

## Профессиональный стандарт: «Травматология и ортопедия (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) КС – квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, разработанный и утвержденный в соответствии с подпунктом 16-2) статьи 16 Трудового кодекса Республики Казахстан;
- 3) МСКО – международная стандартная классификация образования;

- 4) ЕТКС – единый тарифно – квалификационный справочник;
- 5) ОРК – отраслевая рамка квалификаций.

## Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Травматология и ортопедия (взрослая, детская)
5. Код профессионального стандарта: Q86101022
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 травматологической и ортопедической помощи в Республике Казахстан пациентам при травмах опорно-двигательного аппарата, ожоговым поражением, врожденных и приобретенных заболеваниях костно-мышечной системы, включая профилактику, диагностику, лечение, реабилитацию, экспертизе объема и качества медицинских услуг в части умений, навыков и знаний, которыми следует обладать и соответствовать требованиям действующих нормативных правовых актов в области травматологии и ортопедии. 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) 7.1 Врач травматолог-ортопед - 7 уровень ОРК
- 2) 7.2 Врач травматолог-ортопед - 7 уровень ОРК
- 3) 7.3 Врач травматолог-ортопед - 7 уровень ОРК
- 4) 7.4 Врач травматолог-ортопед - 7 уровень ОРК
- 5) 7.2 Врач травматолог-ортопед (взрослый) - 7 уровень ОРК
- 7) 7.4 Врач травматолог-ортопед (взрослый) - 7 уровень ОРК
- 8) 7.2 Врач травматолог-ортопед (детский) - 7 уровень ОРК
- 9) 7.3 Врач травматолог-ортопед (детский) - 7 уровень ОРК
- 18) 7.1 Врач-комбустиолог (взрослый и детский) - 7 уровень ОРК
- 19) 7.2 Врач-комбустиолог (взрослый и детский) - 7 уровень ОРК
- 20) 7.3 Врач-комбустиолог (взрослый и детский) - 7 уровень ОРК
- 21) 7.4 Врач-комбустиолог (взрослый и детский) - 7 уровень ОРК
- 22) 7.2 Врач-комбустиолог - 7 уровень ОРК
- 23) 7.3 Врач-комбустиолог - 7 уровень ОРК
- 24) 7.4 Врач-комбустиолог - 7 уровень ОРК
- 25) 7.2 Врач-комбустиолог (детский) - 7 уровень ОРК
- 26) 7.3 Врач-комбустиолог (детский) - 7 уровень ОРК
- 27) 7. 4 Врач-комбустиолог (детский) - 7 уровень ОРК
- 28) 7.3 Врач травматолог-ортопед (взрослый) - 7 уровень ОРК
- 29) 7.4 Врач травматолог-ортопед (детский) - 7 уровень ОРК

## Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «7.1 Врач травматолог-ортопед»:	
Код группы:	2214-1
Код наименования занятия:	2214-1-001
Наименование профессии:	7.1 Врач травматолог-ортопед
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 "Травматология и ортопедия (взрослая, детская)". Предшествующий опыт работы по данной квалификации не требуется.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Повышение квалификации, соответствующие общим вопросам профессиональной деятельности		
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Профилактика, диагностика, лечение, медицинская реабилитация пациентов (взрослые, дети) при травмах опорно-двигательного аппарата, ожоговых поражениях, врожденных и приобретенных заболеваниях костно-мышечной системы под контролем и надзором наставника		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<p>1. Оказание квалифицированной и специализированной травматологической помощи в амбулаторных, стационарозамещающих и стационарных условиях, на дому, вне медицинской организации, в экстренной и плановой формах под контролем и надзором наставника</p> <p>2. Проведение профилактических мероприятий по формированию здорового образа жизни, профилактике травм, заболеваний костно-мышечной системы, предупреждение формирования противомикробной устойчивости, санитарно-гигиеническому просвещению и формированию здорового образа жизни населения под контролем и надзором наставника.</p> <p>3. Взаимодействие с пациентами, их окружением и участниками здравоохранения под контролем и надзором наставника</p> <p>4. Ведение учетно-отчетной медицинской документации под контролем и надзором наставника</p>	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Непрерывное профессиональное развитие под контролем и надзором наставника	
Трудовая функция 1: Оказание квалифицированной и специализированной травматологической помощи в амбулаторных, стационарозамещающих и стационарных условиях, на дому, вне медицинской организации, в экстренной и плановой формах под контролем и надзором наставника			

Навык 1:  
Обследование пациентов (взрослые, дети) с травмой опорно-двигательного аппарата, заболеваниями костно-мышечной системы.

Умения:

1. Собирать полный медицинский анамнез пациентов и родителей детей с травмой опорно-двигательного аппарата и заболеваниями костно-мышечной системы.
2. Проводить физикальное обследование пациентов с травмой опорно-двигательного аппарата и заболеваниями костно-мышечной системы.
5. Производить забор биоматериала для цитологического, бактериологического, биохимического, иммунологического исследования.
6. Диагностировать повреждения и ожоги мягких тканей опорно-двигательного аппарата.
7. Диагностировать вывихи суставов.
8. Диагностировать переломы костей.
9. Диагностировать сочетанные повреждения опорно-двигательного аппарата.
10. Диагностировать комбинированные повреждения опорно-двигательного аппарата.
11. Диагностировать политравму.
12. Диагностировать врожденные и приобретенные ортопедические заболевания.
13. Интерпретировать результаты клинико-лабораторных и инструментальных методов исследования.
14. Интерпретировать результаты клинико-лабораторных и инструментальных методов исследования.
15. Навыки диагностики и дифференциальной диагностики наиболее распространенных травм опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы, формулирование диагноза согласно МКБ-10 при выявлении болезни.

Знания:

1. Знание особенностей сбора анамнеза пациентов (взрослые, дети) с травмой опорно-двигательного аппарата и заболеваниями костно-мышечной системы.
2. Знание алгоритма обследования пациентов (взрослые, дети) с травмой опорно-двигательного аппарата и заболеваниями костно-мышечной системы.
3. Знание нормальной, топографической и патологической анатомии шеи, позвоночного столба, плечевого пояса и плеча, предплечья, кисти, таза, бедра, голени, стопы и их особенности кровоснабжения, иннервации и лимфатической системы.
4. Знание основных симптомов и синдромов травм опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы.
5. Знание основных клинико-лабораторных исследований пациентов (взрослые, дети) с травмами опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы.
6. Знание основных видов инструментальных методов исследования пациентов (взрослые, дети) с травмами опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы.
7. Знание принципа онкологической настороженности.
8. Этиология, патогенез, классификация наиболее распространенных травм опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы.

Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
<p>Навык 2: Постановка диагноза и планирование лечения пациентов (взрослые, дети) с травмой опорно-двигательного аппарата и заболеваниями костно-мышечной системы.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формулировать диагноз и оформлять документацию пациентов (взрослые, дети) с травмами опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы</li> <li>2. Разрабатывать план лечения пациентов (взрослые, дети) с травмами опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы с учетом возраста и клинической картины.</li> <li>3. Определять показания к экстренной и плановой госпитализации пациентов (взрослые, дети) с травмами опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы.</li> <li>4. Своевременно выявлять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденно возникших в результате диагностических процедур у пациентов (взрослые, дети) с травмами опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание клинической картины травм опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы</li> <li>2. Знание МКБ - 10, особенно главы XIII, XIX.</li> <li>3. Знание изделий медицинского назначения, применяемых в травматологии и ортопедии.</li> <li>4. Знание медицинских показаний и противопоказаний к проведению реабилитационных мероприятий при различных травмах опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваниях костно-мышечной системы.</li> </ol>
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется

<p>Навык 3: Лечение пациентов (взрослые, дети) с травмами опорно-двигательного аппарата и заболеваниями костно-мышечной системы.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, изделий медицинского назначения и лечебного питания у пациентов (взрослые, дети) с травмами опорно-двигательного аппарата, заболеваниями костно-мышечной системы.</li> <li>2. Выбирать метод обезболивания и лекарственный препарат при проведении травматологического вмешательства.</li> <li>3. Проводить местную анестезию, в том числе проводниковую анестезию под контролем УЗИ.</li> <li>4. Наложить эпицистостому под контролем УЗИ.</li> <li>5. Выполнять лечебные манипуляции, хирургические вмешательства пациентам с травмами опорно-двигательного аппарата, заболеваниями костно-мышечной системы</li> <li>6. Назначать и подбирать пациентам протезно-ортопедических изделий при травмах опорно-двигательного аппарата, ожоговых поражениях и заболевании костно-мышечной системы (косынка, корсет, ортопедическая обувь, тугор, брейс, протез и другие).</li> <li>7. Проводить мониторинг заболевания и состояния пациента, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения.</li> <li>8. Навыки оценки показаний к экстренной госпитализации в профильные подразделения стационара.</li> <li>9. Прогнозировать течение патологического процесса в травматологии и ортопедии.</li> <li>10. Навыки консервативного лечения редких патологических состояний в травматологии и ортопедии.</li> <li>11. Наложить иммобилизирующую повязку (косынка, корсет, ортопедическая обувь, тугор, брейс, протез и другие).</li> <li>12. Наложить гипсовую повязку.</li> <li>13. Вправлять вывих сустава.</li> <li>14. Проводить пункцию сустава под контролем УЗИ.</li> <li>15. Выполнять первичную хирургическую обработку раны.</li> <li>16. Подготавливать пациента к оперативному вмешательству при травмах и заболеваниях опорно-двигательного аппарата.</li> <li>17. Накладывать аппараты внешней фиксации для стабилизации отломков.</li> <li>18. Проводить экстрамедуллярные и интрамедуллярные остеосинтезы.</li> <li>19. Проводить чрекостный компрессионно-дистракционный остеосинтез.</li> </ol>
--	---

	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание лекарственных препаратов, изделия медицинского назначения и лечебного питания пациентов (взрослые, дети) с травмами опорно-двигательного аппарата, заболеваниями костно-мышечной системы.</li> <li>2. Знание методик проведения местной анестезии, в том числе под контролем УЗИ.</li> <li>3. Знание стандартов специализированной медицинской помощи при травмах опорно-двигательного аппарата, ожоговых поражениях и заболеваниях костно-мышечной системы.</li> <li>4. Знание принципов и этапов наложения иммобилизирующей повязки (косынка, корсет, ортопедическая обувь, тугор, брейс, протез и другие).</li> <li>5. Знание принципов изготовления и наложения гипсовой повязки.</li> <li>6. Знание принципов и этапов вправления вывихов суставов.</li> <li>7. Знание принципов и последовательности выполнения первичной хирургической обработки ран.</li> <li>8. Знание техники пункции сустава под контролем УЗИ.</li> <li>9. Знание основ стабилизации отломков.</li> <li>10. Знание техники закрытой и открытой репозиции отломков.</li> </ol>
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
<p>Навык 4: Профилактика и(или) лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств пациентам (взрослые, дети) с травмами опорно-двигательного аппарата и заболеваниями костно-мышечной сист</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Предотвращать и устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения и хирургических вмешательств.</li> </ol>
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется

