обратную связь после реализации экспертных рекомендаций, оказывать помощь в анализе результатов. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы активного обучения, симуляционного обучения, использования современных образовательных технологий. 2. Эффективное общение с медицинским персоналом, в том числе в рамках обсуждения клинических случаев и проблем. 3. Оценка знаний и навыков обучающихся для определения эффективности обучения и необходимости корректировок.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
<p>Дополнительная трудовая функция 1: Проведение экспертизы объема и качества медицинских услуг, оказываемых врачами нефрологами (взрослыми).</p>		

	<p>Навык 1: Экспертиза объема и качества медицинских услуг.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Контролировать объем и качество медицинских услуг, оказываемых в рамках специальности «Нефрология (взрослая)». 2. Владеть навыками мониторинга показателей медицинской помощи в рамках специальности «Нефрология (взрослая)». 3. Предоставлять консультативную помощь работникам органов внутренних дел, прокуратуры и суда, а также других государственных органов в вопросах качества оказания медицинской помощи и ведения медицинской документации в рамках специальности «Нефрология (взрослая)». 4. Определять факторы риска и своевременно информировать руководство организации о возникающих системных проблемах в области качества медицинских услуг, оказываемых врачами нефрологами (взрослыми). <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 28 октября 2020 года № ҚР ДСМ-164/2020 "Об утверждении правил проведения конфиденциального аудита в медицинских организациях" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 октября 2020 года № 21561). 2. Виды экспертиз в здравоохранении. 3. Экспертная оценка качества медицинских услуг и службы внутреннего аудита. 4. Стандартизация в здравоохранении. 5. Методики проведения экспертизы качества медицинской помощи (методы, технология, анализ, оценка, мониторинг). <p>Возможность признания навыка:</p>
<p>Дополнительная трудовая функция 2: Развитие и внедрение новых методов и технологий в деятельность врачей нефрологов (взрослых)</p>	<p>Навык 1: Развитие и внедрение новых методов и технологий</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать научные публикации, оценивать качество и достоверность их результатов 2. Изучать и внедрять новые методы диагностики и лечения в свою практику. 3. Участвовать в клинических испытаниях, оценке эффективности новых подходов в клинической практике. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Текущие тенденции и инновации, новых методы диагностики и лечения в специализируемой области. 2. Этические и правовые аспекты внедрения новых методов и технологий. <p>Возможность признания навыка:</p>
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Коммуникабельность Эмпатия, эмоциональный интеллект Лидерство Наставничество Сотрудничество и работа в команде Системное и аналитическое мышление Организационные навыки Управление стрессом Самоорганизация и эффективное управление временем Профессиональная этика Стремление к качеству</p>	

Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14 октября 2022 года № ҚР ДСМ-114 "Об утверждении Стандарта организации оказания нефрологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 октября 2022 года № 30187).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7.1	Врач резидент нефролог	
	7	Врач нефролог (взрослый, детский)	
	7	Врач нефролог (детский)	
16. Карточка профессии «Врач-нефролог (детский)»:			
Код группы:	2212-2		
Код наименования занятия:	2212-2-003		
Наименование профессии:	Врач-нефролог (детский)		
Уровень квалификации по ОРК:	7		
подуровень квалификации по ОРК:	7.4		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-305/2020 «Об утверждении номенклатуры специальностей и специализаций в области здравоохранения, номенклатуры и квалификационных характеристик должностей работников здравоохранения» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21856) Врач (специалист профильный)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Здравоохранение	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Квалификация "Врач нефролог (детский)". Предшествующий опыт работы для данной квалификации на подуровне 7.3 по ОРК не менее 5 лет. Сертификат специалиста в области здравоохранения по заявляемой специальности.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Повышение квалификации подуровня 7.4 по ОРК (в объеме не менее 7 кредитов (210 часов) в последние 5 лет) соответствующие углубленным вопросам инновационных, передовых технологий профессиональной деятельности, из них не менее 4 кредитов (120 часов) по вопросам проведения независимой экспертизы качества медицинских услуг (помощи).		
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Организация и оказание квалифицированной, специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг пациентам (дети) с заболеваниями почек, экспертиза объема и качества медицинских услуг в части умений, навыков и знаний, которыми следует обладать и соответствовать требованиям действующих нормативных правовых актов в области нефрологии.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Управление качеством медицинской помощи по специальности «Нефрология (детская)»	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Методическое обеспечение решения проблем эффективности и качества специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг по специальности «Нефрология (детская)» 2. Академическая деятельность в области здравоохранения	
Трудовая функция 1: Управление качеством медицинской помощи по специальности «Нефрология (детская)»			

