

Профессиональный стандарт: «Эндокринология (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: Эндокринология (взрослая, детская)

5. Код профессионального стандарта: Q86101018

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 эндокринологической помощи в Республике Казахстан пациентам (взрослые, дети) с заболеваниями с заболеваниями эндокринной системы, 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 эндокринологии. 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-эндокринолог - 7 уровень ОРК

2) Врач-эндокринолог - 7 уровень ОРК

3) Врач-эндокринолог - 7 уровень ОРК

4) Врач-эндокринолог (взрослый) - 7 уровень ОРК

5) Врач-эндокринолог - 7 уровень ОРК

6) Врач-эндокринолог (взрослый) - 7 уровень ОРК

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

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

9) Врач-эндокринолог (детский) - 7 уровень ОРК

11) Врач-эндокринолог (детский) - 7 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Врач-эндокринолог»:

Код группы:	2212-1		
Код наименования занятия:	2212-1-001		
Наименование профессии:	Врач-эндокринолог		
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: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Здравоохранение	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Квалификация "Врач эндокринолог (взрослый, 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 (взрослые, дети) с заболеваниями, связанными с патологией и нарушением функции эндокринных органов	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Амбулаторное и стационарное ведение и динамическое наблюдение пациентов (взрослые, дети) с заболеваниями, связанными с патологией и нарушением функции эндокринных органов . 2. Организация, проведение и контроль эффективности мероприятий, направленных на профилактику эндокринных заболеваний и их осложнений среди населения 3. Участие в управлении медицинской документацией, медико-статистической информацией
	Дополнительные трудовые функции:	1. Оказание консультационных услуг ВОП /семейными врачами при случаях диагностики и лечения заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов у пациентов (взрослые, дети). 2. Непрерывное профессиональное развитие
Трудовая функция 1: Амбулаторное и стационарное ведение и динамическое наблюдение пациентов (взрослые, дети) с заболеваниями, связанными с патологией и нарушением функции эндокринных органов .	Навык 1: Обследование пациентов (взрослые, дети) для выявления признаков заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов в амбулаторных условиях	Умения:
		1. Собирать полный медицинский анамнез у пациентов (взрослые, дети) для выявления патологии эндокринной системы. 2. Проводить физикальное обследование пациента по выявлению патологии эндокринной системы. 3. Обследовать состояние кожи, подкожной клетчатки, мышц, щитовидной железы, сердца, легких, печени, поджелудочной железы, почек, костной системы, периферических сосудов, центральной, и периферической нервной системы у больных с предполагаемой эндокринной патологией.
		Знания:
		1. Знание особенностей сбора анамнеза и физикального обследования пациентов (взрослые, дети) с патологией и нарушением функции эндокринных органов. 2. Знание нормальной и патологической анатомии и физиологии органов эндокринной системы у пациентов (взрослые, дети).
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	Навык 2: Проведение мероприятий по диагностике заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов у пациентов (взрослые, дети).	Умения:
1. Навыки обоснованного назначения диагностических исследований пациенту с подозрением на эндокринную патологию. 2. Интерпретировать результаты диагностических и лабораторных исследований пациента при подозрении на эндокринную патологию. 3. Навыки оценки уровня функциональной недостаточности эндокринной системы при выявлении в ней патологического процесса у больных с эндокринными болезнями.		
Знания:		
		1. Знание основ биохимии и гормональной регуляции функции органов эндокринной системы у пациентов (взрослые, дети). 2. Знание принципов диагностики эндокринных заболеваний у пациентов (взрослые, дети) с использованием лабораторных и инструментальных методов исследования зарегистрированных в РК.

Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Навык 3: Постановка диагноза, планирование и организация лечения пациентов (взрослые, дети) с заболеваниями, связанными с патологией и нарушением функции эндокринных органов.	Умения:
	1. Навыки правильной формулировки диагноза согласно МКБ - 10 при выявлении патологии эндокринной системы. 2. Навыки назначения амбулаторного лечения пациенту с основными врожденными и приобретенными заболеваниями эндокринной системы. 3. Навыки диспансеризации больных с эндокринными болезнями патологии. 4. Навыки формирования годового объема потребности в лекарственных средствах для пациентов с эндокринными заболеваниями в медицинской организации.
	Знания:
	1. Знание этиологии, патогенеза, классификации, клинических проявлений основных врожденных и приобретенных заболеваний эндокринной системы - сахарного диабета 1 и 2 типа, ожирения, метаболического синдрома, заболеваний щитовидной железы с гипотиреозом и тиреотоксикозом, заболеваний паращитовидной железы с гипо и гиперпаратиреозом, эндемического зоба, заболеваний надпочечников с проявлениями гиперкортицизма и гипокортицизма, заболеваний гипофиза с проявлениями гипопитуитаризма и гиперпитуитаризма, заболеваний с нарушением функции половых желез, врожденных нарушений признаков формирования пола, врожденных и приобретенных нарушений минерального обмена и заболеваний скелета, гормональных синдромов, связанных с развитием нейроэндокринных опухолей. 2. Знание современных инновационных методов диагностики и лечения эндокринных заболеваний - радионуклидная диагностика и методы лечения с использованием радиоизотопов, системы мониторинга глюкозы крови, использование стационарных и индивидуальных автоматических дозаторов инсулина (инфузомат, CGMS (сиджизмэс), инсулиновые помпы).
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Навык 4: Лечение и профилактика острых и хронических осложнений заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов пациентов (взрослые, дети)	Умения:
	1. Своевременно выявлять осложнения заболеваний эндокринной системы, 2. Навыки диагностики острых и хронических осложнений эндокринных заболеваний. 3. Навыки работы в палате интенсивной терапии. 4. Своевременно информировать руководителей медицинской организации и главных специалистов о случаях выявления тяжелых и диагностически неясных пациентов с патологией эндокринной системы.

		Знания:
		1. Знание патогенеза, клиники и лечения основных острых и хронических осложнений заболеваний эндокринной системы - диабетической кетоацидотической комы, диабетической гиперосольной комы, гипогликемической комы при сахарном диабете, хронической болезни почек при сахарном диабете, диабетической периферической и автономной нейропатии, синдрома «диабетической стопы», тиреотоксического криза, микседемы, острой надпочечниковой недостаточности, тяжелой формы гиперкортизолизма, криза при феохромоцитоме, гипертензионного криза при альдостеронизме, гипо- и гиперпаратиреоидного криза, криза при несахарном диабете, острые проявления декомпенсации при гипо и гиперпитуитаризме.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	Навык 5: Направление на госпитализацию пациентов (взрослые, дети) с эндокринной патологией в соответствующее подразделение медицинской организации.	Умения:
		1. Определять показания для экстренной и плановой госпитализации пациента с эндокринной патологией. 2. Навыки работы в условиях приемного покоя стационара.
		Знания:
		Знание показаний к госпитализации на основании Казахстанских клинических протоколов и алгоритмов ведения пациентов с патологией эндокринной системы у пациентов (взрослые, дети).
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	Навык 6: Организация проведения медицинской экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности и оформления медицинской документации пациентам с патологией эндокринной системы	Умения:
		1. Навыки проведения медицинской экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности и оформления медицинской документации. 2. Навыки направление пациента на медико-социальную комиссию и оформления медицинской документации. 3. Оформлять медицинское заключение для медико-социальной экспертной комиссии.
		Знания:
		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. Оформление медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы. 3. 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 2: Организация, проведение и контроль эффективности мероприятий, направленных на профилактику эндокринных заболеваний и		

их осложнений среди населения	Навык 1: Организация, проведение и контроль эффективности мероприятий, направленных на профилактику эндокринных заболеваний и их осложнений среди населения	Умения:
		1. Разрабатывать и проводить мероприятия по санитарно-гигиеническому просвещению населения, направленные на формирование здорового образа жизни и профилактику заболеваний эндокринной системы. 2. Владеть навыками организации и работы «школы» для пациентов с заболеваниями нервной системы (школа диабета).
		Знания:
		1. Принципы профилактики заболеваний эндокринной системы. 2. Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни.
	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	Умения:
		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.
		Знания:
		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:	Признание навыка рекомендуется
Дополнительная трудовая функция 1: Оказание консультационных услуг ВОП /семейными врачами при случаях диагностики и лечения заболеваний, связанных с патологией и нарушением		

функции эндокринных органов у пациентов (взрослые, дети).	Навык 1: Обеспечение консультативной помощи эндокринологам, врачам ВОП по организации обследования и лечения пациентов (взрослые, дети) с признаками заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов, в том числе в дистанционном режиме.	Умения:
		1. Навыки поддержки и развития компетенций в общей медицине. 2. Выбирать эффективные и рентабельные стратегии при лечении пациента. 3. Создавать эффективную структуру по оказанию помощи больным с эндокринной патологией на уровне медицинской организации.
		Знания:
		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.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Дополнительная трудовая функция 2: 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 и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31 марта 2023 года № 53 "Об утверждении стандарта организации оказания эндокринологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 марта 2023 года № 32209)		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Врач резидент эндокринолог	
	7	Врач эндокринолог (взрослый)	
	7	Врач эндокринолог (детский)	
10. Карточка профессии «Врач-эндокринолог»:			
Код группы:	2212-1		
Код наименования занятия:	2212-1-001		
Наименование профессии:	Врач-эндокринолог		
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 эндокринолог (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 и нарушением функции эндокринных органов		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Оказание консультационных услуг эндокринологам, кардиологам, реаниматологам, акушерам гинекологам, врачам ВОП /семейным врачам при случаях диагностики и лечения заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов у детей и взрослых. 2. Определение показаний к оказанию и владение основами высокотехнологичных медицинских услуг в рамках специальности "Эндокринология (взрослая, детская)" 3. Организация, контроль деятельности и наставничество врачей эндокринологов (взрослых и детских).	