<p><b>Навык 5:</b> Реабилитация пациентов (взрослые, дети) с травмами опорно-двигательного аппарата, врожденными и приобретенными заболеваниями костно-мышечной системы.</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определять медицинские показания и противопоказания для проведения медицинской реабилитации.</li> <li>2. Участвовать в составе междисциплинарной комиссии или мультидисциплинарной команды с целью установления реабилитационного диагноза, потенциала и персонифицированного комплекса реабилитационных мероприятий при травмах, заболеваниях костно-мышечной системы.</li> <li>3. Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов (взрослые, дети) при травмах, заболеваниях костно-мышечной системы.</li> <li>4. Проводить восстановительное лечение и медицинскую реабилитацию (первый этап).</li> <li>5. Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов при травмах, заболеваниях костно-мышечной системы.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принципы медицинской реабилитации пациентов (взрослые, дети) с травмами опорно-двигательного аппарата и заболеваниями костно-мышечной системы на амбулаторном уровне.</li> <li>2. Механизмы действия методов медицинской реабилитации.</li> <li>3. Основные программы медицинской реабилитации пациентов (взрослые, дети) с травмами опорно-двигательного аппарата и заболеваниями костно-мышечной системы на амбулаторном уровне.</li> </ol>
<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p><b>Навык 6:</b> Оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме пациентам (взрослые, дети) при травмах, заболеваниях костно-мышечной системы</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. Распознавать неотложные состояния в травматологии и ортопедии, представляющие угрозу жизни и требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме</li> <li>3. Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам при неотложных состояниях, в том числе в чрезвычайных ситуациях.</li> <li>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).</li> <li>5. Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.</li> <li>6. Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</li> </ol>

		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Неотложные состояния в травматологии и ортопедии: диагностические критерии, принципы лечения и профилактики.</li> <li>2. Принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам при неотложных состояниях, вызванных при травмами, заболеваниями костно-мышечной системы., в том числе в чрезвычайных ситуациях.</li> <li>3. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	Навык 7: Проведение диспансерного наблюдения за пациентами (взрослые, дети) с хроническими заболеваниями и последствиями травм костно-мышечной системы.	Умения:
		1. Умение вести диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и последствиями травм костно-мышечной системы.
		Знания:
		1. Знание порядка диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями и последствиями травм костно-мышечной системы.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 2: Проведение профилактических мероприятий по формированию здорового образа жизни, профилактике травм, заболеваний костно-мышечной системы, предупреждение формирования противомикробной устойчивости, санитарно-гигиеническому просвещению и формированию здорового образа жизни населения под контролем и надзором наставника.	Навык 1: Организация и проведение мероприятий, направленных на профилактику травм, заболеваний костно-мышечной системы. Предупреждение инфекций и инфекционный контроль.	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участвовать в мероприятиях, направленных на первичную профилактику травм, заболеваний костно-мышечной системы.</li> <li>2. Владеть навыками организации «школы» для пациентов с травмами, заболеваниями костно-мышечной системы (школа здоровья).</li> <li>3. Участвовать в периодических и профилактических медицинских осмотрах.</li> <li>4. Участвовать в организации и проведении мероприятий, направленных на профилактику инфекций, связанных с медицинской помощью (инфекции в области хирургического вмешательства, катетер ассоциированные инфекции кровотока, катетер ассоциированные инфекции мочевыделительной системы, инфекции нижних дыхательных путей, гемоконтактные инфекции (гепатиты В и С, ВИЧ)).</li> <li>5. Участвовать в мероприятиях по предупреждению инфекций и инфекционного контроля, предупреждению формирования противомикробной устойчивости.</li> </ol>
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принципы профилактики травм, заболеваний костно-мышечной системы.</li> <li>2. Методы профилактики травм, заболеваний костно-мышечной системы у пациентов (взрослые, дети).</li> <li>3. Принципы подготовки и методики проведения обучающих программ школы здоровья</li> </ol>
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется	

	<p><b>Навык 2:</b> Организация и проведение образовательных, воспитательных и агитационных мероприятий, направленных на профилактику заболеваний, формирование здорового образа жизни, сохранение и укрепление здоровья.</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проводить санитарно-просветительную работу по вопросам профилактики травм, заболеваний костно-мышечной системы.</li> <li>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.</li> <li>3. Обеспечивать пациентов и их законных представителей информацией о вакцинах, их значимости, преимуществах и возможных рисках в соответствии с национальными, международными протоколами и рекомендациями.</li> <li>4. Информировать о регулярных медицинских обследованиях и скрининговых программах.</li> <li>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.</li> <li>6. Организовывать и проводить мероприятия по пропаганде здорового образа жизни, рационального и здорового питания, важности физической активности, отказа от вредных привычек, поддержания психологического благополучия.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мероприятия по пропаганде здорового образа жизни, рационального и здорового питания, физической активности.</li> <li>2. Методы профилактики инфекций и распространения инфекционных заболеваний.</li> <li>3. Принципы личной гигиены, здорового образа жизни.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p><b>Трудовая функция 3:</b> Взаимодействие с пациентами, их окружением и участниками здравоохранения под контролем и надзором наставника</p>	<p><b>Навык 1:</b> Взаимодействие с пациентом, его родственниками или законными представителями</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Консультировать пациента или его законного представителя о течении, лечении и прогнозе заболевания, включая сообщение неприятных новостей.</li> <li>2. Информировать пациента и (или) его законных представителей о рекомендуемом виде методе диагностики, лечения, возможных осложнениях с получением информированного согласия.</li> <li>3. Вовлекать пациента или его законного представителя в процесс принятия решений, учитывая их предпочтения, ценности и уровень информированности.</li> <li>4. Объяснять процедуры и технологии, обеспечивая понятность и доступность информации, чтобы пациент или его законный представитель мог принять осознанное решение.</li> <li>5. Проявлять эмпатию и поддержку пациентам для повышения эффективности лечения и сотрудничества пациента с врачом.</li> </ol>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принципы коммуникации с пациентом, его родственниками или законными представителями.</li> <li>2. Этические, культурные, религиозные, правовые аспекты, связанные с информированием пациента о выборе методов лечения и средствах медицинского назначения.</li> <li>3. Психосоциальные аспекты здоровья пациента.</li> <li>4. Процесс оформления информированного согласия с соблюдением требований законодательства.</li> <li>5. Принципы взаимодействия в конфликтных ситуациях.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	<p>Навык 2: Сотрудничество с другими специалистами и службами здравоохранения по вопросам диагностики, лечения, реабилитации, обеспечения комплексного подхода к профилактике распространения инфекций и формированию здорового образа жизни.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Консультирование и участие в повышении квалификации врачей ПМСП и смежных специальностей по вопросам травматологии и ортопедии.</li> <li>2. Работать в командах с другими специалистами и службами здравоохранения для обеспечения полного спектра медицинской помощи пациентам.</li> <li>3. Обмениваться информацией с другими специалистами и службами здравоохранения для обеспечения непрерывности медицинской помощи и своевременного вмешательства при необходимости.</li> <li>4. Участвовать в работе мультидисциплинарных группах, консилиумах, клинических обходах.</li> <li>5. Сотрудничать с общественными организациями и службами здравоохранения для предотвращения распространения инфекций, проведения вакцинации и реагирования на чрезвычайные ситуации.</li> <li>6. Направлять пациентов к специалистам или в специализированные службы здравоохранения для дальнейшей диагностики и лечения.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Роль и функции других специалистов и служб по вопросам диагностики, лечения, реабилитации.</li> <li>2. Технологии и стандарты медицинской практики.</li> <li>3. Принципы эффективной коммуникации со специалистами и службами здравоохранения.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 4: Ведение учетно-отчетной медицинской документации под контролем и надзором наставника	<p>Навык 1: Учет и документирование в медицинской практике</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оформлять медицинскую документацию по формам, видам, в объеме, порядке и сроки, установленные уполномоченным органом.</li> <li>2. Организовать и хранить медицинскую документацию в соответствии с требованиями.</li> <li>3. Обрабатывать медицинскую информацию конфиденциально, соблюдая нормы и правила, связанные с защитой персональных данных и обеспечения безопасности медицинской информации.</li> <li>4. Использовать в профессиональной деятельности информационные системы в сфере здравоохранения.</li> </ol>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>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).</li> <li>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).</li> <li>4. Электронные системы учета и документирования.</li> <li>5. Конфиденциальность медицинской информации пациентов.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
<p>Дополнительная трудовая функция 1: Непрерывное профессиональное развитие под контролем и надзором наставника</p>	<p>Навык 1: Участие в исследованиях и научных проектах</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формулировать исследовательские вопросы, разрабатывать гипотезы, собирать и анализировать данные, проводить статистический анализ и извлекать выводы из результатов исследования.</li> <li>2. Соблюдать принципы справедливости, информированного согласия, конфиденциальности и защиты прав и благополучия пациентов, участвующих в исследованиях.</li> <li>3. Проводить поиск и анализ литературы, критическую оценку исследовательских данных.</li> <li>4. Владеть навыками проектирования исследований, включая план и дизайн исследования, выбор методологии, определение критериев включения и исключения, разработку протокола и схемы сбора данных.</li> <li>5. Представлять результаты исследований в письменной форме и публиковать статьи в научных журналах.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы научного метода и научного исследования.</li> <li>2. Этические принципы, регуляторные нормы и процедуры, связанных с исследованиями на людях.</li> <li>3. Статистические методы, способы обработки данных и оценки статистической значимости результатов.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка не рекомендуется
	<p>Навык 2: Стремление к профессиональному совершенствованию</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участвовать в профессиональных обучающих мероприятиях: конференциях, семинарах, вебинарах.</li> <li>2. Тренировать личностные навыки: лидерство, командная работа, эмпатия и адаптивность, инициативность и ответственность за достижение поставленных целей.</li> <li>3. Развивать навыки управления временем и стрессом.</li> </ol>