<p>Навык 1: Экспертиза объема и качества медицинских, оказываемых в рамках специальности «Нефрология (детская)».</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Контролировать объем и качество медицинских услуг, оказываемых в рамках специальности «Нефрология (детская)». 2. Владеть навыками мониторинга показателей медицинской помощи в рамках специальности «Нефрология (детская)». 3. Предоставлять консультативную помощь работникам органов внутренних дел, прокуратуры и суда, а также других государственных органов в вопросах качества оказания медицинской помощи и ведения медицинской документации в рамках специальности «Нефрология (детская)». 4. Проводить анализ, формализованного описания выявленных врачебных ошибок, их причинно-следственных связей, негативных последствий и возможностей их предотвращения. 5. Определять факторы риска и своевременно информировать руководство организации о возникающих системных проблемах в области качества медицинских услуг, оказываемых врачами нефрологами (детскими). <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приказ Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 28 октября 2020 года № ҚР ДСМ-164/2020 "Об утверждении правил проведения конфиденциального аудита в медицинских организациях" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 октября 2020 года № 21561). 2. Виды экспертиз в здравоохранении. 3. Экспертная оценка качества медицинских услуг и службы внутреннего аудита. 4. Стандартизация в здравоохранении. 5. Методики проведения экспертизы качества медицинской помощи (методы, технология, анализ, оценка, мониторинг).
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p>Навык 2: Разработка и проведение мероприятий по улучшению качества и внедрению новых методов диагностики и лечения.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Развитие навыков повышения потенциала профильных отделений с целью обеспечения качества медицинской помощи пациентам (дети). 2. Оказание методологической поддержки медицинскому персоналу профильных отделений по вопросам качества медицинских услуг. 3. Изучать и внедрять новые методы диагностики и лечения в свою практику. 4. Участвовать в клинических испытаниях, оценке эффективности новых подходов в клинической практике.. 5. Владеть навыками обеспечения успешного трансфера новых технологий в медицинскую практику нефрологии.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Количественные методы статистического анализа и прогнозирования. Показатели и критерии оценки эффективности и качества медицинской помощи 2. Актуальные технологии и исследования в области нефрологии. 3. Процесс трансферта новых медицинских технологий, включая оценку их потенциала и интеграцию в практику. 4. Основы управление изменениями в организации. 5. Взаимодействие с медицинским персоналом, административным персоналом и другими структурами для согласования и внедрения новых методов и технологий.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
<p>Дополнительная трудовая функция 1: Методическое обеспечение решения проблем эффективности и качества специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг по специальности «Нефрология (детская)»</p>	<p>Навык 1: Разработка стандартов, клинических протоколов диагностики и лечения, алгоритмов и инструкций при оказании нефрологической помощи населению.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка стандартов, клинических протоколов, алгоритмов, инструкций и методических разработок в области обеспечения нефрологической помощи населению на основе систематического поиска доказательств и критического анализа информации. 2. Участие в разработке нормативных правовых актов, концепций, проектов и программ по развитию и модернизации нефрологической службы на уровне республики и международного сотрудничества.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкции и методические рекомендации по разработке стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций, основанных на доказательной медицине. 2. Методы оценки качества медицинской помощи, включая аудит и оценка эффективности диагностики и лечения, этические стандарты и права пациентов.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	<p>Навык 2: Экспертиза стандартов, клинических протоколов диагностики и лечения, алгоритмов и инструкций при оказании нефрологической помощи населению.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить экспертизу/рецензирование стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций. 2. Формулировать рекомендации по улучшению стандартов, протоколов и инструкций, а также предложить изменения или дополнения к ним. 3. Формировать экспертное заключение о качестве разработки стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций. 4. Поддерживать процесс внедрения изменений в клиническую практику, обучая персонал и следя за их успешным выполнением.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила и методы экспертизы/рецензирования стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций. 2. Правила формирования экспертного заключения по качеству разработки стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций.
		Возможность признания навыка:
<p>Дополнительная трудовая функция 2: Академическая деятельность в области здравоохранения</p>		