	Дополнительные трудовые функции:	1. Проведение экспертизы объема и качества медицинских услуг, оказываемых врачами эндокринологами (взрослыми и детскими). 2. Развитие и внедрение новых методов и технологий в деятельность врачей эндокринологов (взрослых и детских)
Трудовая функция 1: Оказание консультационных услуг эндокринологам, кардиологам, реаниматологам, акушерам гинекологам, врачам ВОП /семейным врачам при случаях диагностики и лечения заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов у детей и взрослых.	Навык 1: Обеспечение консультативной помощи эндокринологам, кардиологам, реаниматологам, акушерам гинекологам, врачам ВОП по организации обследования и лечения взрослых, детей и беременных признаками заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов, в том числе в дистанционном режиме.	Умения:
		1. Навыки консультативной помощи эндокринолога в общей медицине, в палате интенсивной терапии. 2. Умение выбора наиболее эффективной и рентабельной стратегии при лечении пациента с коморбидной патологией. 3. Навыки создания эффективной структуры по оказанию помощи больным с эндокринной патологией на уровне медицинской организации. 4. Навыки организационно-методического руководства деятельностью менее квалифицированных врачей эндокринологов 5. Навыки оказания консультативной помощи врачам эндокринологам и врачам других специальностей в составе мультидисциплинарной команды в случаях сложной диагностики и лечения эндокринных заболеваний детского и взрослого возраста 6. Умение принимать решения по спорным вопросам направления в профильные отделения городского, областного и республиканского значения лиц, требующих применения специальных методов исследования и лечения в рамках медицинских услуг по специальности «Эндокринология взрослая, детская».
		Знания:
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 2: Определение показаний к оказанию и владение основами высокотехнологичных медицинских услуг в рамках специальности "Эндокринология (взрослая, детская)"	Навык 1: Помповая инсулинотерапии (далее – ПИТ)	Умения:
		1. Умение определять показания и противопоказания к ПИТ. 2. Умение провести отбор пациентов, подлежащих проведению ПИТ. 3. Умение определять суточную дозу инсулина, дозу базального и болюсного инсулина при ПИТ. 4. Умение определять целевые уровни гликемии. 5. Навыки расчета Углеводного коэффициента и Коррекционного фактора. 6. Навыки расчета Хлебных единиц или потребляемых углеводов.

		Знания:
		1. Знание преимуществ, показаний к проведению ПИТ. 2. Знание принципов работы инсулиновой помпы. 3. Знание устройства инсулиновой помпы. 4. Знание методов расчета суточной, базальной и болюсной дозы инсулина на ПИТ. 5. Знание целевых уровней гликемии при ПИТ. 6. Знание методов расчета Углеводного коэффициента и коррекционного фактора. 7. Знание методов расчета Хлебных единиц или граммов углеводов. 8. Знание настроек и функций инсулиновой помпы.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	Навык 2: Непрерывный мониторинг глюкозы (далее - НМГ).	Умения: 1. Умение определить показания к проведению НМГ. 2. Умение определить преимущества НМГ. 3. Умение применить функции компонентов НМГ. 4. Умение формировать Отчеты показаний НМГ. 5. Навыки анализа данных НМГ. Знания: 1. Знание преимущество НМГ. 3. Знание принципов установки системы НМГ. 4. Знание принципов формирования Отчета результатов НМГ. 5. Знание основ анализа результатов НМГ и коррекция лечения с учетом данных НМГ
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 3: Организация, контроль деятельности и наставничество врачей эндокринологов (взрослых и детских).	Навык 1: Организация и контроль деятельности врачей эндокринологов (взрослых и детских).	Умения:
		1. Участие в разработке планов и распределение задач между врачами эндокринологами (взрослыми, детскими) с целью оптимизации рабочего времени и обеспечения эффективной работы. 2. Координация совместной работы врачей эндокринологов (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 эндокринологии. 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 эндокринологии. 8. Мониторинг эпидемиологической ситуации и распространения эндокринных заболеваний.

		Знания:
		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
	Навык 2: Оказание наставнических и консультативных услуг в вопросах диагностики, лечения и профилактики осложнений при оказании эндокринологической помощи пациентам (взрослые, дети).	Умения: 1. Осуществлять наставничество врачей резидентов, врачей стажеров, врачей впервые приступивших к профессиональной деятельности в организации здравоохранения. 2. Осуществлять консультативную помощь врачам эндокринологам с меньшим профессиональным опытом в сложных клинических случаях. 3. Консультировать врачей других специальностей по вопросам области эндокринологии. 4. Предоставлять экспертные 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.
		Знания: 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
Дополнительная трудовая функция 1: Проведение экспертизы объема и качества медицинских услуг, оказываемых врачами эндокринологами (взрослыми и детскими).		

	Навык 1: Экспертиза объема и качества медицинских услуг.	Умения: 1. Контролировать объем и качество медицинских услуг, оказываемых в рамках специальности «Эндокринология (взрослая, детская)». 2. Владеть навыками мониторинга показателей медицинской помощи в рамках специальности «Эндокринология (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 «Эндокринология (взрослая, детская)». 4. Определять факторы риска и своевременно информировать руководство организации о возникающих системных проблемах в области качества медицинских услуг, оказываемых врачами эндокринологами (взрослыми и детскими).
		Знания: 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
Дополнительная трудовая функция 2: Развитие и внедрение новых методов и технологий в деятельность врачей эндокринологов (взрослых и детских)	Навык 1: Развитие и внедрение новых методов и технологий	Умения: 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.
		Знания: 1. Текущие тенденции и инновации, новых методы диагностики и лечения в специализируемой области. 2. Этические и правовые аспекты внедрения новых методов и технологий.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	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	

Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31 марта 2023 года № 53 "Об утверждении стандарта организации оказания эндокринологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 марта 2023 года № 32209)		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7.1	Врач резидент эндокринолог	
	7	Врач эндокринолог (взрослый)	
	7	Врач эндокринолог (детский)	
11. Карточка профессии «Врач-эндокринолог»:			
Код группы:	2212-1		
Код наименования занятия:	2212-1-001		
Наименование профессии:	Врач-эндокринолог		
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 эндокринолог (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, связанными с патологией и нарушением функции эндокринных органов, экспертиза объема и качества медицинских услуг в части умений, навыков и знаний, которыми следует обладать и соответствовать требованиям действующих нормативных правовых актов в области эндокринологии.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Оказание высокотехнологичных медицинских услуг пациентам (взрослые, дети) с эндокринными заболеваниями 2. Управление качеством медицинской помощи по специальности "Эндокринология (взрослая, детская)"	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Методическое обеспечение решения проблем эффективности и качества специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг по специальности "Эндокринология (взрослая, детская)" 2. Академическая деятельность в области здравоохранения	
Трудовая функция 1: Оказание высокотехнологичных медицинских услуг пациентам (взрослые, дети) с эндокринными заболеваниями			