	Знания:		
	<p>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).</p> <p>2. Возможности сетевого взаимодействия и общения с коллегами из своей профессиональной области.</p> <p>3. Текущие тенденции, исследования и разработки в специализируемой области.</p>		
	Возможность признания навыка:	Признание навыка не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Эмпатия          Коммуникабельность          Толерантность и уважение          Сотрудничество и работа в команде          Стрессоустойчивость          Рефлексия и самоанализ          Соблюдение профессиональной этики          Открытость и готовность к обучению          Активность и инициативность          Стремление к профессиональному развитию</p>		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 6 января 2022 года № ҚР ДСМ-1 "Об утверждении Стандарта организации оказания травматологической и ортопедической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 января 2022 года № 26488).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Врач травматолог-ортопед (взрослый, детский)	
	7	Врач травматолог-ортопед (взрослый)	
	7	Врач травматолог-ортопед (детский)	
	7	Врач стажер комбустиолог	
	7	Врач комбустиолог (взрослый, детский)	
	7	Врач комбустиолог (взрослый)	
	7		
	7		
	7		
	7		
	7		
	7		
	10. Карточка профессии «7.2 Врач травматолог-ортопед»:		
Код группы:	2214-1		
Код наименования занятия:	2214-1-001		
Наименование профессии:	7.2 Врач травматолог-ортопед		
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 травматолог-ортопед (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 травмами опорно-двигательного аппарата, врожденными и приобретенными заболеваниями костно-мышечной системы.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Диагностика травм опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы</li> <li>2. Лечение травм опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы</li> <li>3. Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями костно-мышечной системы, последствиями травм и ожога.</li> <li>4. Организация, проведение и контроль эффективности мероприятий, направленных на профилактику травм опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы и их осложнений</li> <li>5. Оказание медицинской помощи населению при чрезвычайных ситуациях, эпидемиях, в очагах массового поражения</li> <li>6. Участие в управлении медицинской документацией, медико-статистической информацией</li> </ol>
	Дополнительные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Непрерывное профессиональное развитие</li> </ol>
Трудовая функция 1: Диагностика травм опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы		

Навык 1:  
Обследование пациентов (взрослые, дети) с травмой опорно-двигательного аппарата, заболеваниями костно-мышечной системы.

Умения:

1. Собирать полный медицинский анамнез пациентов и родителей детей с травмой опорно-двигательного аппарата и заболеваниями костно-мышечной системы.
2. Проводить физикальное обследование пациентов с травмой опорно-двигательного аппарата и заболеваниями костно-мышечной системы.
5. Производить забор биоматериала для цитологического, бактериологического, биохимического, иммунологического исследования.
6. Диагностировать повреждения и ожоги мягких тканей опорно-двигательного аппарата.
7. Диагностировать вывихи суставов.
8. Диагностировать переломы костей.
9. Диагностировать сочетанные повреждения опорно-двигательного аппарата.
10. Диагностировать комбинированные повреждения опорно-двигательного аппарата.
11. Диагностировать политравму.
12. Диагностировать врожденные и приобретенные ортопедические заболевания.
13. Интерпретировать результаты клинико-лабораторных и инструментальных методов исследования.
14. Интерпретировать результаты клинико-лабораторных и инструментальных методов исследования.
15. Навыки диагностики и дифференциальной диагностики наиболее распространенных травм опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы, формулирование диагноза согласно МКБ-10 при выявлении болезни.

Знания:

1. Знание особенностей сбора анамнеза пациентов (взрослые, дети) с травмой опорно-двигательного аппарата и заболеваниями костно-мышечной системы.
2. Знание алгоритма обследования пациентов (взрослые, дети) с травмой опорно-двигательного аппарата и заболеваниями костно-мышечной системы.
3. Знание нормальной, топографической и патологической анатомии шеи, позвоночного столба, плечевого пояса и плеча, предплечья, кисти, таза, бедра, голени, стопы и их особенности кровоснабжения, иннервации и лимфатической системы.
4. Знание основных симптомов и синдромов травм опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы.
5. Знание основных клинико-лабораторных исследованиях пациентов (взрослые, дети) с травмами опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы.
6. Знание основных видов инструментальных методов исследования пациентов (взрослые, дети) с травмами опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы.
7. Знание принципа онкологической настороженности.
8. Этиология, патогенез, классификация наиболее распространенных травм опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы.

Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
<p>Навык 2: Постановка диагноза и планирование лечения пациентов (взрослые, дети) с травмой опорно-двигательного аппарата и заболеваниями костно-мышечной системы.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формулировать диагноз и оформлять документацию пациентов (взрослые, дети) с травмами опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы</li> <li>2. Разрабатывать план лечения пациентов (взрослые, дети) с травмами опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы с учетом возраста и клинической картины, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами).</li> <li>3. Определять показания к экстренной и плановой госпитализации пациентов (взрослые, дети) с травмами опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы.</li> <li>4. Своевременно выявлять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденно возникших в результате диагностических процедур у пациентов (взрослые, дети) с травмами опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание клинической картины травм опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы</li> <li>2. Знание МКБ - 10.</li> <li>3. Знание изделий медицинского назначения, применяемых в травматологии и ортопедии.</li> <li>4. Знание медицинских показаний и противопоказаний к проведению реабилитационных мероприятий при различных травмах опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваниях костно-мышечной системы.</li> </ol>
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется

Трудовая функция 2:  
Лечение травм опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы

<p>Навык 1: Лечение пациентов (взрослые, дети) с травмами опорно-двигательного аппарата и заболеваниями костно-мышечной системы.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, изделий медицинского назначения и лечебного питания у пациентов (взрослые, дети) с травмами опорно-двигательного аппарата, заболеваниями костно-мышечной системы.</li> <li>2. Выбирать метод обезболивания и лекарственный препарат при проведении травматологического вмешательства.</li> <li>3. Проводить местную анестезию, в том числе проводниковую анестезию под контролем УЗИ.</li> <li>4. Наложить эпицистостому под контролем УЗИ.</li> <li>5. Выполнять лечебные манипуляций, хирургические вмешательства пациентам с травмами опорно-двигательного аппарата, заболеваниями костно-мышечной системы</li> <li>6. Назначать и подбирать пациентам протезно-ортопедических изделий при травмах опорно-двигательного аппарата, ожоговых поражениях и заболевании костно-мышечной системы (косынка, корсет, ортопедическая обувь, тугор, брейс, протез и другие).</li> <li>7. Проводить мониторинг заболевания и состояния пациента, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения.</li> <li>8. Навыки оценки показаний к экстренной госпитализации в профильные подразделения стационара.</li> <li>9. Прогнозировать течение патологического процесса в травматологии и ортопедии.</li> <li>10. Навыки консервативного лечения редких патологических состояний в травматологии и ортопедии.</li> <li>11. Наложить иммобилизирующую повязку (косынка, корсет, ортопедическая обувь, тугор, брейс, протез и другие).</li> <li>12. Наложить гипсовую повязку.</li> <li>13. Вправлять вывих сустава.</li> <li>14. Проводить пункцию сустава под контролем УЗИ.</li> <li>15. Выполнять первичную хирургическую обработку раны.</li> <li>16. Подготавливать пациента к оперативному вмешательству при травмах и заболеваниях опорно-двигательного аппарата.</li> <li>17. Накладывать аппараты внешней фиксации для стабилизации отломков.</li> <li>18. Проводить экстрамедуллярные и интрамедуллярные остеосинтезы.</li> <li>19. Проводить чрекостный компрессионно-дистракционный остеосинтез.</li> </ol>
--	---

	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание лекарственных препаратов, изделия медицинского назначения и лечебного питания пациентов (взрослые, дети) с травмами опорно-двигательного аппарата, заболеваниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациям (протоколами).</li> <li>2. Знание методик проведения местной анестезии, в том числе под контролем УЗИ.</li> <li>3. Знание стандартов специализированной медицинской помощи при травмах опорно-двигательного аппарата, ожоговых поражениях и заболеваниях костно-мышечной системы.</li> <li>4. Знание принципов и этапов наложения иммобилизирующей повязки (косынка, корсет, ортопедическая обувь, тугор, брейс, протез и другие).</li> <li>5. Знание принципов изготовления и наложения гипсовой повязки.</li> <li>6. Знание принципов и этапов вправления вывихов суставов.</li> <li>7. Знание принципов и последовательности выполнения первичной хирургической обработки ран.</li> <li>8. Знание техники пункции сустава под контролем УЗИ.</li> <li>9. Знание основ стабилизации отломков.</li> <li>10. Знание техники закрытой и открытой репозиции отломков.</li> </ol>
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
<p>Навык 2: Профилактика и(или) лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств пациентам с травмами опорно-двигательного аппарата и заболеваниями костно-мышечной системы у пациентов (в</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Предотвращать и устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения и хирургических вмешательств.</li> </ol>
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется

<p><b>Навык 3:</b> Реабилитация пациентов с травмами опорно-двигательного аппарата, врожденными и приобретенными заболеваниями костно-мышечной системы у пациентов (взрослые, дети) с травмами, заболеваниями костно-мышечной системы.</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями костно-мышечной системы.</li> <li>2. Определять медицинские показания для направления пациентов с травмами, заболеваниями костно-мышечной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения.</li> <li>3. Разрабатывать план мероприятий по реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями костно-мышечной системы.</li> <li>4. Разрабатывать индивидуальные программы реабилитации и абилитации лиц с инвалидностью.</li> <li>5. Проводить контроль эффективности медицинской реабилитации.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы и методы медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями костно-мышечной системы.</li> <li>2. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями костно-мышечной системы.</li> <li>3. Принципы медицинской реабилитации пациентов с травмами опорно-двигательного аппарата, ожоговым поражением, врожденными и приобретенными заболеваниями костно-мышечной системы.</li> <li>4. Механизмы воздействия методов медицинской реабилитации.</li> <li>5. Основные программы медицинской реабилитации пациентов с травмами опорно-двигательного аппарата, ожоговым поражением, врожденными и приобретенными заболеваниями костно-мышечной системы.</li> </ol>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p><b>Навык 4:</b> Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам (взрослые, дети) с травмами, заболеваниями костно-мышечной системы.</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме.</li> <li>2. Оценивать причину и тяжесть состояния пациентов и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.</li> <li>3. Выполнять мероприятия сердечно-легочной реанимации.</li> <li>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).</li> <li>5. Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</li> <li>6. Проводить оценку эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</li> <li>7. Выявлять критические состояния при травмах, заболеваниях костно-мышечной системы в условиях вне медицинской организации.</li> </ol>

<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков остановки сердца.</li> <li>2. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков анафилактического шока.</li> <li>3. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков асфиксии.</li> <li>4. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков обморока.</li> <li>5. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков коллапса.</li> <li>6. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков эпилептического припадка.</li> <li>7. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков кровоизлияния в мозг.</li> <li>8. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков кровотечения.</li> <li>9. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков вдыхания и проглатывания чужеродных тел.</li> <li>10. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков гипогликемии.</li> <li>11. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков диабетической комы.</li> <li>12. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков гипертонического криза.</li> <li>13. Сердечно-легочная реанимация.</li> <li>14. Методы выявления критических состояний у пациентов в условиях вне медицинской организации.</li> <li>15. Методы интенсивной терапии и реанимации при травмах, заболеваниях костно-мышечной системы в условиях вне медицинской организации.</li> </ol>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>

Трудовая функция 3:  
Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями костно-мышечной системы, последствиями травм и ожога.