Навык 1: Участие в преподавательской деятельности	Умения:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повышать квалификацию медицинских работников. 2. Проводить мероприятия неформального медицинского образования (мастер-классы, семинары). 3. Участвовать в обучении студентов и резидентов. 4. Участвовать в разработке образовательных программ, материалов и стандартов медицинского образования.
	Знания:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Принципы разработки и оценки образовательных программ. 2. Принципы формулирования результатов обучения и их оценки. 3. Потребности и уровень подготовки целевой аудитории.
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Навык 2: Участие в исследовательской деятельности	Умения:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Поддержка и проведение исследований в области нефрологии с целью разработки новых методов профилактики и лечения. 2. Руководить исследовательскими проектами в области нефрологии. 3. Участвовать в работе научных комитетов. 4. Проведение экспертных оценок и обзоров медицинской литературы, исследований и программ. 5. Публиковать научные статьи и доклады.
	Знания:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Этический и научный стандарт планирования и проведения исследований с участием человека в качестве субъекта исследований, а также документального оформления и представления результатов исследований. 2. Финансирование и управление бюджетами исследовательских проектов. 3. Экспертное знание методов статистического анализа и интерпретации сложных данных.
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Навык 3: Продвижение здоровья и общественного здравоохранения	Умения:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общественные выступления (интервью, публикации) в средствах массовой информации для распространения медицинских знаний и просвещения общественности по профилю специальности. 2. Участие в комиссиях и рабочих группах по вопросам здравоохранения на региональном или национальном уровне по профилю специальности. 3. Участие в общественных программных инициативах, направленных на улучшение здоровья пациентов и просвещение общества по профилю специальности. 4. Взаимодействие с общественными организациями, врачами, учеными, школами и другими институтами для совместных усилий в сфере профилактики и борьбы с нефрологическими заболеваниями.
	Знания:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Принципы продвижения здоровья. 2. Основы общественного здравоохранения и роли врачей в этой области; 3. Социальные и экологические детерминанты здоровья.

	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Коммуникабельность Эмпатия, эмоциональный интеллект Менторство и наставничество Адаптивное лидерство и командная работа Критическое мышление Профессиональная и социальная ответственность Самоорганизация и эффективное управление временем Управление стрессом Стремление к развитию преподавательских и исследовательских навыков Стремление к качеству и безопасности		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14 октября 2022 года № ҚР ДСМ-114 "Об утверждении Стандарта организации оказания нефрологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 октября 2022 года № 30187).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7.1	Врач резидент нефролог	
	7	Врач нефролог (взрослый, детский)	
	7	Врач нефролог (взрослый)	
17. Карточка профессии «Врач-нефролог (взрослый)»:			
Код группы:	2212-2		
Код наименования занятия:	2212-2-002		
Наименование профессии:	Врач-нефролог (взрослый)		
Уровень квалификации по ОРК:	7		
подуровень квалификации по ОРК:	7.4		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-305/2020 «Об утверждении номенклатуры специальностей и специализаций в области здравоохранения, номенклатуры и квалификационных характеристик должностей работников здравоохранения» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21856) Врач (специалист профильный)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Здравоохранение	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Квалификация "Врач нефролог (взрослый)". Предшествующий опыт работы для данной квалификации на подуровне 7.3 по ОРК не менее 5 лет. Сертификат специалиста в области здравоохранения по заявляемой специальности.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Повышение квалификации подуровня 7.4 по ОРК (в объеме не менее 7 кредитов (210 часов) в последние 5 лет) соответствующие углубленным вопросам инновационных, передовых технологий профессиональной деятельности, из них не менее 4 кредитов (120 часов) по вопросам проведения независимой экспертизы качества медицинских услуг (помощи).		
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Организация и оказание квалифицированной, специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг пациентам (взрослые) с заболеваниями почек, экспертиза объема и качества медицинских услуг в части умений, навыков и знаний, которыми следует обладать и соответствовать требованиям действующих нормативных правовых актов в области нефрологии.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Управление качеством медицинской помощи по специальности «Нефрология (взрослая)»	