Навык 1: Помповая инсулино́терапия (далее - ПИТ)	Умения: 1. Подбирать пациентов для ПИТ. 2. Рассчитывать параметры для программирования инсулиновой помпы: 1) суточная помповая доза инсулина; 2) суточная базальная доза; 3) часовая базальная доза; 4) стандартный базальный режим; 5) временный базальный режим; 6) базальные профили; 7) углеводный коэффициент; 8) фактор чувствительности; 9) целевые значения гликемии; 10) время активности инсулина. 3. Рассчитывать ХЕ, грамм углеводов в пище. 4. Навыки программирования параметров инсулиновой помпы: 1) базальный режим; 2) временный базальный режим; 3) базальные профили; 4) углеводный коэффициент; 5) фактор чувствительности; 6) целевые значения гликемии; 7) время активности инсулина; 8) типы болюсов. 5. Навыки обучения пациентов использованию ПИТ 6. Навыки обучения пациентов расчету Хлебных Единиц, граммов углеводов в пище 7. Навыки формирования и интерпретации отчетов ПИТ. 8. Адекватная коррекция ПИТ на основании отчетов ПИТ.
	Знания: 1. Знание показаний, противопоказаний, преимуществ применения ПИТ расчета параметров инсулиновой помпы: 1) суточная помповая доза инсулина; 2) суточная базальная доза; 3) часовая базальная доза; 4) стандартный базальный режим; 5) временный базальный режим; 6) базальные профили; 7) углеводный коэффициент; 8) фактор чувствительности; 9) целевые значения гликемии; 10) время активности инсулина; 11) типы болюсов. 2. Знание принципов коррекции ПИТ на основании отчетов ПИТ
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Навык 2: Непрерывный мониторинг глюкозы (далее - НМГ)	Умения: 1. Отбирать пациентов для НМГ. 2. Навыки установки системы НМГ. 3. Обучать пациентов для использования НМГ. 4. Навыки формирования и интерпретации отчетов НМГ 5. Проводить адекватную коррекцию терапии на основании отчетов НМГ

Трудовая функция 2: Управление качеством медицинской помощи по специальности "Эндокринология (взрослая, детская)"		Знания:
		1. Знание видов НМГ. 2. Знание показаний, противопоказаний и преимуществ НМГ. 3. Знание основных принципов работы системы НМГ. 4. Знание компонентов системы НМГ. 5. Знание правил использования НМГ. 6. Знание правил интерпретации отчетов НМГ. 7. Знание правил адекватной коррекции терапии на основании отчетов НМГ.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	Навык 1: Экспертиза объема и качества медицинских, оказываемых в рамках специальности "Эндокринология (взрослая, детская)".	Умения: 1. Контролировать объем и качество медицинских услуг, оказываемых в рамках специальности «Эндокринология (взрослая, детская)». 2. Владеть навыками мониторинга показателей медицинской помощи в рамках специальности «Эндокринология (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 «Эндокринология (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 эндокринологами (взрослыми и детскими). Знания: 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.	Умения: 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 эндокринологии.
		Знания: 1. Количественные методы статистического анализа и прогнозирования. Показатели и критерии оценки эффективности и качества медицинской помощи 2. Актуальные технологии и исследования в области эндокринологии. 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
Дополнительная трудовая функция 1: Методическое обеспечение решения проблем эффективности и качества специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг по специальности "Эндокринология (взрослая, детская)"	Навык 1: Разработка стандартов, клинических протоколов диагностики и лечения, алгоритмов и инструкций при оказании эндокринологической помощи населению.	Умения: 1. Разработка стандартов, клинических протоколов, алгоритмов, инструкций и методических разработок в области обеспечения эндокринологической 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 эндокринологической службы на уровне республики и международного сотрудничества.
		Знания: 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 эндокринологической помощи населению.	Умения: 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.
		Знания: 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: 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 эндокринологии с целью разработки новых методов профилактики и лечения. 2. Руководить исследовательскими проектами в области эндокринологии. 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 эндокринологическими 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 и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31 марта 2023 года № 53 "Об утверждении стандарта организации оказания эндокринологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 марта 2023 года № 32209)		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7.1	Врач резидент эндокринолог	
	7	Врач эндокринолог (взрослый)	
	7	Врач эндокринолог (детский)	
12. Карточка профессии «Врач-эндокринолог (взрослый)»:			
Код группы:	2212-1		
Код наименования занятия:	2212-1-002		
Наименование профессии:	Врач-эндокринолог (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: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Здравоохранение	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Квалификация "Врач эндокринолог (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, связанными с патологией и нарушением функции эндокринных органов	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Амбулаторное и стационарное ведение и динамическое наблюдение пациентов (взрослые) с заболеваниями, связанными с патологией и нарушением функции эндокринных органов . 2. Организация, проведение и контроль эффективности мероприятий, направленных на профилактику эндокринных заболеваний и их осложнений среди населения 3. Участие в управлении медицинской документацией, медико-статистической информацией
	Дополнительные трудовые функции:	1. Оказание консультационных услуг ВОП /семейными врачами при случаях диагностики и лечения заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов у пациентов (взрослые). 2. Непрерывное профессиональное развитие
Трудовая функция 1: Амбулаторное и стационарное ведение и динамическое наблюдение пациентов (взрослые) с заболеваниями, связанными с патологией и нарушением функции эндокринных органов .	Навык 1: Проведение мероприятий по диагностике заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов у пациентов (взрослые).	Умения:
		1. Навыки обоснованного назначения диагностических исследований пациенту с подозрением на эндокринную патологию. 2. Интерпретировать результаты диагностических и лабораторных исследований пациента при подозрении на эндокринную патологию. 3. Навыки оценки уровня функциональной недостаточности эндокринной системы при выявлении в ней патологического процесса у больных с эндокринными болезнями.
		Знания:
		1. Знание основ биохимии и гормональной регуляции функции органов эндокринной системы у пациентов (взрослые). 2. Знание принципов диагностики эндокринных заболеваний у пациентов (взрослые) с использованием лабораторных и инструментальных методов исследования зарегистрированных в РК.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	Навык 2: Постановка диагноза, планирование и организация лечения пациентов (взрослые) с заболеваниями, связанными с патологией и нарушением функции эндокринных органов.	Умения:
		1. Навыки правильной формулировки диагноза согласно МКБ - 10 при выявлении патологии эндокринной системы. 2. Навыки назначения амбулаторного лечения пациенту с основными врожденными и приобретенными заболеваниями эндокринной системы. 3. Навыки диспансеризации больных с эндокринными болезнями патологией. 4. Навыки формирования годового объема потребности в лекарственных средствах для пациентов с эндокринными заболеваниями в медицинской организации.

	Знания: 1. Знание этиологии, патогенеза, классификации, клинических проявлений основных врожденных и приобретенных заболеваний эндокринной системы - сахарного диабета 1 и 2 типа, ожирения, метаболического синдрома, заболеваний щитовидной железы с гипотиреозом и тиреотоксикозом, заболеваний паращитовидной железы с гипо и гиперпаратиреозом, эндемического зоба, заболеваний надпочечников с проявлениями гиперкортицизма и гипокортицизма, заболеваний гипофиза с проявлениями гипопитуитаризма и гиперпитуитаризма, заболеваний с нарушением функции половых желез, врожденных нарушений признаков формирования пола, врожденных и приобретенных нарушений минерального обмена и заболеваний скелета, гормональных синдромов, связанных с развитием нейроэндокринных опухолей. 2. Знание современных инновационных методов диагностики и лечения эндокринных заболеваний - радионуклидная диагностика и методы лечения с использованием радиоизотопов, системы мониторингирования глюкозы крови, использование стационарных и индивидуальных автоматических дозаторов инсулина (инфузомат, CGMS (сиджиэмс), инсулиновые помпы).
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Навык 3: Лечение и профилактика острых и хронических осложнений заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов пациентов (взрослые)	Умения:
	1. Своевременно выявлять осложнения заболеваний эндокринной системы, 2. Навыки диагностики острых и хронических осложнений эндокринных заболеваний. 3. Навыки работы в палате интенсивной терапии. 4. Своевременно информировать руководителей медицинской организации и главных специалистов о случаях выявления тяжелых и диагностически неясных пациентов с патологией эндокринной системы.
	Знания: Знание патогенеза, клиники и лечения основных острых и хронических осложнений заболеваний эндокринной системы - диабетической кетоацидотической комы, диабетической гиперосмолярной комы, гипогликемической комы при сахарном диабете, хронической болезни почек при сахарном диабете, диабетической периферической и автономной нейропатии, синдрома «диабетической стопы», тиреотоксического криза, микседемы, острой надпочечниковой недостаточности, тяжелой формы гиперкортицизма, криза при феохромоцитоме, гипертензионного криза при альдостеронизме, гипо- и гиперпаратиреоидного криза, криза при несахарном диабете, острые проявления декомпенсации при гипо и гиперпитуитаризме.
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Навык 4: Направление на госпитализацию пациентов (взрослые) с эндокринной патологией в соответствующее подразделение медицинской организации.	Умения:
	1. Определять показания для экстренной и плановой госпитализации пациента с эндокринной патологией. 2. Навыки работы в условиях приемного покоя стационара.