	<p>Навык 1:  Определение медицинских показаний для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями костно-мышечной системы, последствиями травм и ожога для прохождения медико-социальной экспертизы</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формулировать по результатам медицинской экспертизы медицинские заключения.</li> <li>2. Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма человека, обусловленное заболеваниями костно-мышечной системы, последствиями травм и ожога и необходимость ухода при выдаче больничного листа по уходу за больными членами семьи.</li> <li>3. Направлять пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями костно-мышечной системы, последствиями травм и ожога на медико-социальную экспертизу.</li> <li>4. Подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями костно-мышечной системы, последствиями травм и ожога для прохождения медико-социальной экспертизы.</li> <li>5. Оформлять листок нетрудоспособности пациентам с травмами и заболеваниями костно-мышечной системы.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>2. Оформление медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы.</li> <li>3. Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное отравлениями и их последствиями, для прохождения медико-социальной экспертизы.</li> <li>4. Знание сроков лечения и реабилитации пациентов с нарушением функций организма, обусловленное заболеваниями костно-мышечной системы, последствиями травм для прохождения медико-социальной экспертизы.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
<p>Трудовая функция 4:  Организация, проведение и контроль эффективности мероприятий, направленных на профилактику травм опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы и их осложнений</p>	<p>Навык 1:  Пропаганда здорового образа жизни, профилактика травм, заболеваний костно-мышечной системы</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разрабатывать и проводить мероприятия по санитарно-гигиеническому просвещению населения, направленные на формирование здорового образа жизни и профилактику травм, заболеваний костно-мышечной системы.</li> <li>2. Владеть навыками организации и работы «школы» для пациентов с травмами, заболеваниями костно-мышечной системы (школа здоровья).</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принципы профилактики травм, заболеваний костно-мышечной системы.</li> <li>2. Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется

	<p><b>Навык 2:</b> Проведение диспансерного наблюдения за пациентами (взрослые, дети) с хроническими заболеваниями и последствиями травм костно-мышечной системы.</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Умение вести диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и последствиями травм костно-мышечной системы.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>1. Знание порядка диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями и последствиями травм костно-мышечной системы.</p>
<p><b>Трудовая функция 5:</b> Оказание медицинской помощи населению при чрезвычайных ситуациях, эпидемиях, в очагах массового поражения</p>	<p><b>Навык 1:</b> Оказание медицинской помощи населению при чрезвычайных ситуациях, эпидемиях, в очагах массового поражения</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проводить лечебно-эвакуационные мероприятия по оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях.</li> <li>2. Определять вид и объем оказываемой медицинской помощи пострадавшим при ликвидации чрезвычайных ситуациях, в зависимости от медицинской обстановки.</li> <li>3. Проводить простые медицинские процедуры пострадавшим в чрезвычайных ситуациях.</li> <li>4. Применять современные способы и средства защиты населения, пациентов, медицинского персонала и медицинского имущества от поражающих факторов в чрезвычайных ситуациях.</li> <li>5. Выбирать способы защиты от поражающих факторов природных и антропогенных катастроф.</li> <li>6. Использовать современные средства индивидуальной защиты: медицинские средства индивидуальной защиты от токсичных химических веществ, биологических средств, радиоактивных веществ.</li> <li>7. Проводить санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в составе формирований и учреждений катастроф</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание основ лечебно-эвакуационных мероприятий по оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях.</li> <li>2. Знание основ медицинской помощи пострадавшим при ликвидации чрезвычайных ситуациях.</li> <li>3. Знание видов и средств защиты населения от поражающих факторов в чрезвычайных ситуациях.</li> <li>4. Знание способов защиты от поражающих факторов природных и антропогенных катастроф.</li> </ol>
<p><b>Трудовая функция 6:</b> Участие в управлении медицинской документацией, медико-статистической информацией</p>	<p><b>Навык 1:</b> Ведение медицинской документации, анализ медико-статистической информации, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Планировать работу и составлять отчет с анализом показателей собственной деятельности.</li> <li>2. Вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде и контролировать качество ее ведения.</li> <li>3. Проводить анализ медико-статистических показателей работы профильного медицинского отделения.</li> <li>4. Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, в соответствии с законодательством.</li> <li>5. Использовать информационные системы в соответствии с установленным порядком.</li> </ol>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>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).</li> <li>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).</li> <li>4. Электронные системы учета и документирования.</li> <li>5. Конфиденциальность медицинской информации пациентов.</li> <li>6. Основы медицинской статистики.</li> </ol>
<p>Дополнительная трудовая функция 1: Непрерывное профессиональное развитие</p>	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>Навык 1: Стремление к профессиональному совершенствованию</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p> <p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участвовать в профессиональных обучающих мероприятиях: конференциях, семинарах, вебинарах, курсах повышения квалификации.</li> <li>2. Участвовать в академической и научной деятельности.</li> <li>3. Принимать участие в работе профессиональных ассоциаций, комитетов и рабочих групп по обсуждению вопросов здравоохранения, обмена опытом с коллегами.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>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).</li> <li>3. Возможности сетевого взаимодействия и общения с коллегами из своей профессиональной области.</li> <li>4. Текущие тенденции, исследования и разработки в специализируемой области.</li> </ol> <p>Возможность признания навыка:</p> <p>Признание навыка рекомендуется</p>

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 6 января 2022 года № ҚР ДСМ-1 "Об утверждении Стандарта организации оказания травматологической и ортопедической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 января 2022 года № 26488).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Врач резидент травматолог-ортопед	
	7	Врач травматолог-ортопед (взрослый)	
	7	Врач травматолог-ортопед (детский)	
	7	Врач стажер комбустиолог	
	7	Врач комбустиолог (взрослый, детский)	
	7	Врач комбустиолог (детский)	
11. Карточка профессии «7.3 Врач травматолог-ортопед»:			
Код группы:	2214-1		
Код наименования занятия:	2214-1-001		
Наименование профессии:	7.3 Врач травматолог-ортопед		
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 травматолог-ортопед (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 травмами опорно-двигательного аппарата, врожденными и приобретенными заболеваниями костно-мышечной системы.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Диагностика и лечение редких и атипичных состояний у пациентов травматологического и ортопедического профиля.	
		2. Организация, контроль деятельности и наставничество врачей травматологов ортопедов (взрослых и детских).	

	Дополнительные трудовые функции:	<p>1. Проведение экспертизы объема и качества медицинских услуг, оказываемых врачами травматологами ортопедами (взрослыми и детскими).</p> <p>2. Развитие и внедрение новых методов и технологий в деятельность врачей травматологов ортопедов (взрослых и детских)</p>
Трудовая функция 1: Диагностика и лечение редких и атипичных состояний у пациентов травматологического и ортопедического профиля.	Навык 1: Диагностика и лечение редких и атипичных состояний у пациентов травматологического профиля (взрослые, дети).	Умения:
		<p>1. Навыки диагностики орфанных синдромов и заболеваний у взрослых и детей.</p> <p>2. Навыки выявления признаков атипичного течения заболеваний опорно-двигательного аппарата</p> <p>3. Навыки интерпретации результатов лабораторно-диагностических и инструментальных методов обследования при диагностике редких и атипичных патологических состояний у взрослых и детей.</p> <p>4. Навыки организации врачебных консилиумов.</p> <p>5. Назначать лечение при выявленных редких и атипичных формах заболеваний травматологического и ортопедического профиля у взрослых и детей.</p>
		Знания:
		<p>1. Знание особенностей клиники и дифференциальной диагностики атипичных и хронически рецидивирующих заболеваний опорно-двигательного аппарата.</p> <p>2. Знание эпидемиологии, этиологии, патогенеза, патоморфологии, клинической картины, диагностики редких патологических состояний у взрослых и детей</p> <p>3. Знание показаний, противопоказаний к назначению и интерпретации результатов инструментальных методов обследования, лабораторно-диагностических исследований, при диагностике редких патологических состояний у взрослых и детей.</p> <p>4. Знание современных методов терапии редких и атипичных форм заболеваний согласно государственным и международным алгоритмам.</p>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 2: Организация, контроль деятельности и наставничество врачей травматологов ортопедов (взрослых и детских).		