	Дополнительные трудовые функции:	<p>1. Методическое обеспечение решения проблем эффективности и качества специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг по специальности «Нефрология (взрослая)»</p> <p>2. Академическая деятельность в области здравоохранения</p>
Трудовая функция 1: Управление качеством медицинской помощи по специальности «Нефрология (взрослая)»	Навык 1: Экспертиза объема и качества медицинских, оказываемых в рамках специальности «Нефрология (взрослая)».	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Контролировать объем и качество медицинских услуг, оказываемых в рамках специальности «Нефрология (взрослая)». 2. Владеть навыками мониторинга показателей медицинской помощи в рамках специальности «Нефрология (взрослая)». 3. Предоставлять консультативную помощь работникам органов внутренних дел, прокуратуры и суда, а также других государственных органов в вопросах качества оказания медицинской помощи и ведения медицинской документации в рамках специальности «Нефрология (взрослая)». 4. Проводить анализ, формализованного описания выявленных врачебных ошибок, их причинно-следственных связей, негативных последствий и возможностей их предотвращения. 5. Определять факторы риска и своевременно информировать руководство организации о возникающих системных проблемах в области качества медицинских услуг, оказываемых врачами нефрологами (взрослыми). <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 28 октября 2020 года № ҚР ДСМ-164/2020 "Об утверждении правил проведения конфиденциального аудита в медицинских организациях" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 октября 2020 года № 21561). 2. Виды экспертиз в здравоохранении. 3. Экспертная оценка качества медицинских услуг и службы внутреннего аудита. 4. Стандартизация в здравоохранении. 5. Методики проведения экспертизы качества медицинской помощи (методы, технология, анализ, оценка, мониторинг).
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	Навык 2: Разработка и проведение мероприятий по улучшению качества и внедрению новых методов диагностики и лечения.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Развитие навыков повышения потенциала профильных отделений с целью обеспечения качества медицинской помощи пациентам (взрослые). 2. Оказание методологической поддержки медицинскому персоналу профильных отделений по вопросам качества медицинских услуг. 3. Изучать и внедрять новые методы диагностики и лечения в свою практику. 4. Участвовать в клинических испытаниях, оценке эффективности новых подходов в клинической практике.. 5. Владеть навыками обеспечения успешного трансфера новых технологий в медицинскую практику нефрологии.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Количественные методы статистического анализа и прогнозирования. Показатели и критерии оценки эффективности и качества медицинской помощи 2. Актуальные технологии и исследования в области нефрологии. 3. Процесс трансферта новых медицинских технологий, включая оценку их потенциала и интеграцию в практику. 4. Основы управление изменениями в организации. 5. Взаимодействие с медицинским персоналом, административным персоналом и другими структурами для согласования и внедрения новых методов и технологий.
<p>Дополнительная трудовая функция 1: Методическое обеспечение решения проблем эффективности и качества специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг по специальности «Нефрология (взрослая)»</p>	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>Навык 1: Разработка стандартов, клинических протоколов диагностики и лечения, алгоритмов и инструкций при оказании нефрологической помощи населению.</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p> <p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка стандартов, клинических протоколов, алгоритмов, инструкций и методических разработок в области обеспечения нефрологической помощи населению на основе систематического поиска доказательств и критического анализа информации. 2. Участие в разработке нормативных правовых актов, концепций, проектов и программ по развитию и модернизации нефрологической службы на уровне республики и международного сотрудничества. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкции и методические рекомендации по разработке стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций, основанных на доказательной медицине. 2. Методы оценки качества медицинской помощи, включая аудит и оценка эффективности диагностики и лечения, этические стандарты и права пациентов.
	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>Навык 2: Экспертиза стандартов, клинических протоколов диагностики и лечения, алгоритмов и инструкций при оказании нефрологической помощи населению.</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p> <p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить экспертизу/рецензирование стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций. 2. Формулировать рекомендации по улучшению стандартов, протоколов и инструкций, а также предложить изменения или дополнения к ним. 3. Формировать экспертное заключение о качестве разработки стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций. 4. Поддерживать процесс внедрения изменений в клиническую практику, обучая персонал и следя за их успешным выполнением. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила и методы экспертизы/рецензирования стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций. 2. Правила формирования экспертного заключения по качеству разработки стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций.
<p>Дополнительная трудовая функция 2: Академическая деятельность в области</p>	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>