		Знания:
		Знание показаний к госпитализации на основании Казахстанских клинических протоколов и алгоритмов ведения пациентов с патологией эндокринной системы у пациентов (взрослые).
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	Навык 5: Обследование пациентов (взрослые) для выявления признаков заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов в амбулаторных условиях	Умения:
		1. Собирать полный медицинский анамнез у пациентов (взрослые) для выявления патологии эндокринной системы. 2. Проводить физикальное обследование пациента по выявлению патологии эндокринной системы. 3. Обследовать состояние кожи, подкожной клетчатки, мышц, щитовидной железы, сердца, легких, печени, поджелудочной железы, почек, костной системы, периферических сосудов, центральной, и периферической нервной системы у больных с предполагаемой эндокринной патологией.
		Знания:
		1. Знание особенностей сбора анамнеза и физикального обследования пациентов (взрослые) с патологией и нарушением функции эндокринных органов. 2. Знание нормальной и патологической анатомии и физиологии органов эндокринной системы у пациентов (взрослые).
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	Навык 6: Организация проведения медицинской экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности и оформления медицинской документации пациентам с патологией эндокринной системы	Умения:
		1. Навыки проведения медицинской экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности и оформления медицинской документации. 2. Навыки направление пациента на медико-социальную комиссию и оформления медицинской документации. 3. Оформлять медицинское заключение для медико-социальной экспертной комиссии.
		Знания:
		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. Оформление медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы. 3. 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 2: Организация, проведение и контроль эффективности мероприятий, направленных на профилактику эндокринных заболеваний и их осложнений среди		

населения	Навык 1: Организация, проведение и контроль эффективности мероприятий, направленных на профилактику эндокринных заболеваний и их осложнений среди населения	Умения:
		1. Разрабатывать и проводить мероприятия по санитарно-гигиеническому просвещению населения, направленные на формирование здорового образа жизни и профилактику заболеваний эндокринной системы. 2. Владеть навыками организации и работы «школы» для пациентов с заболеваниями нервной системы (школа диабета).
		Знания:
		1. Принципы профилактики заболеваний эндокринной системы. 2. Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни.
	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	Умения:
		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.
		Знания:
		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:	Признание навыка рекомендуется
Дополнительная трудовая функция 1: Оказание консультационных услуг ВОП /семейными врачами при случаях диагностики и лечения заболеваний, связанных с патологией и нарушением		

функции эндокринных органов у пациентов (взрослые).	Навык 1: Обеспечение консультативной помощи эндокринологам, врачам ВОП по организации обследования и лечения пациентов (взрослые) с признаками заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов, в том числе в дистанционном режиме.	Умения: 1. Навыки поддержки и развития компетенций в общей медицине. 2. Выбирать эффективные и рентабельные стратегии при лечении пациента. 3. Создавать эффективную структуру по оказанию помощи больным с эндокринной патологией на уровне медицинской организации.
		Знания: 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.
		Признание навыка рекомендуется
Дополнительная трудовая функция 2: 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 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. Приказ Министерства 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.
		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 и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31 марта 2023 года № 53 "Об утверждении стандарта организации оказания эндокринологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 марта 2023 года № 32209)		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Врач резидент эндокринолог	
	7	Врач эндокринолог (взрослый, детский)	
	7	Врач эндокринолог (детский)	
13. Карточка профессии «Врач-эндокринолог»:			
Код группы:	2212-1		
Код наименования занятия:	2212-1-001		
Наименование профессии:	Врач-эндокринолог		
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 "Эндокринология (взрослая, детская)". 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, связанными с патологией и нарушением функции эндокринных органов под контролем и надзором наставника		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Оказание квалифицированной и специализированной эндокринологической 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 эндокринологической 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:	1. Непрерывное профессиональное развитие под контролем и надзором наставника	
Трудовая функция 1: Оказание квалифицированной и специализированной эндокринологической 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 взрослых и детей для выявления признаков заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов в амбулаторных условиях	Умения: 1. Собирать полный медицинский анамнез у пациентов (взрослые, дети) и детей для выявления патологии эндокринной системы. 2. Проводить физикальное обследование пациентов (взрослые, дети) по выявлению патологии эндокринной системы. 3. Обследовать состояние кожи, подкожной клетчатки, мышц, щитовидной железы, сердца, легких, печени, поджелудочной железы, почек, костной системы, периферических сосудов, центральной, и периферической нервной системы у пациентов (взрослые, дети) с предполагаемой эндокринной патологией.
		Знания: 1. Особенности сбора анамнеза и физикального обследования взрослых и детей с патологией и нарушением функции эндокринных органов. 2. Знание нормальной и патологической анатомии и физиологии органов эндокринной системы у взрослых и детей.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	Навык 2: Проведение мероприятий по диагностике заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов у детей и взрослых.	Умения: 1. Обоснованно назначать диагностические исследования пациентам (взрослые, дети) с подозрением на эндокринную патологию. 2. Интерпретировать результаты диагностических и лабораторных исследований пациентам (взрослые, дети) при подозрении на эндокринную патологию. 3. Оценивать уровень функциональной недостаточности эндокринной системы при выявлении в ней патологического процесса у больных с эндокринными болезнями.
		Знания: 1. Основы биохимии и гормональной регуляции функции органов эндокринной системы у пациентов (взрослые, дети). 2. Принципы диагностики эндокринных заболеваний у пациентов (взрослые, дети) с использованием лабораторных и инструментальных методов исследования зарегистрированных в РК.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	Навык 3: Постановка диагноза, планирование и организация лечения взрослых и детей с заболеваниями, связанными с патологией и нарушением функции эндокринных органов под надзором наставника	Умения: 1. Формулировать диагноз согласно МКБ -10 при выявлении патологии эндокринной системы. 2. Назначать амбулаторное лечение пациенту с основными врожденными и приобретенными заболеваниями эндокринной системы. 3. Проводить диспансеризацию больных с эндокринными болезнями патологией.

	Знания: 1. Знание этиологии, патогенеза, классификации, клинических проявлений основных врожденных и приобретенных заболеваний эндокринной системы - сахарного диабета 1 и 2 типа, ожирения, метаболического синдрома, заболеваний щитовидной железы с гипотиреозом и тиреотоксикозом, заболеваний паращитовидной железы с гипо и гиперпаратиреозом, эндемического зоба, заболеваний надпочечников с проявлениями гиперкортицизма и гипокортицизма, заболеваний гипофиза с проявлениями гипопитуитаризма и гиперпитуитаризма, заболеваний с нарушением функции половых желез. 2. Знание современных Казахстанских клинических протоколов и алгоритмов обследования и ведения пациентов с патологией эндокринной системы у взрослых и детей.
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Навык 4: Лечение и профилактика острых и хронических осложнений заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов у детей и взрослых под надзором наставника	Умения: 1. Своевременно определять осложнения заболеваний эндокринной системы. 2. Диагностировать острые и хронические осложнения эндокринных заболеваний. 3. Своевременно информировать руководителей медицинской организации и главных специалистов о случаях выявления тяжелых и диагностически неясных пациентов с патологией эндокринной системы. Знания: Знание патогенеза, клиники и лечения основных острых и хронических осложнений заболеваний эндокринной системы - диабетической кетоацидотической комы, диабетической гиперосмолярной комы, гипогликемической комы при сахарном диабете, хронической болезни почек при сахарном диабете, диабетической периферической и автономной нейропатии, синдрома «диабетической стопы», тиреотоксического криза, микседемы, острой надпочечниковой недостаточности, тяжелой формы гиперкортицизма, криза при феохромоцитоме, гипертензионного криза при альдостеронизме, гипо и гиперпаратиреоидного криза, криза при несахарном диабете, острые проявления декомпенсации при гипо и гиперпитуитаризме.
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Навык 5: Направление на госпитализацию пациента с эндокринной патологией в соответствующее подразделение медицинской организации.	Умения: Определять показания для экстренной и плановой госпитализации пациента с эндокринной патологией. Знания: Знание показаний к госпитализации на основании клинических протоколов и алгоритмов ведения пациентов с патологией эндокринной системы у взрослых и детей.
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется

	Навык 6: Оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме пациентам при патологии эндокринной системы	Умения: 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 эндокринологии, 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.
		Знания: 1. Неотложные состояния в эндокринологии: диагностические критерии; принципы лечения и профилактики. 2. Принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам при неотложных состояниях, заболеваниях, связанными с патологией и нарушением функции эндокринных органов, 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 эндокринологической помощи, предупреждение формирования противомикробной устойчивости, санитарно-гигиеническому просвещению и формированию здорового образа жизни населения под контролем и надзором наставника.	Навык 1: Организация и проведение профилактических мероприятий, направленных на профилактику заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов у пациентов (взрослые, дети). Предупреждение инфекций и инфекционный контроль.	Умения: 1. Участвовать в мероприятиях, направленных на первичную профилактику заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов. 2. Владеть навыками организации «школы» для пациентов с заболеваниями, связанными с патологией и нарушением функции эндокринных органов (школа инсульта и т.д.). 3. Участвовать в периодических и профилактических медицинских осмотрах. 4. Участвовать в скрининговых профилактических медицинских осмотрах целевых групп детского населения с последующим динамическим наблюдением. 5. 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)). 6. Участвовать в мероприятиях по предупреждению инфекций и инфекционного контроля, предупреждению формирования противомикробной устойчивости.