<p>Навык 1: Организация и контроль деятельности врачей травматологов ортопедов (взрослых и детских).</p>	<p>Умения:</p> <p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в разработке планов и распределение задач между врачами травматологов ортопедов (взрослыми, детскими) с целью оптимизации рабочего времени и обеспечения эффективной работы.</li> <li>2. Координация совместной работы врачей травматологов ортопедов (взрослых, детских) с другими специалистами, связанными с организацией медицинской практики, с целью обеспечения согласованной и эффективной деятельности и удовлетворения потребностей пациентов.</li> <li>3. Организация мониторинга и оценка процессов диагностики и лечения пациентов в области травматологии и ортопедии.</li> <li>4. Проведение оценки эффективности используемых методов и средств лечения.</li> <li>5. Выявление и анализ случаев осложнений или недостаточного качества медицинской помощи в рамках мониторинга соблюдения медицинских стандартов и этических норм и процедур.</li> <li>6. Оценка качества предоставляемой медицинской помощи и анализ результатов лечения и пациентских исходов.</li> <li>7. Улучшение качества медицинских услуг на основе анализа данных и практики в области травматологии и ортопедии.</li> <li>8. Мониторинг эпидемиологической ситуации и распространения патологии в области травматологии и ортопедии.</li> </ol>
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Навыки эффективного общения со специалистами и коллегами, для обсуждения результатов контроля и рекомендаций</li> <li>2. Структура и функции подразделений организации здравоохранения.</li> <li>3. Принципы, методы управления в здравоохранении, включая организацию, планирование, контроль и координацию деятельности подразделений.</li> <li>4. Планирование деятельности структурных подразделений, учитывая ресурсы, задачи и цели.</li> <li>5. Методы управления и мотивации медицинского и административного персонала, навыки решения конфликтов и разрешения проблем.</li> <li>6. Принципы обеспечения качества и безопасности пациентов в рамках работы структурных подразделений.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>

	<p><b>Навык 2:</b> Оказание наставнических и консультативных услуг в вопросах диагностики, лечения и профилактики осложнений при оказании травматологической и ортопедической помощи пациентам (взрослые, дети).</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществлять наставничество врачей резидентов, врачей стажеров, врачей впервые приступивших к профессиональной деятельности в организации здравоохранения.</li> <li>2. Осуществлять консультативную помощь врачам травматологам ортопедам с меньшим профессиональным опытом в сложных клинических случаях.</li> <li>3. Консультировать врачей других специальностей по вопросам в области травматологии и ортопедии.</li> <li>4. Предоставлять экспертные мнения по оценке клинической ситуации, рекомендациям по диагностике, лечению и профилактике осложнений на основе своего опыта и знаний.</li> <li>5. Предоставлять обратную связь после реализации экспертных рекомендаций, оказывать помощь в анализе результатов.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методы активного обучения, симуляционного обучения, использования современных образовательных технологий.</li> <li>2. Эффективное общение с медицинским персоналом, в том числе в рамках обсуждения клинических случаев и проблем.</li> <li>3. Оценка знаний и навыков обучающихся для определения эффективности обучения и необходимости корректировок.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p>Дополнительная трудовая функция 1: Проведение экспертизы объема и качества медицинских услуг, оказываемых врачами травматологами ортопедами (взрослыми и детскими).</p>	<p><b>Навык 1:</b> Экспертиза объема и качества медицинских услуг.</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контролировать объем и качество медицинских услуг, оказываемых в рамках специальности «Травматология и ортопедия (взрослая, детская)».</li> <li>2. Владеть навыками мониторинга показателей медицинской помощи в рамках специальности «Травматология и ортопедия (взрослая, детская)».</li> <li>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 «Травматология и ортопедия (взрослая, детская)».</li> <li>4. Определять факторы риска и своевременно информировать руководство организации о возникающих системных проблемах в области качества медицинских услуг, оказываемых врачами травматологами ортопедами (взрослыми и детскими).</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>2. Виды экспертиз в здравоохранении.</li> <li>3. Экспертная оценка качества медицинских услуг и службы внутреннего аудита.</li> <li>4. Стандартизация в здравоохранении.</li> <li>5. Методики проведения экспертизы качества медицинской помощи (методы, технология, анализ, оценка, мониторинг).</li> </ol>

	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется	
Дополнительная трудовая функция 2: Развитие и внедрение новых методов и технологий в деятельность врачей травматологов ортопедов (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 6 января 2022 года № ҚР ДСМ-1 "Об утверждении Стандарта организации оказания травматологической и ортопедической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 января 2022 года № 26488).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Врач резидент травматолог-ортопед	
	7	Врач травматолог-ортопед (взрослый)	
	7	Врач травматолог-ортопед (детский)	
	7	Врач стажер комбустиолог	
	7	Врач комбустиолог (взрослый, детский)	
	7	Врач комбустиолог (взрослый)	
	7		
	12. Карточка профессии «7.4 Врач травматолог-ортопед»:		
Код группы:	2214-1		
Код наименования занятия:	2214-1-001		
Наименование профессии:	7.4 Врач травматолог-ортопед		
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 травматолог-ортопед (взрослый, детский)". 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), 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 травмами опорно-двигательного аппарата, ожоговыми поражениями, врожденными и приобретенными заболеваниями костно-мышечной системы, экспертиза объема и качества медицинских услуг в части умений, навыков и знаний, которыми следует обладать и соответствовать требованиям действующих нормативных правовых актов в области травматологии и ортопедии.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Управление качеством медицинской помощи по специальности «Травматология и ортопедия (взрослая, детская)»
	Дополнительные трудовые функции:	1. Методическое обеспечение решения проблем эффективности и качества специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг по специальности «Травматология и ортопедия (взрослая, детская)» 2. Академическая деятельность в области здравоохранения
Трудовая функция 1: Управление качеством медицинской помощи по специальности «Травматология и ортопедия (взрослая, детская)»	Навык 1: Экспертиза объема и качества медицинских, оказываемых в рамках специальности «Травматология и ортопедия (взрослая, детская)».	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контролировать объем и качество медицинских услуг, оказываемых в рамках специальности «Травматология и ортопедия (взрослая, детская)».</li> <li>2. Владеть навыками мониторинга показателей медицинской помощи в рамках специальности «Травматология и ортопедия (взрослая, детская)».</li> <li>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 «Травматология и ортопедия (взрослая, детская)».</li> <li>4. Проводить анализ, формализованного описания выявленных врачебных ошибок, их причинно-следственных связей, негативных последствий и возможностей их предотвращения.</li> <li>5. Определять факторы риска и своевременно информировать руководство организации о возникающих системных проблемах в области качества медицинских услуг, оказываемых врачами травматологами и ортопедами (взрослыми и детскими).</li> </ol>
		Знания:
<ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>2. Виды экспертиз в здравоохранении.</li> <li>3. Экспертная оценка качества медицинских услуг и службы внутреннего аудита.</li> <li>4. Стандартизация в здравоохранении.</li> <li>5. Методики проведения экспертизы качества медицинской помощи (методы, технология, анализ, оценка, мониторинг).</li> </ol>		
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется

	<p><b>Навык 2:</b> Разработка и проведение мероприятий по улучшению качества и внедрению новых методов диагностики и лечения.</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Развитие навыков повышения потенциала профильных отделений с целью обеспечения качества медицинской помощи пациентам (взрослые, дети).</li> <li>2. Оказание методологической поддержки медицинскому персоналу профильных отделений по вопросам качества медицинских услуг.</li> <li>3. Изучать и внедрять новые методы диагностики и лечения в свою практику.</li> <li>4. Участвовать в клинических испытаниях, оценке эффективности новых подходов в клинической практике..</li> <li>5. Владеть навыками обеспечения успешного трансфера новых технологий в медицинскую практику травматологии и ортопедии.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Количественные методы статистического анализа и прогнозирования. Показатели и критерии оценки эффективности и качества медицинской помощи</li> <li>2. Актуальные технологии и исследования в области травматологии и ортопедии.</li> <li>3. Процесс трансферта новых медицинских технологий, включая оценку их потенциала и интеграцию в практику.</li> <li>4. Основы управление изменениями в организации.</li> <li>5. Взаимодействие с медицинским персоналом, административным персоналом и другими структурами для согласования и внедрения новых методов и технологий.</li> </ol>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	<p><b>Признание навыка рекомендуется</b></p>
<p><b>Дополнительная трудовая функция 1:</b> Методическое обеспечение решения проблем эффективности и качества специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг по специальности «Травматология и ортопедия (взрослая, детская)»</p>	<p><b>Навык 1:</b> Разработка стандартов, клинических протоколов диагностики и лечения, алгоритмов и инструкций при оказании травматологической и ортопедической помощи населению.</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработка стандартов, клинических протоколов, алгоритмов, инструкций и методических разработок в области обеспечения травматологической и ортопедической помощи населению на основе систематического поиска доказательств и критического анализа информации.</li> <li>2. Участие в разработке нормативных правовых актов, концепций, проектов и программ по развитию и модернизации травматологической и ортопедической службы на уровне республики и международного сотрудничества.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Инструкции и методические рекомендации по разработке стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций, основанных на доказательной медицине.</li> <li>2. Методы оценки качества медицинской помощи, включая аудит и оценка эффективности диагностики и лечения, этические стандарты и права пациентов.</li> </ol>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	<p><b>Признание навыка не рекомендуется</b></p>

	<p><b>Навык 2:</b> Экспертиза стандартов, клинических протоколов диагностики и лечения, алгоритмов и инструкций при оказании травматологической и ортопедической помощи населению.</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проводить экспертизу/рецензирование стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций.</li> <li>2. Формулировать рекомендации по улучшению стандартов, протоколов и инструкций, а также предложить изменения или дополнения к ним.</li> <li>3. Формировать экспертное заключение о качестве разработки стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций.</li> <li>4. Поддерживать процесс внедрения изменений в клиническую практику, обучая персонал и следя за их успешным выполнением.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила и методы экспертизы/рецензирования стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций.</li> <li>2. Правила формирования экспертного заключения по качеству разработки стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций.</li> </ol> <p><b>Возможность признания навыка:</b></p>
<p>Дополнительная трудовая функция 2: Академическая деятельность в области здравоохранения</p>	<p><b>Навык 1:</b> Участие в преподавательской деятельности</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Повышать квалификацию медицинских работников.</li> <li>2. Проводить мероприятия неформального медицинского образования (мастер-классы, семинары).</li> <li>3. Участвовать в обучении студентов и резидентов.</li> <li>4. Участвовать в разработке образовательных программ, материалов и стандартов медицинского образования.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принципы разработки и оценки образовательных программ.</li> <li>2. Принципы формулирования результатов обучения и их оценки.</li> <li>3. Потребности и уровень подготовки целевой аудитории.</li> </ol> <p><b>Возможность признания навыка:</b></p>
	<p><b>Навык 2:</b> Участие в исследовательской деятельности</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поддержка и проведение исследований в области травматологии и ортопедии с целью разработки новых методов профилактики и лечения.</li> <li>2. Руководить исследовательскими проектами в области травматологии и ортопедии.</li> <li>3. Участвовать в работе научных комитетов.</li> <li>4. Проведение экспертных оценок и обзоров медицинской литературы, исследований и программ.</li> <li>5. Публиковать научные статьи и доклады.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Этический и научный стандарт планирования и проведения исследований с участием человека в качестве субъекта исследований, а также документального оформления и представления результатов исследований.</li> <li>2. Финансирование и управление бюджетами исследовательских проектов.</li> <li>3. Экспертное знание методов статистического анализа и интерпретации сложных данных.</li> </ol> <p><b>Возможность признания навыка:</b></p>