здравоохранения

Навык 1: Участие в преподавательской деятельности	Умения:
	1. Повышать квалификацию медицинских работников. 2. Проводить мероприятия неформального медицинского образования (мастер-классы, семинары). 3. Участвовать в обучении студентов и резидентов. 4. Участвовать в разработке образовательных программ, материалов и стандартов медицинского образования.
	Знания:
	1. Принципы разработки и оценки образовательных программ. 2. Принципы формулирования результатов обучения и их оценки. 3. Потребности и уровень подготовки целевой аудитории.
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Навык 2: Участие в исследовательской деятельности	Умения:
	1. Поддержка и проведение исследований в области нефрологии с целью разработки новых методов профилактики и лечения. 2. Руководить исследовательскими проектами в области нефрологии. 3. Участвовать в работе научных комитетов. 4. Проведение экспертных оценок и обзоров медицинской литературы, исследований и программ. 5. Публиковать научные статьи и доклады.
	Знания:
	1. Этический и научный стандарт планирования и проведения исследований с участием человека в качестве субъекта исследований, а также документального оформления и представления результатов исследований. 2. Финансирование и управление бюджетами исследовательских проектов. 3. Экспертное знание методов статистического анализа и интерпретации сложных данных.
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Навык 3: Продвижение здоровья и общественного здравоохранения	Умения:
	1. Общественные выступления (интервью, публикации) в средствах массовой информации для распространения медицинских знаний и просвещения общественности по профилю специальности. 2. Участие в комиссиях и рабочих группах по вопросам здравоохранения на региональном или национальном уровне по профилю специальности. 3. Участие в общественных программных инициативах, направленных на улучшение здоровья пациентов и просвещение общества по профилю специальности. 4. Взаимодействие с общественными организациями, врачами, учеными, школами и другими институтами для совместных усилий в сфере профилактики и борьбы с нефрологическими заболеваниями.
	Знания:
	1. Принципы продвижения здоровья. 2. Основы общественного здравоохранения и роли врачей в этой области; 3. Социальные и экологические детерминанты здоровья.

	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Коммуникабельность Эмпатия, эмоциональный интеллект Менторство и наставничество Адаптивное лидерство и командная работа Критическое мышление Профессиональная и социальная ответственность Самоорганизация и эффективное управление временем Управление стрессом Стремление к развитию преподавательских и исследовательских навыков Стремление к качеству и безопасности		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14 октября 2022 года № ҚР ДСМ-114 "Об утверждении Стандарта организации оказания нефрологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 октября 2022 года № 30187).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7.1	Врач резидент нефролог	
	7	Врач нефролог (взрослый, детский)	
	7	Врач нефролог (детский)	
18. Карточка профессии «Врач-нефролог»:			
Код группы:	2212-2		
Код наименования занятия:	2212-2-001		
Наименование профессии:	Врач-нефролог		
Уровень квалификации по ОРК:	7		
подуровень квалификации по ОРК:	7.4		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-305/2020 «Об утверждении номенклатуры специальностей и специализаций в области здравоохранения, номенклатуры и квалификационных характеристик должностей работников здравоохранения» (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 21856) Врач (специалист профильный)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Здравоохранение	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Квалификация "Врач нефролог (взрослый, детский)". Предшествующий опыт работы для данной квалификации на подуровне 7.3 по ОРК не менее 5 лет. Сертификат специалиста в области здравоохранения по заявляемой специальности.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Повышение квалификации подуровня 7.4 по ОРК (в объеме не менее 7 кредитов (210 часов) в последние 5 лет) соответствующие углубленным вопросам инновационных, передовых технологий профессиональной деятельности, из них не менее 4 кредитов (120 часов) по вопросам проведения независимой экспертизы качества медицинских услуг (помощи).		
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Организация и оказание квалифицированной, специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг пациентам (взрослые, дети) с заболеваниями почек, экспертиза объема и качества медицинских услуг в части умений, навыков и знаний, которыми следует обладать и соответствовать требованиям действующих нормативных правовых актов в области нефрологии.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Управление качеством медицинской помощи по специальности «Нефрология (взрослая, детская)»	