		Знания:
		1. Правила организации скрининга. 2. Принципы профилактики заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов. 3. Целевые группы лиц, подлежащие скрининговым исследованиям. 4. Методы профилактики заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов. 5. Принципы подготовки и методики проведения обучающих программ школы здоровья.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	Навык 2: Организация и проведение образовательных, воспитательных и агитационных мероприятий, направленных на профилактику заболеваний, формирование здорового образа жизни, сохранение и укрепление здоровья.	Умения: 1. Проводить санитарно-просветительную работу по вопросам профилактики заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов. 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.
		Знания:
		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	Умения: 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. Знания: 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
	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.	Умения: 1. Консультирование и участие в повышении квалификации врачей ПМСП и смежных специальностей по вопросам эндокринологии. 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. Знания: 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.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 4:		

Ведение учетно-отчетной медицинской документации под контролем и надзором наставника	Навык 1: Учет и документирование в медицинской практике	Умения: 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. Знания: 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: 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: 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:	
		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:	
		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. 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 и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31 марта 2023 года № 53 "Об утверждении стандарта организации оказания эндокринологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 марта 2023 года № 32209)		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Врач эндокринолог (взрослый и детский)	
	7	Врач эндокринолог (взрослый)	
	7	Врач эндокринолог (детский)	
14. Карточка профессии «Врач-эндокринолог (взрослый)»:			
Код группы:	2212-1		
Код наименования занятия:	2212-1-002		
Наименование профессии:	Врач-эндокринолог (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 эндокринолог (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 и нарушением функции эндокринных органов		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Оказание консультационных услуг эндокринологам, кардиологам, реаниматологам, акушерам гинекологам, врачам ВОП /семейным врачам при случаях диагностики и лечения заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов у пациентов (взрослые). 2. Определение показаний к оказанию и владение основами высокотехнологичных медицинских услуг в рамках специальности «Эндокринология (взрослая)» 3. Организация, контроль деятельности и наставничество врачей эндокринологов (взрослых).	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Проведение экспертизы объема и качества медицинских услуг, оказываемых врачами эндокринологами (взрослыми). 2. Развитие и внедрение новых методов и технологий в деятельность врачей эндокринологов (взрослых)	
Трудовая функция 1: Оказание консультационных услуг эндокринологам, кардиологам, реаниматологам, акушерам гинекологам, врачам ВОП /семейным врачам при случаях диагностики и лечения заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов у пациентов (взрослые).	Навык 1: Обеспечение консультативной помощи эндокринологам, кардиологам, реаниматологам, акушерам гинекологам, врачам ВОП по организации обследования и лечения у пациентов (взрослые, беременные) признаками заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов, в том числе в дистанционном режиме.	Умения:	
		1. Навыки консультативной помощи эндокринолога в общей медицине, в палате интенсивной терапии. 2. Умение выбора наиболее эффективной и рентабельной стратегии при лечении пациента с коморбидной патологией. 3. Навыки создания эффективной структуры по оказанию помощи больным с эндокринной патологией на уровне медицинской организации. 4. Навыки организационно-методического руководства деятельностью менее квалифицированных врачей эндокринологов 5. Навыки оказания консультативной помощи врачам эндокринологам и врачам других специальностей в составе мультидисциплинарной команды в случаях сложной диагностики и лечения пациентов (взрослые). 6. Принимать решения по спорным вопросам направления в профильные отделения городского, областного и республиканского значения лиц, требующих применения специальных методов исследования и лечения в рамках медицинских услуг по специальности «Эндокринология (взрослая)».	
		Знания:	
		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. 4. Знание основных результатов современных рандомизированных клинических исследований, признанные в сообществе врачей эндокринологов.	

	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 2: Определение показаний к оказанию и владение основами высокотехнологичных медицинских услуг в рамках специальности «Эндокринология (взрослая)»	Навык 1: Помповая инсулинотерапии (далее – ПИТ)	Умения:
		1. Умение определять показания и противопоказания к ПИТ. 2. Умение провести отбор пациентов, подлежащих проведению ПИТ. 3. Умение определять суточную дозу инсулина, дозу базального и болюсного инсулина при ПИТ. 4. Умение определять целевые уровни гликемии. 5. Навыки расчета Углеводного коэффициента и Коррекционного фактора. 6. Навыки расчета Хлебных единиц или потребляемых углеводов.
		Знания:
		1. Знание преимуществ, показаний к проведению ПИТ. 2. Знание принципов работы инсулиновой помпы. 3. Знание устройства инсулиновой помпы. 4. Знание методов расчета суточной, базальной и болюсной дозы инсулина на ПИТ. 5. Знание целевых уровней гликемии при ПИТ. 6. Знание методов расчета Углеводного коэффициента и коррекционного фактора. 7. Знание методов расчета Хлебных единиц или граммов углеводов. 8. Знание настроек и функций инсулиновой помпы.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	Навык 2: Непрерывный мониторинг глюкозы (далее - НМГ).	Умения:
1. Умение определить показания к проведению НМГ. 2. Умение определить преимущества НМГ. 3. Умение применить функции компонентов НМГ. 4. Умение формировать Отчеты показаний НМГ. 5. Навыки анализа данных НМГ.		
Знания:		
1. Знание преимущество НМГ. 3. Знание принципов установки системы НМГ. 4. Знание принципов формирования Отчета результатов НМГ. 5. Знание основ анализа результатов НМГ и коррекция лечения с учетом данных НМГ		
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется	
Трудовая функция 3: Организация, контроль деятельности и наставничество врачей эндокринологов (взрослых).		

Навык 1: Организация и контроль деятельности врачей эндокринологов (взрослых).	Умения: 1. Участие в разработке планов и распределение задач между врачами эндокринологами (взрослыми) с целью оптимизации рабочего времени и обеспечения эффективной работы. 2. Координация совместной работы врачей эндокринологов (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 эндокринологии. 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 эндокринологии. 8. Мониторинг эпидемиологической ситуации и распространения эндокринных заболеваний. Знания: 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
Навык 2: Оказание наставнических и консультативных услуг в вопросах диагностики, лечения и профилактики осложнений при оказании эндокринологической помощи пациентам (взрослые).	Умения: 1. Осуществлять наставничество врачей резидентов, врачей стажеров, врачей впервые приступивших к профессиональной деятельности в организации здравоохранения. 2. Осуществлять консультативную помощь врачам эндокринологам с меньшим профессиональным опытом в сложных клинических случаях. 3. Консультировать врачей других специальностей по вопросам области эндокринологии. 4. Предоставлять экспертные 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.