	<p><b>Навык 3:</b> Продвижение здоровья и общественного здравоохранения</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общественные выступления (интервью, публикации) в средствах массовой информации для распространения медицинских знаний и просвещения общественности по профилю специальности.</li> <li>2. Участие в комиссиях и рабочих группах по вопросам здравоохранения на региональном или национальном уровне по профилю специальности.</li> <li>3. Участие в общественных программных инициативах, направленных на улучшение здоровья пациентов и просвещение общества по профилю специальности.</li> <li>4. Взаимодействие с общественными организациями, врачами, учеными, школами и другими институтами для совместных усилий в сфере профилактики и борьбы с травмами и заболеваниями костно-мышечной системы.</li> </ol>	
		<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принципы продвижения здоровья.</li> <li>2. Основы общественного здравоохранения и роли врачей по профилю специальности.</li> <li>3. Социальные и экологические детерминанты здоровья.</li> </ol>	
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка не рекомендуется</p>	
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>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</p>		
<p>Список технических регламентов и национальных стандартов:</p>	<p>Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 6 января 2022 года № ҚР ДСМ-1 "Об утверждении Стандарта организации оказания травматологической и ортопедической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 января 2022 года № 26488).</p>		
<p>Связь с другими профессиями в рамках ОРК:</p>	<p>Уровень ОРК:</p>	<p>Наименование профессии:</p>	
	7	Врач резидент травматолог-ортопед	
	7	Врач травматолог-ортопед (взрослый)	
	7	Врач травматолог-ортопед (детский)	
	7	Врач стажер комбустиолог	
	7	Врач комбустиолог (взрослый, детский)	
	7	Врач комбустиолог (взрослый)	
7	Врач комбустиолог (детский)		
<p>13. Карточка профессии «7.2 Врач травматолог-ортопед (взрослый)»:</p>			
Код группы:	2214-1		
Код наименования занятия:	2214-1-002		
Наименование профессии:	7.2 Врач травматолог-ортопед (взрослый)		
Уровень квалификации по ОРК:	7		
подуровень квалификации по ОРК:	7.2		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	<p>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)</p>		

Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Здравоохранение	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Квалификация "Врач травматолог-ортопед (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 травмами опорно-двигательного аппарата, врожденными и приобретенными заболеваниями костно-мышечной системы.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Диагностика травм опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы</li> <li>2. Лечение травм опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы</li> <li>3. Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями костно-мышечной системы, последствиями травм и ожога.</li> <li>4. Организация, проведение и контроль эффективности мероприятий, направленных на профилактику травм опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы и их осложнений</li> <li>5. Оказание медицинской помощи населению при чрезвычайных ситуациях, эпидемиях, в очагах массового поражения</li> <li>6. Участие в управлении медицинской документацией, медико-статистической информацией</li> </ol>	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Непрерывное профессиональное развитие	
Трудовая функция 1: Диагностика травм опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы			

Навык 1:  
Обследование пациентов (взрослые) с травмой опорно-двигательного аппарата, заболеваниями костно-мышечной системы.

Умения:

1. Собирать полный медицинский анамнез пациентов с травмой опорно-двигательного аппарата и заболеваниями костно-мышечной системы.
2. Проводить физикальное обследование пациентов с травмой опорно-двигательного аппарата и заболеваниями костно-мышечной системы.
5. Производить забор биоматериала для цитологического, бактериологического, биохимического, иммунологического исследования.
6. Диагностировать повреждения и ожоги мягких тканей опорно-двигательного аппарата.
7. Диагностировать вывихи суставов.
8. Диагностировать переломы костей.
9. Диагностировать сочетанные повреждения опорно-двигательного аппарата.
10. Диагностировать комбинированные повреждения опорно-двигательного аппарата.
11. Диагностировать политравму.
12. Диагностировать врожденные и приобретенные ортопедические заболевания.
13. Интерпретировать результаты клинико-лабораторных и инструментальных методов исследования.
14. Интерпретировать результаты клинико-лабораторных и инструментальных методов исследования.
15. Навыки диагностики и дифференциальной диагностики наиболее распространенных травм опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы, формулирование диагноза согласно МКБ-10 при выявлении болезни.

Знания:

1. Знание особенностей сбора анамнеза пациентов (взрослые) с травмой опорно-двигательного аппарата и заболеваниями костно-мышечной системы.
2. Знание алгоритма обследования пациентов (взрослые) с травмой опорно-двигательного аппарата и заболеваниями костно-мышечной системы.
3. Знание нормальной, топографической и патологической анатомии шеи, позвоночного столба, плечевого пояса и плеча, предплечья, кисти, таза, бедра, голени, стопы и их особенности кровоснабжения, иннервации и лимфатической системы.
4. Знание основных симптомов и синдромов травм опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы.
5. Знание основных клинико-лабораторных исследованиях пациентов (взрослые) с травмами опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы.
6. Знание основных видов инструментальных методов исследования пациентов (взрослые) с травмами опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы.
7. Знание принципа онкологической настороженности.
8. Этиология, патогенез, классификация наиболее распространенных травм опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы.

Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
<p>Навык 2: Постановка диагноза и планирование лечения пациентов (взрослые) с травмой опорно-двигательного аппарата и заболеваниями костно-мышечной системы.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формулировать диагноз и оформлять документацию пациентов (взрослые) с травмами опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы</li> <li>2. Разрабатывать план лечения пациентов (взрослые) с травмами опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы с учетом возраста и клинической картины, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами).</li> <li>3. Определять показания к экстренной и плановой госпитализации пациентов (взрослые) с травмами опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы.</li> <li>4. Своевременно выявлять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденно возникших в результате диагностических процедур у пациентов (взрослые) с травмами опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание клинической картины травм опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы</li> <li>2. Знание МКБ - 10.</li> <li>3. Знание изделий медицинского назначения, применяемых в травматологии и ортопедии.</li> <li>4. Знание медицинских показаний и противопоказаний к проведению реабилитационных мероприятий при различных травмах опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваниях костно-мышечной системы.</li> </ol>
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется

Трудовая функция 2:  
Лечение травм опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы

Навык 1:  
Лечение пациентов (взрослые) с травмами опорно-двигательного аппарата и заболеваниями костно-мышечной системы.

Умения:

1. Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, изделий медицинского назначения и лечебного питания у пациентов (взрослые) с травмами опорно-двигательного аппарата, заболеваниями костно-мышечной системы.
2. Выбирать метод обезболивания и лекарственный препарат при проведении травматологического вмешательства.
3. Проводить местную анестезию, в том числе проводниковую анестезию под контролем УЗИ.
4. Наложить эпицистостому под контролем УЗИ.
5. Выполнять лечебные манипуляций, хирургические вмешательства пациентам с травмами опорно-двигательного аппарата, заболеваниями костно-мышечной системы
6. Назначать и подбирать пациентам протезно-ортопедических изделий при травмах опорно-двигательного аппарата, ожоговых поражениях и заболевании костно-мышечной системы (косынка, корсет, ортопедическая обувь, тугор, брейс, протез и другие).
7. Проводить мониторинг заболевания и состояния пациента, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения.
8. Навыки оценки показаний к экстренной госпитализации в профильные подразделения стационара.
9. Прогнозировать течение патологического процесса в травматологии и ортопедии.
10. Навыки консервативного лечения редких патологических состояний в травматологии-ортопедии.
11. Наложить иммобилизирующую повязку (косынка, корсет, ортопедическая обувь, тугор, брейс, протез и другие).
12. Наложить гипсовую повязку.
13. Вправлять вывих сустава.
14. Проводить пункцию сустава под контролем УЗИ.
15. Выполнять первичную хирургическую обработку раны.
16. Подготавливать пациента к оперативному вмешательству при травмах и заболеваниях опорно-двигательного аппарата.
17. Накладывать аппараты внешней фиксации для стабилизации отломков.
18. Проводить экстрамедуллярные и интрамедуллярные остеосинтезы.
19. Проводить чрекостный компрессионно-дистракционный остеосинтез.

	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание лекарственных препаратов, изделия медицинского назначения и лечебного питания пациентов (взрослые) с травмами опорно-двигательного аппарата, заболеваниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациям (протоколами).</li> <li>2. Знание методик проведения местной анестезии, в том числе под контролем УЗИ.</li> <li>3. Знание стандартов специализированной медицинской помощи при травмах опорно-двигательного аппарата, ожоговых поражениях и заболеваниях костно-мышечной системы.</li> <li>4. Знание принципов и этапов наложения иммобилизирующей повязки (косынка, корсет, ортопедическая обувь, тугор, брейс, протез и другие).</li> <li>5. Знание принципов изготовления и наложения гипсовой повязки.</li> <li>6. Знание принципов и этапов вправления вывихов суставов.</li> <li>7. Знание принципов и последовательности выполнения первичной хирургической обработки ран.</li> <li>8. Знание техники пункции сустава под контролем УЗИ.</li> <li>9. Знание основ стабилизации отломков.</li> <li>10. Знание техники закрытой и открытой репозиции отломков.</li> </ol>
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Навык 2: Профилактика и(или) лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств пациентам с травмами опорно-двигательного аппарата и заболеваниями костно-мышечной системы	Умения:
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Предотвращать и устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств.</li> </ol>
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения и хирургических вмешательств.</li> </ol>
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется

<p><b>Навык 3:</b> Реабилитация пациентов (взрослые, дети) с травмами опорно-двигательного аппарата, врожденными и приобретенными заболеваниями костно-мышечной системы.</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями костно-мышечной системы.</li> <li>2. Определять медицинские показания для направления пациентов с травмами, заболеваниями костно-мышечной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения.</li> <li>3. Разрабатывать план мероприятий по реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями костно-мышечной системы.</li> <li>4. Разрабатывать индивидуальные программы реабилитации и абилитации лиц с инвалидностью.</li> <li>5. Проводить контроль эффективности медицинской реабилитации.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы и методы медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями костно-мышечной системы.</li> <li>2. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями костно-мышечной системы.</li> <li>3. Принципы медицинской реабилитации пациентов с травмами опорно-двигательного аппарата, ожоговым поражением, врожденными и приобретенными заболеваниями костно-мышечной системы.</li> <li>4. Механизмы воздействия методов медицинской реабилитации.</li> <li>5. Основные программы медицинской реабилитации пациентов с травмами опорно-двигательного аппарата, ожоговым поражением, врожденными и приобретенными заболеваниями костно-мышечной системы.</li> </ol>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p><b>Навык 4:</b> Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам (взрослые) с травмами, заболеваниями костно-мышечной системы.</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме.</li> <li>2. Оценивать причину и тяжесть состояния пациентов и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.</li> <li>3. Выполнять мероприятия сердечно-легочной реанимации.</li> <li>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).</li> <li>5. Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</li> <li>6. Проводить оценку эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</li> <li>7. Выявлять критические состояния при травмах, заболеваниях костно-мышечной системы в условиях вне медицинской организации.</li> </ol>

<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков остановки сердца.</li> <li>2. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков анафилактического шока.</li> <li>3. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков асфиксии.</li> <li>4. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков обморока.</li> <li>5. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков коллапса.</li> <li>6. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков эпилептического припадка.</li> <li>7. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков кровоизлияния в мозг.</li> <li>8. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков кровотечения.</li> <li>9. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков вдыхания и проглатывания чужеродных тел.</li> <li>10. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков гипогликемии.</li> <li>11. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков диабетической комы.</li> <li>12. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков гипертонического криза.</li> <li>13. Сердечно-легочная реанимация.</li> <li>14. Методы выявления критических состояний у пациентов в условиях вне медицинской организации.</li> <li>15. Методы интенсивной терапии и реанимации при травмах, заболеваниях костно-мышечной системы в условиях вне медицинской организации.</li> </ol>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
---	---------------------------------------

Трудовая функция 3:  
Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями костно-мышечной системы, последствиями травм и ожога.