	Дополнительные трудовые функции:	<p>1. Методическое обеспечение решения проблем эффективности и качества специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг по специальности «Нефрология (взрослая, детская)»</p> <p>2. Академическая деятельность в области здравоохранения</p>
Трудовая функция 1: Управление качеством медицинской помощи по специальности «Нефрология (взрослая, детская)»	Навык 1: Экспертиза объема и качества медицинских, оказываемых в рамках специальности «Нефрология (взрослая, детская)».	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Контролировать объем и качество медицинских услуг, оказываемых в рамках специальности «Нефрология (взрослая, детская)». 2. Владеть навыками мониторинга показателей медицинской помощи в рамках специальности «Нефрология (взрослая, детская)». 3. Предоставлять консультативную помощь работникам органов внутренних дел, прокуратуры и суда, а также других государственных органов в вопросах качества оказания медицинской помощи и ведения медицинской документации в рамках специальности «Нефрология (взрослая, детская)». 4. Проводить анализ, формализованного описания выявленных врачебных ошибок, их причинно-следственных связей, негативных последствий и возможностей их предотвращения. 5. Определять факторы риска и своевременно информировать руководство организации о возникающих системных проблемах в области качества медицинских услуг, оказываемых врачами нефрологами (взрослыми и детскими). <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 28 октября 2020 года № ҚР ДСМ-164/2020 "Об утверждении правил проведения конфиденциального аудита в медицинских организациях" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 октября 2020 года № 21561). 2. Виды экспертиз в здравоохранении. 3. Экспертная оценка качества медицинских услуг и службы внутреннего аудита. 4. Стандартизация в здравоохранении. 5. Методики проведения экспертизы качества медицинской помощи (методы, технология, анализ, оценка, мониторинг).
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	Навык 2: Разработка и проведение мероприятий по улучшению качества и внедрению новых методов диагностики и лечения.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Развитие навыков повышения потенциала профильных отделений с целью обеспечения качества медицинской помощи пациентам (взрослые, дети). 2. Оказание методологической поддержки медицинскому персоналу профильных отделений по вопросам качества медицинских услуг. 3. Изучать и внедрять новые методы диагностики и лечения в свою практику. 4. Участвовать в клинических испытаниях, оценке эффективности новых подходов в клинической практике.. 5. Владеть навыками обеспечения успешного трансфера новых технологий в медицинскую практику нефрологии.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Количественные методы статистического анализа и прогнозирования. Показатели и критерии оценки эффективности и качества медицинской помощи 2. Актуальные технологии и исследования в области нефрологии. 3. Процесс трансфера новых медицинских технологий, включая оценку их потенциала и интеграцию в практику. 4. Основы управление изменениями в организации. 5. Взаимодействие с медицинским персоналом, административным персоналом и другими структурами для согласования и внедрения новых методов и технологий.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
<p>Дополнительная трудовая функция 1: Методическое обеспечение решения проблем эффективности и качества специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг по специальности «Нефрология (взрослая, детская)»</p>	Навык 1: Разработка стандартов, клинических протоколов диагностики и лечения, алгоритмов и инструкций при оказании нефрологической помощи населению.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка стандартов, клинических протоколов, алгоритмов, инструкций и методических разработок в области обеспечения нефрологической помощи населению на основе систематического поиска доказательств и критического анализа информации. 2. Участие в разработке нормативных правовых актов, концепций, проектов и программ по развитию и модернизации нефрологической службы на уровне республики и международного сотрудничества.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкции и методические рекомендации по разработке стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций, основанных на доказательной медицине. 2. Методы оценки качества медицинской помощи, включая аудит и оценка эффективности диагностики и лечения, этические стандарты и права пациентов.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	Навык 2: Экспертиза стандартов, клинических протоколов диагностики и лечения, алгоритмов и инструкций при оказании нефрологической помощи населению.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить экспертизу/рецензирование стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций. 2. Формулировать рекомендации по улучшению стандартов, протоколов и инструкций, а также предложить изменения или дополнения к ним. 3. Формировать экспертное заключение о качестве разработки стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций. 4. Поддерживать процесс внедрения изменений в клиническую практику, обучая персонал и следя за их успешным выполнением.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила и методы экспертизы/рецензирования стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций. 2. Правила формирования экспертного заключения по качеству разработки стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций.
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется	
Дополнительная трудовая функция 2: Академическая деятельность в области здравоохранения		