		Знания:
		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.
Дополнительная трудовая функция 1: Проведение экспертизы объема и качества медицинских услуг, оказываемых врачами эндокринологами (взрослыми).	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	Навык 1: Экспертиза объема и качества медицинских услуг.	Умения:
		1. Контролировать объем и качество медицинских услуг, оказываемых в рамках специальности «Эндокринология (взрослая)». 2. Владеть навыками мониторинга показателей медицинской помощи в рамках специальности «Эндокринология (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 «Эндокринология (взрослая)». 4. Определять факторы риска и своевременно информировать руководство организации о возникающих системных проблемах в области качества медицинских услуг, оказываемых врачами эндокринологами (взрослыми).
		Знания:
		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
Дополнительная трудовая функция 2: Развитие и внедрение новых методов и технологий в деятельность врачей эндокринологов (взрослых)	Навык 1: Развитие и внедрение новых методов и технологий	Умения:
		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.
		Знания:
		1. Текущие тенденции и инновации, новых методы диагностики и лечения в специализируемой области. 2. Этические и правовые аспекты внедрения новых методов и технологий.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется

Требования к личностным компетенциям:	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		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31 марта 2023 года № 53 "Об утверждении стандарта организации оказания эндокринологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 марта 2023 года № 32209)		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7.1	Врач резидент эндокринолог	
	7	Врач эндокринолог (взрослый, детский)	
	7	Врач эндокринолог (детский)	
15. Карточка профессии «Врач-эндокринолог (взрослый)»:			
Код группы:	2212-1		
Код наименования занятия:	2212-1-002		
Наименование профессии:	Врач-эндокринолог (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 эндокринолог (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, связанными с патологией и нарушением функции эндокринных органов, экспертиза объема и качества медицинских услуг в части умений, навыков и знаний, которыми следует обладать и соответствовать требованиям действующих нормативных правовых актов в области эндокринологии.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Оказание высокотехнологичных медицинских услуг пациентам (взрослые) с эндокринными заболеваниями 2. Управление качеством медицинской помощи по специальности «Эндокринология (взрослая)»	

	Дополнительные трудовые функции:	1. Методическое обеспечение решения проблем эффективности и качества специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг по специальности «Эндокринология (взрослая)» 2. Академическая деятельность в области здравоохранения
Трудовая функция 1: Оказание высокотехнологичных медицинских услуг пациентам (взрослые) с эндокринными заболеваниями	Навык 1: Помповая инсулинотерапия (далее - ПИТ)	Умения:
		1. Подбирать пациентов для ПИТ. 2. Рассчитывать параметры для программирования инсулиновой помпы: 1) суточная помповая доза инсулина; 2) суточная базальная доза; 3) часовая базальная доза; 4) стандартный базальный режим; 5) временный базальный режим; 6) базальные профили; 7) углеводный коэффициент; 8) фактор чувствительности; 9) целевые значения гликемии; 10) время активности инсулина. 3. Рассчитывать ХЕ, грамм углеводов в пище. 4. Навыки программирования параметров инсулиновой помпы: 1) базальный режим; 2) временный базальный режим; 3) базальные профили; 4) углеводный коэффициент; 5) фактор чувствительности; 6) целевые значения гликемии; 7) время активности инсулина; 8) типы болюсов. 5. Навыки обучения пациентов использованию ПИТ 6. Навыки обучения пациентов расчету Хлебных Единиц, граммов углеводов в пище 7. Навыки формирования и интерпретации отчетов ПИТ. 8. Адекватная коррекция ПИТ на основании отчетов ПИТ.
		Знания:
		1. Знание показаний, противопоказаний, преимуществ применения ПИТ расчета параметров инсулиновой помпы: 1) суточная помповая доза инсулина; 2) суточная базальная доза; 3) часовая базальная доза; 4) стандартный базальный режим; 5) временный базальный режим; 6) базальные профили; 7) углеводный коэффициент; 8) фактор чувствительности; 9) целевые значения гликемии; 10) время активности инсулина; 11) типы болюсов. 2. Знание принципов коррекции ПИТ на основании отчетов ПИТ
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется

	Навык 2: Непрерывный мониторинг глюкозы (далее - НМГ)	Умения:
		1. Отбирать пациентов для НМГ. 2. Навыки установки системы НМГ. 3. Обучать пациентов для использования НМГ. 4. Навыки формирования и интерпретации отчетов НМГ 5. Проводить адекватную коррекцию терапии на основании отчетов НМГ
		Знания:
		1. Знание видов НМГ. 2. Знание показаний, противопоказаний и преимуществ НМГ. 3. Знание основных принципов работы системы НМГ. 4. Знание компонентов системы НМГ. 5. Знание правил использования НМГ. 6. Знание правил интерпретации отчетов НМГ. 7. Знание правил адекватной коррекции терапии на основании отчетов НМГ.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 2: Управление качеством медицинской помощи по специальности «Эндокринология (взрослая)»	Навык 1: Экспертиза объема и качества медицинских, оказываемых в рамках специальности «Эндокринология (взрослая)».	Умения:
		1. Контролировать объем и качество медицинских услуг, оказываемых в рамках специальности «Эндокринология (взрослая)». 2. Владеть навыками мониторинга показателей медицинской помощи в рамках специальности «Эндокринология (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 «Эндокринология (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 эндокринологами (взрослыми).
		Знания:
		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.	Умения: 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 эндокринологии.
		Знания: 1. Количественные методы статистического анализа и прогнозирования. Показатели и критерии оценки эффективности и качества медицинской помощи 2. Актуальные технологии и исследования в области эндокринологии. 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
Дополнительная трудовая функция 1: Методическое обеспечение решения проблем эффективности и качества специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг по специальности «Эндокринология (взрослая)»	Навык 1: Разработка стандартов, клинических протоколов диагностики и лечения, алгоритмов и инструкций при оказании эндокринологической помощи населению.	Умения: 1. Разработка стандартов, клинических протоколов, алгоритмов, инструкций и методических разработок в области обеспечения эндокринологической 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 эндокринологической службы на уровне республики и международного сотрудничества.
		Знания: 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 эндокринологической помощи населению.	Умения:
		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.
		Знания:
		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.
Дополнительная трудовая функция 2: Академическая деятельность в области здравоохранения	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	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 эндокринологии с целью разработки новых методов профилактики и лечения. 2. Руководить исследовательскими проектами в области эндокринологии. 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 эндокринологическими 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 и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31 марта 2023 года № 53 "Об утверждении стандарта организации оказания эндокринологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 марта 2023 года № 32209)		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7.1	Врач резидент эндокринолог	
	7	Врач эндокринолог (взрослый, детский)	
	7	Врач эндокринолог (детский)	
16. Карточка профессии «Врач-эндокринолог (детский)»:			
Код группы:	2212-1		
Код наименования занятия:	2212-1-003		
Наименование профессии:	Врач-эндокринолог (детский)		
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: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Здравоохранение	Квалификация: -

Требования к опыту работы:	Квалификация "Врач эндокринолог (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, связанными с патологией и нарушением функции эндокринных органов	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Амбулаторное и стационарное ведение и динамическое наблюдение пациентов (дети) с заболеваниями, связанными с патологией и нарушением функции эндокринных органов . 2. Организация, проведение и контроль эффективности мероприятий, направленных на профилактику эндокринных заболеваний и их осложнений среди населения 3. Участие в управлении медицинской документацией, медико-статистической информацией
	Дополнительные трудовые функции:	1. Оказание консультационных услуг ВОП /семейными врачами при случаях диагностики и лечения заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов у пациентов (дети). 2. Непрерывное профессиональное развитие
Трудовая функция 1: Амбулаторное и стационарное ведение и динамическое наблюдение пациентов (дети) с заболеваниями, связанными с патологией и нарушением функции эндокринных органов .	Навык 1: Обследование пациентов (дети) для выявления признаков заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов в амбулаторных условиях	Умения:
		1. Собирать полный медицинский анамнез у пациентов (дети) для выявления патологии эндокринной системы. 2. Проводить физикальное обследование пациента по выявлению патологии эндокринной системы. 3. Обследовать состояние кожи, подкожной клетчатки, мышц, щитовидной железы, сердца, легких, печени, поджелудочной железы, почек, костной системы, периферических сосудов, центральной, и периферической нервной системы у больных с предполагаемой эндокринной патологией.
		Знания:
		1. Знание особенностей сбора анамнеза и физикального обследования пациентов (дети) с патологией и нарушением функции эндокринных органов. 2. Знание нормальной и патологической анатомии и физиологии органов эндокринной системы у пациентов (дети).
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	Навык 2: Проведение мероприятий по диагностике заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов у пациентов (дети).	Умения:
		1. Навыки обоснованного назначения диагностических исследований пациенту с подозрением на эндокринную патологию. 2. Интерпретировать результаты диагностических и лабораторных исследований пациента при подозрении на эндокринную патологию. 3. Навыки оценки уровня функциональной недостаточности эндокринной системы при выявлении в ней патологического процесса у больных с эндокринными болезнями.