Возможность признания навыка:

	<p>Навык 1:  Определение медицинских показаний для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями костно-мышечной системы, последствиями травм и ожога для прохождения медико-социальной экспертизы</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формулировать по результатам медицинской экспертизы медицинские заключения.</li> <li>2. Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма человека, обусловленное заболеваниями костно-мышечной системы, последствиями травм и ожога и необходимость ухода при выдаче больничного листа по уходу за больными членами семьи.</li> <li>3. Направлять пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями костно-мышечной системы, последствиями травм и ожога на медико-социальную экспертизу.</li> <li>4. Подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями костно-мышечной системы, последствиями травм и ожога для прохождения медико-социальной экспертизы.</li> <li>5. Оформлять листок нетрудоспособности пациентам с травмами и заболеваниями костно-мышечной системы.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>2. Оформление медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы.</li> <li>3. Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное отравлениями и их последствиями, для прохождения медико-социальной экспертизы.</li> <li>4. Знание сроков лечения и реабилитации пациентов с нарушением функций организма, обусловленное заболеваниями костно-мышечной системы, последствиями травм для прохождения медико-социальной экспертизы.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
<p>Трудовая функция 4:  Организация, проведение и контроль эффективности мероприятий, направленных на профилактику травм опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы и их осложнений</p>	<p>Навык 1:  Пропаганда здорового образа жизни, профилактика травм, заболеваний костно-мышечной системы</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разрабатывать и проводить мероприятия по санитарно-гигиеническому просвещению населения, направленные на формирование здорового образа жизни и профилактику травм, заболеваний костно-мышечной системы.</li> <li>2. Владеть навыками организации и работы «школы» для пациентов с травмами, заболеваниями костно-мышечной системы (школа здоровья).</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принципы профилактики травм, заболеваний костно-мышечной системы.</li> <li>2. Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется

	<p><b>Навык 2:</b> Проведение диспансерного наблюдения за пациентами (взрослые) с хроническими заболеваниями и последствиями травм костно-мышечной системы.</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Умение вести диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и последствиями травм костно-мышечной системы.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание порядка диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями и последствиями травм костно-мышечной системы.</li> </ol>
<p><b>Трудовая функция 5:</b> Оказание медицинской помощи населению при чрезвычайных ситуациях, эпидемиях, в очагах массового поражения</p>	<p><b>Навык 1:</b> Оказание медицинской помощи населению при чрезвычайных ситуациях, эпидемиях, в очагах массового поражения</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проводить лечебно-эвакуационные мероприятия по оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях.</li> <li>2. Определять вид и объем оказываемой медицинской помощи пострадавшим при ликвидации чрезвычайных ситуациях, в зависимости от медицинской обстановки.</li> <li>3. Проводить простые медицинские процедуры пострадавшим в чрезвычайных ситуациях.</li> <li>4. Применять современные способы и средства защиты населения, пациентов, медицинского персонала и медицинского имущества от поражающих факторов в чрезвычайных ситуациях.</li> <li>5. Выбирать способы защиты от поражающих факторов природных и антропогенных катастроф.</li> <li>6. Использовать современные средства индивидуальной защиты: медицинские средства индивидуальной защиты от токсичных химических веществ, биологических средств, радиоактивных веществ.</li> <li>7. Проводить санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в составе формирований и учреждений катастроф</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание основ лечебно-эвакуационных мероприятии по оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях.</li> <li>2. Знание основ медицинской помощи пострадавшим при ликвидации чрезвычайных ситуациях.</li> <li>3. Знание видов и средств защиты населения от поражающих факторов в чрезвычайных ситуациях.</li> <li>4. Знание способов защиты от поражающих факторов природных и антропогенных катастроф.</li> </ol>
<p><b>Трудовая функция 6:</b> Участие в управлении медицинской документацией, медико-статистической информацией</p>	<p><b>Навык 1:</b> Ведение медицинской документации, анализ медико-статистической информации, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Планировать работу и составлять отчет с анализом показателей собственной деятельности.</li> <li>2. Вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде и контролировать качество ее ведения.</li> <li>3. Проводить анализ медико-статистических показателей работы профильного медицинского отделения.</li> <li>4. Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, в соответствии с законодательством.</li> <li>5. Использовать информационные системы в соответствии с установленным порядком.</li> </ol>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>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).</li> <li>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).</li> <li>4. Электронные системы учета и документирования.</li> <li>5. Конфиденциальность медицинской информации пациентов.</li> <li>6. Основы медицинской статистики.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Дополнительная трудовая функция 1: Непрерывное профессиональное развитие	Навык 1: Стремление к профессиональному совершенствованию	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участвовать в профессиональных обучающих мероприятиях: конференциях, семинарах, вебинарах, курсах повышения квалификации.</li> <li>2. Участвовать в академической и научной деятельности.</li> <li>3. Принимать участие в работе профессиональных ассоциаций, комитетов и рабочих групп по обсуждению вопросов здравоохранения, обмена опытом с коллегами.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>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).</li> <li>3. Возможности сетевого взаимодействия и общения с коллегами из своей профессиональной области.</li> <li>4. Текущие тенденции, исследования и разработки в специализируемой области.</li> </ol>
	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 6 января 2022 года № ҚР ДСМ-1 "Об утверждении Стандарта организации оказания травматологической и ортопедической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 января 2022 года № 26488).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Врач резидент травматолог-ортопед	
	7	Врач травматолог-ортопед (взрослый, детский)	
	7	Врач травматолог-ортопед (детский)	
	7	Врач стажер комбустиолог	
	7	Врач комбустиолог (взрослый, детский)	
	7	Врач комбустиолог (взрослый)	
15. Карточка профессии «7.4 Врач травматолог-ортопед (взрослый)»:			
Код группы:	2214-1		
Код наименования занятия:	2214-1-002		
Наименование профессии:	7.4 Врач травматолог-ортопед (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 травматолог-ортопед (взрослый)". 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), 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 травмами опорно-двигательного аппарата, ожоговыми поражениями, врожденными и приобретенными заболеваниями костно-мышечной системы, экспертиза объема и качества медицинских услуг в части умений, навыков и знаний, которыми следует обладать и соответствовать требованиям действующих нормативных правовых актов в области травматологии и ортопедии.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Управление качеством медицинской помощи по специальности «Травматология и ортопедия (взрослая)»	

	Дополнительные трудовые функции:	<p>1. Методическое обеспечение решения проблем эффективности и качества специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг по специальности «Травматология и ортопедия (взрослая)»</p> <p>2. Академическая деятельность в области здравоохранения</p>
Трудовая функция 1: Управление качеством медицинской помощи по специальности «Травматология и ортопедия (взрослая)»	Навык 1: Экспертиза объема и качества медицинских, оказываемых в рамках специальности «Травматология и ортопедия (взрослая)».	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контролировать объем и качество медицинских услуг, оказываемых в рамках специальности «Травматология и ортопедия (взрослая)».</li> <li>2. Владеть навыками мониторинга показателей медицинской помощи в рамках специальности «Травматология и ортопедия (взрослая)».</li> <li>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 «Травматология и ортопедия (взрослая)».</li> <li>4. Проводить анализ, формализованного описания выявленных врачебных ошибок, их причинно-следственных связей, негативных последствий и возможностей их предотвращения.</li> <li>5. Определять факторы риска и своевременно информировать руководство организации о возникающих системных проблемах в области качества медицинских услуг, оказываемых врачами травматологами и ортопедами (взрослыми).</li> </ol>
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>2. Виды экспертиз в здравоохранении.</li> <li>3. Экспертная оценка качества медицинских услуг и службы внутреннего аудита.</li> <li>4. Стандартизация в здравоохранении.</li> <li>5. Методики проведения экспертизы качества медицинской помощи (методы, технология, анализ, оценка, мониторинг).</li> </ol>
		<p>Признание навыка рекомендуется</p>
	Навык 2: Разработка и проведение мероприятий по улучшению качества и внедрению новых методов диагностики и лечения.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Развитие навыков повышения потенциала профильных отделений с целью обеспечения качества медицинской помощи пациентам (взрослые).</li> <li>2. Оказание методологической поддержки медицинскому персоналу профильных отделений по вопросам качества медицинских услуг.</li> <li>3. Изучать и внедрять новые методы диагностики и лечения в свою практику.</li> <li>4. Участвовать в клинических испытаниях, оценке эффективности новых подходов в клинической практике..</li> <li>5. Владеть навыками обеспечения успешного трансфера новых технологий в медицинскую практику травматологии и ортопедии.</li> </ol>