Навык 1: Участие в преподавательской деятельности	Умения:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повышать квалификацию медицинских работников. 2. Проводить мероприятия неформального медицинского образования (мастер-классы, семинары). 3. Участвовать в обучении студентов и резидентов. 4. Участвовать в разработке образовательных программ, материалов и стандартов медицинского образования.
	Знания:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Принципы разработки и оценки образовательных программ. 2. Принципы формулирования результатов обучения и их оценки. 3. Потребности и уровень подготовки целевой аудитории.
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Навык 2: Участие в исследовательской деятельности	Умения:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Поддержка и проведение исследований в области нефрологии с целью разработки новых методов профилактики и лечения. 2. Руководить исследовательскими проектами в области нефрологии. 3. Участвовать в работе научных комитетов. 4. Проведение экспертных оценок и обзоров медицинской литературы, исследований и программ. 5. Публиковать научные статьи и доклады.
	Знания:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Этический и научный стандарт планирования и проведения исследований с участием человека в качестве субъекта исследований, а также документального оформления и представления результатов исследований. 2. Финансирование и управление бюджетами исследовательских проектов. 3. Экспертное знание методов статистического анализа и интерпретации сложных данных.
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Навык 3: Продвижение здоровья и общественного здравоохранения	Умения:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общественные выступления (интервью, публикации) в средствах массовой информации для распространения медицинских знаний и просвещения общественности по профилю специальности. 2. Участие в комиссиях и рабочих группах по вопросам здравоохранения на региональном или национальном уровне по профилю специальности. 3. Участие в общественных программных инициативах, направленных на улучшение здоровья пациентов и просвещение общества по профилю специальности. 4. Взаимодействие с общественными организациями, врачами, учеными, школами и другими институтами для совместных усилий в сфере профилактики и борьбы с нефрологическими заболеваниями.
	Знания:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Принципы продвижения здоровья. 2. Основы общественного здравоохранения и роли врачей в этой области; 3. Социальные и экологические детерминанты здоровья.

	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	Коммуникабельность Эмпатия, эмоциональный интеллект Менторство и наставничество Адаптивное лидерство и командная работа Критическое мышление Профессиональная и социальная ответственность Самоорганизация и эффективное управление временем Управление стрессом Стремление к развитию преподавательских и исследовательских навыков Стремление к качеству и безопасности	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 14 октября 2022 года № ҚР ДСМ-114 "Об утверждении Стандарта организации оказания нефрологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 октября 2022 года № 30187).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	7.1	Врач резидент нефролог
	7	Врач нефролог (взрослый)
	7	Врач нефролог (детский)

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

19. Наименование государственного органа:

Министерство здравоохранения Республики Казахстан

Исполнитель:

Халыкова М.Б., +7 (777) 999 94 17, m.khalykova@dsm.gov.kz

20. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

Учебно-методическое объединение направления подготовки "Здравоохранение" Республиканского учебно-методического совета Министерства высшего образования и науки Республики Казахстан

Руководитель проекта:

Сыдыкова С.И.

E-mail: s.sydykova@mail.ru

Номер телефона: +7 (777) 681 29 25

21. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: №2, 01.12.2023 г.

22. Национальный орган по профессиональным квалификациям: 29.11.2023 г.

23. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: 27.12.2023 г.

24. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2023 г.

25. Дата ориентировочного пересмотра: 30.11.2026 г.