	Знания: 1. Знание основ биохимии и гормональной регуляции функции органов эндокринной системы у пациентов (дети). 2. Знание принципов диагностики эндокринных заболеваний у пациентов (дети) с использованием лабораторных и инструментальных методов исследования зарегистрированных в РК.
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Навык 3: Постановка диагноза, планирование и организация лечения пациентов (дети) с заболеваниями, связанными с патологией и нарушением функции эндокринных органов.	Умения: 1. Навыки правильной формулировки диагноза согласно МКБ - 10 при выявлении патологии эндокринной системы. 2. Навыки назначения амбулаторного лечения пациенту с основными врожденными и приобретенными заболеваниями эндокринной системы. 3. Навыки диспансеризации больных с эндокринными болезнями патологии. 4. Навыки формирования годового объема потребности в лекарственных средствах для пациентов с эндокринными заболеваниями в медицинской организации.
	Знания: 1. Знание этиологии, патогенеза, классификации, клинических проявлений основных врожденных и приобретенных заболеваний эндокринной системы - сахарного диабета 1 и 2 типа, ожирения, метаболического синдрома, заболеваний щитовидной железы с гипотиреозом и тиреотоксикозом, заболеваний паращитовидной железы с гипо и гиперпаратиреозом, эндемического зоба, заболеваний надпочечников с проявлениями гиперкортицизма и гипокортицизма, заболеваний гипофиза с проявлениями гипопитуитаризма и гиперпитуитаризма, заболеваний с нарушением функции половых желез, врожденных нарушений признаков формирования пола, врожденных и приобретенных нарушений минерального обмена и заболеваний скелета, гормональных синдромов, связанных с развитием нейроэндокринных опухолей. 2. Знание современных инновационных методов диагностики и лечения эндокринных заболеваний - радионуклидная диагностика и методы лечения с использованием радиоизотопов, системы мониторингирования глюкозы крови, использование стационарных и индивидуальных автоматических дозаторов инсулина (инфузомат, CGMS (сиджиэмс), инсулиновые помпы).
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Навык 4: Лечение и профилактика острых и хронических осложнений заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов пациентов (дети)	Умения: 1. Своевременно выявлять осложнения заболеваний эндокринной системы, 2. Навыки диагностики острых и хронических осложнений эндокринных заболеваний. 3. Навыки работы в палате интенсивной терапии. 4. Своевременно информировать руководителей медицинской организации и главных специалистов о случаях выявления тяжелых и диагностически неясных пациентов с патологией эндокринной системы.

		Знания:
		Знание патогенеза, клиники и лечения основных острых и хронических осложнений заболеваний эндокринной системы - диабетической кетоацидотической комы, диабетической гиперосмолярной комы, гипогликемической комы при сахарном диабете, хронической болезни почек при сахарном диабете, диабетической периферической и автономной нейропатии, синдрома «диабетической стопы», тиреотоксического криза, микседемы, острой надпочечниковой недостаточности, тяжелой формы гиперкортизолизма, криза при феохромоцитоме, гипертензионного криза при альдостеронизме, гипо- и гиперпаратиреоидного криза, криза при несахарном диабете, острые проявления декомпенсации при гипо и гиперпитуитаризме.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	Навык 5: Направление на госпитализацию пациентов (дети) с эндокринной патологией в соответствующее подразделение медицинской организации.	Умения:
		1. Определять показания для экстренной и плановой госпитализации пациента с эндокринной патологией. 2. Навыки работы в условиях приемного покоя стационара.
		Знания:
		Знание показаний к госпитализации на основании Казахстанских клинических протоколов и алгоритмов ведения пациентов с патологией эндокринной системы у пациентов (дети).
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 2: Организация, проведение и контроль эффективности мероприятий, направленных на профилактику эндокринных заболеваний и	Навык 6: Организация проведения медицинской экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности и оформления медицинской документации пациентам с патологией эндокринной системы	Умения:
		1. Навыки проведения медицинской экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности и оформления медицинской документации. 2. Навыки направление пациента на медико-социальную комиссию и оформления медицинской документации. 3. Оформлять медицинское заключение для медико-социальной экспертной комиссии.
		Знания:
		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. Оформление медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы. 3. 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

их осложнений среди населения	Навык 1: Организация, проведение и контроль эффективности мероприятий, направленных на профилактику эндокринных заболеваний и их осложнений среди населения	Умения:
		1. Разрабатывать и проводить мероприятия по санитарно-гигиеническому просвещению населения, направленные на формирование здорового образа жизни и профилактику заболеваний эндокринной системы. 2. Владеть навыками организации и работы «школы» для пациентов с заболеваниями нервной системы (школа диабета).
		Знания:
		1. Принципы профилактики заболеваний эндокринной системы. 2. Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни.
	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	Умения:
		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.
		Знания:
		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:	Признание навыка рекомендуется
Дополнительная трудовая функция 1: Оказание консультационных услуг ВОП /семейными врачами при случаях диагностики и лечения заболеваний, связанных с патологией и нарушением		

функции эндокринных органов у пациентов (дети).	Навык 1: Обеспечение консультативной помощи эндокринологам, врачам ВОП по организации обследования и лечения пациентов (дети) с признаками заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов, в том числе в дистанционном режиме.	Умения:
		1. Навыки поддержки и развития компетенций в общей медицине. 2. Выбирать эффективные и рентабельные стратегии при лечении пациента. 3. Создавать эффективную структуру по оказанию помощи больным с эндокринной патологией на уровне медицинской организации.
		Знания:
		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.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Дополнительная трудовая функция 2: 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 и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31 марта 2023 года № 53 "Об утверждении стандарта организации оказания эндокринологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 марта 2023 года № 32209)		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Врач резидент эндокринолог	
	7	Врач эндокринолог (взрослый, детский)	
	7	Врач эндокринолог (взрослый)	
17. Карточка профессии «Врач-эндокринолог (детский)»:			
Код группы:	2212-1		
Код наименования занятия:	2212-1-003		
Наименование профессии:	Врач-эндокринолог (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 эндокринолог (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 и нарушением функции эндокринных органов		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Оказание консультационных услуг эндокринологам, кардиологам, реаниматологам, акушерам гинекологам, врачам ВОП /семейным врачам при случаях диагностики и лечения заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов у пациентов (дети). 2. Определение показаний к оказанию и владение основами высокотехнологичных медицинских услуг в рамках специальности «Эндокринология (детская)» 3. Организация, контроль деятельности и наставничество врачей эндокринологов (детских).	

	Дополнительные трудовые функции:	1. Проведение экспертизы объема и качества медицинских услуг, оказываемых врачами эндокринологами (детскими). 2. Развитие и внедрение новых методов и технологий в деятельность врачей эндокринологов (детских)
Трудовая функция 1: Оказание консультационных услуг эндокринологам, кардиологам, реаниматологам, акушерам гинекологам, врачам ВОП /семейным врачам при случаях диагностики и лечения заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов у пациентов (дети).	Навык 1: Обеспечение консультативной помощи эндокринологам, кардиологам, реаниматологам, акушерам гинекологам, врачам ВОП по организации обследования и лечения детей и признаками заболеваний, связанных с патологией и нарушением функции эндокринных органов, в том числе в дистанционном режиме.	Умения:
		1. Навыки консультативной помощи эндокринолога в общей медицине, в палате интенсивной терапии. 2. Умение выбора наиболее эффективной и рентабельной стратегии при лечении пациента с коморбидной патологией. 3. Навыки создания эффективной структуры по оказанию помощи больным с эндокринной патологией на уровне медицинской организации. 4. Навыки организационно-методического руководства деятельностью менее квалифицированных врачей эндокринологов 5. Навыки оказания консультативной помощи врачам эндокринологам и врачам других специальностей в составе мультидисциплинарной команды в случаях сложной диагностики и лечения эндокринных заболеваний детского возраста 6. Умение принимать решения по спорным вопросам направления в профильные отделения городского, областного и республиканского значения лиц, требующих применения специальных методов исследования и лечения в рамках медицинских услуг по специальности «Эндокринология (детская)».
		Знания:
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 2: Определение показаний к оказанию и владение основами высокотехнологичных медицинских услуг в рамках специальности «Эндокринология (детская)»	Навык 1: Помповая инсулинотерапии (далее – ПИТ)	Умения:
		1. Умение определять показания и противопоказания к ПИТ. 2. Умение провести отбор пациентов, подлежащих проведению ПИТ. 3. Умение определять суточную дозу инсулина, дозу базального и болюсного инсулина при ПИТ. 4. Умение определять целевые уровни гликемии. 5. Навыки расчета Углеводного коэффициента и Коррекционного фактора. 6. Навыки расчета Хлебных единиц или потребляемых углеводов.
		Знания:
		1. Знание преимуществ, показаний к проведению ПИТ. 2. Знание принципов работы инсулиновой помпы. 3. Знание устройства инсулиновой помпы. 4. Знание методов расчета суточной, базальной и болюсной дозы инсулина на ПИТ. 5. Знание целевых уровней гликемии при ПИТ. 6. Знание методов расчета Углеводного коэффициента и коррекционного фактора. 7. Знание методов расчета Хлебных единиц или граммов углеводов. 8. Знание настроек и функций инсулиновой помпы.

	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	Навык 2: Непрерывный мониторинг глюкозы (далее - НМГ).	Умения:
		1. Умение определить показания к проведению НМГ. 2. Умение определить преимущества НМГ. 3. Умение применить функции компонентов НМГ. 4. Умение формировать Отчеты показаний НМГ. 5. Навыки анализа данных НМГ.
		Знания:
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 3: Организация, контроль деятельности и наставничество врачей эндокринологов (детских).	Навык 1: Организация и контроль деятельности врачей эндокринологов (детских).	Умения:
		1. Участие в разработке планов и распределение задач между врачами эндокринологами (детскими) с целью оптимизации рабочего времени и обеспечения эффективной работы. 2. Координация совместной работы врачей эндокринологов (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 эндокринологии. 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 эндокринологии. 8. Мониторинг эпидемиологической ситуации и распространения эндокринных заболеваний.
		Знания:
		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
	Навык 2: Оказание наставнических и консультативных услуг в вопросах диагностики, лечения и профилактики осложнений при оказании эндокринологической помощи пациентам (дети).	Умения: 1. Осуществлять наставничество врачей резидентов, врачей стажеров, врачей впервые приступивших к профессиональной деятельности в организации здравоохранения. 2. Осуществлять консультативную помощь врачам эндокринологам с меньшим профессиональным опытом в сложных клинических случаях. 3. Консультировать врачей других специальностей по вопросам области эндокринологии. 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.
		Знания: 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
Дополнительная трудовая функция 1: Проведение экспертизы объема и качества медицинских услуг, оказываемых врачами эндокринологами (детскими).	Навык 1: Экспертиза объема и качества медицинских услуг.	Умения: 1. Контролировать объем и качество медицинских услуг, оказываемых в рамках специальности «Эндокринология (детская)». 2. Владеть навыками мониторинга показателей медицинской помощи в рамках специальности «Эндокринология (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 «Эндокринология (детская)». 4. Определять факторы риска и своевременно информировать руководство организации о возникающих системных проблемах в области качества медицинских услуг, оказываемых врачами эндокринологами (детскими).

		Знания:
		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
Дополнительная трудовая функция 2: Развитие и внедрение новых методов и технологий в деятельность врачей эндокринологов (детских)	Навык 1: Развитие и внедрение новых методов и технологий	Умения:
		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.
		Знания:
		1. Текущие тенденции и инновации, новых методы диагностики и лечения в специализируемой области. 2. Этические и правовые аспекты внедрения новых методов и технологий.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	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	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31 марта 2023 года № 53 "Об утверждении стандарта организации оказания эндокринологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 марта 2023 года № 32209)	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	7.1	Врач резидент эндокринолог
	7	Врач эндокринолог (взрослый, детский)
	7	Врач эндокринолог (взрослый)
19. Карточка профессии «Врач-эндокринолог (детский)»:		
Код группы:	2212-1	
Код наименования занятия:	2212-1-003	
Наименование профессии:	Врач-эндокринолог (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 эндокринолог (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, связанными с патологией и нарушением функции эндокринных органов, экспертиза объема и качества медицинских услуг в части умений, навыков и знаний, которыми следует обладать и соответствовать требованиям действующих нормативных правовых актов в области эндокринологии.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Оказание высокотехнологичных медицинских услуг пациентам (дети) с эндокринными заболеваниями 2. Управление качеством медицинской помощи по специальности «Эндокринология (детская)»	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Методическое обеспечение решения проблем эффективности и качества специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг по специальности «Эндокринология (детская)» 2. Академическая деятельность в области здравоохранения	
Трудовая функция 1: Оказание высокотехнологичных медицинских услуг пациентам (дети) с эндокринными заболеваниями			

Навык 1: Помповая инсулинотерапия (далее - ПИТ)	Умения: 1. Подбирать пациентов для ПИТ. 2. Рассчитывать параметры для программирования инсулиновой помпы: 1) суточная помповая доза инсулина; 2) суточная базальная доза; 3) часовая базальная доза; 4) стандартный базальный режим; 5) временный базальный режим; 6) базальные профили; 7) углеводный коэффициент; 8) фактор чувствительности; 9) целевые значения гликемии; 10) время активности инсулина. 3. Рассчитывать ХЕ, грамм углеводов в пище. 4. Навыки программирования параметров инсулиновой помпы: 1) базальный режим; 2) временный базальный режим; 3) базальные профили; 4) углеводный коэффициент; 5) фактор чувствительности; 6) целевые значения гликемии; 7) время активности инсулина; 8) типы болюсов. 5. Навыки обучения пациентов использованию ПИТ 6. Навыки обучения пациентов расчету Хлебных Единиц, грамм углеводов в пище 7. Навыки формирования и интерпретации отчетов ПИТ. 8. Адекватная коррекция ПИТ на основании отчетов ПИТ.
	Знания: 1. Знание показаний, противопоказаний, преимуществ применения ПИТ расчета параметров инсулиновой помпы: 1) суточная помповая доза инсулина; 2) суточная базальная доза; 3) часовая базальная доза; 4) стандартный базальный режим; 5) временный базальный режим; 6) базальные профили; 7) углеводный коэффициент; 8) фактор чувствительности; 9) целевые значения гликемии; 10) время активности инсулина; 11) типы болюсов. 2. Знание принципов коррекции ПИТ на основании отчетов ПИТ
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Навык 2: Непрерывный мониторинг глюкозы (далее - НМГ)	Умения: 1. Отбирать пациентов для НМГ. 2. Навыки установки системы НМГ. 3. Обучать пациентов для использования НМГ. 4. Навыки формирования и интерпретации отчетов НМГ 5. Проводить адекватную коррекцию терапии на основании отчетов НМГ

		Знания:
		1. Знание видов НМГ. 2. Знание показаний, противопоказаний и преимуществ НМГ. 3. Знание основных принципов работы системы НМГ. 4. Знание компонентов системы НМГ. 5. Знание правил использования НМГ. 6. Знание правил интерпретации отчетов НМГ. 7. Знание правил адекватной коррекции терапии на основании отчетов НМГ.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 2: Управление качеством медицинской помощи по специальности «Эндокринология (детская)»	Навык 1: Экспертиза объема и качества медицинских, оказываемых в рамках специальности «Эндокринология (детская)».	Умения:
		1. Контролировать объем и качество медицинских услуг, оказываемых в рамках специальности «Эндокринология (детская)». 2. Владеть навыками мониторинга показателей медицинской помощи в рамках специальности «Эндокринология (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 «Эндокринология (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 эндокринологами (детскими).
		Знания:
		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).
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется

	Навык 2: Разработка и проведение мероприятий по улучшению качества и внедрению новых методов диагностики и лечения.	Умения: 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 эндокринологии.
		Знания: 1. Количественные методы статистического анализа и прогнозирования. Показатели и критерии оценки эффективности и качества медицинской помощи 2. Актуальные технологии и исследования в области эндокринологии. 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
Дополнительная трудовая функция 1: Методическое обеспечение решения проблем эффективности и качества специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг по специальности «Эндокринология (детская)»	Навык 1: Разработка стандартов, клинических протоколов диагностики и лечения, алгоритмов и инструкций при оказании эндокринологической помощи населению.	Умения: 1. Разработка стандартов, клинических протоколов, алгоритмов, инструкций и методических разработок в области обеспечения эндокринологической 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 эндокринологической службы на уровне республики и международного сотрудничества.
		Знания: 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 эндокринологической помощи населению.	Умения:
		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.
		Знания:
		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.
Дополнительная трудовая функция 2: Академическая деятельность в области здравоохранения	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	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 эндокринологии с целью разработки новых методов профилактики и лечения. 2. Руководить исследовательскими проектами в области эндокринологии. 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 программах 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 эндокринологическими 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 и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31 марта 2023 года № 53 "Об утверждении стандарта организации оказания эндокринологической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 марта 2023 года № 32209)	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	7.1	Врач резидент эндокринолог
	7	Врач эндокринолог (взрослый, детский)
	7	Врач эндокринолог (взрослый)

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

20. Наименование государственного органа:

Министерство здравоохранения Республики Казахстан

Исполнитель:

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

21. 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

22. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям: №1, 27.11.2023 г.

23. Национальный орган по профессиональным квалификациям: 14.11.2023 г.

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

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

26. Дата ориентировочного пересмотра: 30.11.2026 г.