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

деятельность в области здравоохранения	Навык 1: Участие в преподавательской деятельности	Умения:	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Повышать квалификацию медицинских работников.</li> <li>2. Проводить мероприятия неформального медицинского образования (мастер-классы, семинары).</li> <li>3. Участвовать в обучении студентов и резидентов.</li> <li>4. Участвовать в разработке образовательных программ, материалов и стандартов медицинского образования.</li> </ol>	
		Знания:	
	Возможность признания навыка:	Признание навыка не рекомендуется	
		Навык 2: Участие в исследовательской деятельности	Умения:
			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поддержка и проведение исследований в области травматологии и ортопедии с целью разработки новых методов профилактики и лечения.</li> <li>2. Руководить исследовательскими проектами в области травматологии и ортопедии.</li> <li>3. Участвовать в работе научных комитетов.</li> <li>4. Проведение экспертных оценок и обзоров медицинской литературы, исследований и программ.</li> <li>5. Публиковать научные статьи и доклады.</li> </ol>
Знания:			
Возможность признания навыка:	Признание навыка не рекомендуется		
	Навык 3: Продвижение здоровья и общественного здравоохранения	Умения:	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общественные выступления (интервью, публикации) в средствах массовой информации для распространения медицинских знаний и просвещения общественности по профилю специальности.</li> <li>2. Участие в комиссиях и рабочих группах по вопросам здравоохранения на региональном или национальном уровне по профилю специальности.</li> <li>3. Участие в общественных программных инициативах, направленных на улучшение здоровья пациентов и просвещение общества по профилю специальности.</li> <li>4. Взаимодействие с общественными организациями, врачами, учеными, школами и другими институтами для совместных усилий в сфере профилактики и борьбы с травмами и заболеваниями костно-мышечной системы.</li> </ol>	

		Знания:	
		1. Принципы продвижения здоровья. 2. Основы общественного здравоохранения и роли врачей по профилю специальности. 3. Социальные и экологические детерминанты здоровья.	
	Возможность признания навыка:	Признание навыка не рекомендуется	
Требования к личностным компетенциям:	Самоорганизация и эффективное управление временем Управление стрессом Стремление к развитию преподавательских и исследовательских навыков Стремление к качеству и безопасности Коммуникабельность Эмпатия, эмоциональный интеллект Менторство и наставничество Адаптивное лидерство и командная работа Критическое мышление Профессиональная и социальная ответственность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 6 января 2022 года № ҚР ДСМ-1 "Об утверждении Стандарта организации оказания травматологической и ортопедической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 января 2022 года № 26488).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Врач резидент травматолог-ортопед	
	7	Врач травматолог-ортопед (взрослый, детский)	
	7	Врач травматолог-ортопед (детский)	
	7	Врач стажер комбустиолог	
	7	Врач комбустиолог (взрослый, детский)	
	7	Врач комбустиолог (взрослый)	
	7.2 Карточка профессии «7.2 Врач травматолог-ортопед (детский)»:		
Код группы:	2214-1		
Код наименования занятия:	2214-1-003		
Наименование профессии:	7.2 Врач травматолог-ортопед (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 травматолог-ортопед (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 травмами опорно-двигательного аппарата, врожденными и приобретенными заболеваниями костно-мышечной системы.		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Диагностика травм опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы</li> <li>2. Лечение травм опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы</li> <li>3. Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями костно-мышечной системы, последствиями травм и ожога.</li> <li>4. Организация, проведение и контроль эффективности мероприятий, направленных на профилактику травм опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы и их осложнений</li> <li>5. Оказание медицинской помощи населению при чрезвычайных ситуациях, эпидемиях, в очагах массового поражения</li> <li>6. Участие в управлении медицинской документацией, медико-статистической информацией</li> </ol>
	Дополнительные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Непрерывное профессиональное развитие</li> </ol>
Трудовая функция 1: Диагностика травм опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы	Навык 1: Обследование пациентов (дети) с травмой опорно-двигательного аппарата, заболеваниями костно-мышечной системы.	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Собирать полный медицинский анамнез пациентов с травмой опорно-двигательного аппарата и заболеваниями костно-мышечной системы.</li> <li>2. Проводить физикальное обследование пациентов с травмой опорно-двигательного аппарата и заболеваниями костно-мышечной системы.</li> <li>3. Производить забор биоматериала для цитологического, бактериологического, биохимического, иммунологического исследования</li> <li>4. Диагностировать повреждения и ожоги мягких тканей опорно-двигательного аппарата.</li> <li>5. Диагностировать вывихи суставов.</li> <li>6. Диагностировать переломы костей.</li> <li>7. Диагностировать сочетанные повреждения опорно-двигательного аппарата.</li> <li>8. Диагностировать комбинированные повреждения опорно-двигательного аппарата.</li> <li>9. Диагностировать политравму.</li> <li>10. Диагностировать врожденные и приобретенные ортопедические заболевания.</li> <li>11. Интерпретировать результаты клинико-лабораторных и инструментальных методов исследования.</li> <li>12. Интерпретировать результаты клинико-лабораторных и инструментальных методов исследования.</li> <li>13. Навыки диагностики и дифференциальной диагностики наиболее распространенных травм опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы, формулирование диагноза согласно МКБ-10 при выявлении болезни.</li> <li>14. Навыки обследования редких патологических состояний в травматологии-ортопедии.</li> </ol>

<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание особенностей сбора анамнеза пациентов (дети) с травмой опорно-двигательного аппарата и заболеваниями костно-мышечной системы.</li> <li>2. Знание алгоритма обследования пациентов (дети) с травмой опорно-двигательного аппарата и заболеваниями костно-мышечной системы.</li> <li>3. Знание нормальной, топографической и патологической анатомии шеи, позвоночного столба, плечевого пояса и плеча, предплечья, кисти, таза, бедра, голени, стопы и их особенности кровоснабжения, иннервации и лимфатической системы.</li> <li>4. Знание основных симптомов и синдромов травм опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы.</li> <li>5. Знание основных клинико-лабораторных исследованиях пациентов (дети) с травмами опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы.</li> <li>6. Знание основных видов инструментальных методов исследования пациентов (дети) с травмами опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы.</li> <li>7. Знание принципа онкологической настороженности.</li> <li>8. Этиология, патогенез, классификация наиболее распространенных травм опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы.</li> </ol>
--

<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
--------------------------------------	---------------------------------------

<p>Навык 2: Постановка диагноза и планирование лечения пациентов (дети) с травмой опорно-двигательного аппарата и заболеваниями костно-мышечной системы.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формулировать диагноз и оформлять документацию пациентов (дети) с травмами опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы</li> <li>2. Разрабатывать план лечения пациентов (дети) с травмами опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы с учетом возраста и клинической картины, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами).</li> <li>3. Определять показания к экстренной и плановой госпитализации пациентов (дети) с травмами опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы.</li> <li>4. Своевременно выявлять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденно возникших в результате диагностических процедур у пациентов (дети) с травмами опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы.</li> </ol>
--	---

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание клинической картины травм опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы</li> <li>2. Знание МКБ - 10.</li> <li>3. Знание изделий медицинского назначения, применяемых в травматологии и ортопедии.</li> <li>4. Знание медицинских показаний и противопоказаний к проведению реабилитационных мероприятий при различных травмах опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваниях костно-мышечной системы.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 2: Лечение травм опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы	Навык 1: Лечение пациентов (дети) с травмами опорно-двигательного аппарата и заболеваниями костно-мышечной системы.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, изделий медицинского назначения и лечебного питания у пациентов (дети) с травмами опорно-двигательного аппарата, заболеваниями костно-мышечной системы.</li> <li>2. Выбирать метод обезболивания и лекарственный препарат при проведении травматологического вмешательства.</li> <li>3. Проводить местную анестезию, в том числе проводниковую анестезию под контролем УЗИ.</li> <li>4. Наложить эписцистостому под контролем УЗИ.</li> <li>5. Выполнять лечебные манипуляции, хирургические вмешательства пациентам с травмами опорно-двигательного аппарата, заболеваниями костно-мышечной системы</li> <li>6. Назначать и подбирать пациентам протезно-ортопедических изделий при травмах опорно-двигательного аппарата, ожоговых поражениях и заболеваниях костно-мышечной системы (косынка, корсет, ортопедическая обувь, тугор, брейс, протез и другие).</li> <li>7. Проводить мониторинг заболевания и состояния пациента, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения.</li> <li>8. Навыки оценки показаний к экстренной госпитализации в профильные подразделения стационара.</li> <li>9. Прогнозировать течение патологического процесса в травматологии и ортопедии.</li> <li>10. Навыки консервативного лечения редких патологических состояний в травматологии-ортопедии.</li> <li>11. Наложить иммобилизирующую повязку (косынка, корсет, ортопедическая обувь, тугор, брейс, протез и другие).</li> <li>12. Наложить гипсовую повязку.</li> <li>13. Вправлять вывих сустава.</li> <li>14. Проводить пункцию сустава под контролем УЗИ.</li> <li>15. Выполнять первичную хирургическую обработку раны.</li> <li>16. Подготавливать пациента к оперативному вмешательству при травмах и заболеваниях опорно-двигательного аппарата.</li> <li>17. Накладывать аппараты внешней фиксации для стабилизации отломков.</li> <li>18. Проводить экстрамедуллярные и интрамедуллярные остеосинтезы.</li> <li>19. Проводить чрекостный компрессионно-дистракционный остеосинтез.</li> </ol>

	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание лекарственных препаратов, изделия медицинского назначения и лечебного питания пациентов (дети) с травмами опорно-двигательного аппарата, заболеваниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациям (протоколами).</li> <li>2. Знание методик проведения местной анестезии, в том числе под контролем УЗИ.</li> <li>3. Знание стандартов специализированной медицинской помощи при травмах опорно-двигательного аппарата, ожоговых поражениях и заболеваниях костно-мышечной системы.</li> <li>4. Знание принципов и этапов наложения иммобилизирующей повязки (косынка, корсет, ортопедическая обувь, тугор, брейс, протез и другие).</li> <li>5. Знание принципов изготовления и наложения гипсовой повязки.</li> <li>6. Знание принципов и этапов вправления вывихов суставов.</li> <li>7. Знание принципов и последовательности выполнения первичной хирургической обработки ран.</li> <li>8. Знание техники пункции сустава под контролем УЗИ.</li> <li>9. Знание основ стабилизации отломков.</li> <li>10. Знание техники закрытой и открытой репозиции отломков.</li> </ol>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p>Навык 2: Профилактика и(или) лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств пациентам с травмами опорно-двигательного аппарата и заболеваниями костно-мышечной системы</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Предотвращать и устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения и хирургических вмешательств.</li> </ol>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p>Навык 3: Реабилитация пациентов с травмами опорно-двигательного аппарата, врожденными и приобретенными заболеваниями костно-мышечной системы.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями костно-мышечной системы.</li> <li>2. Определять медицинские показания для направления пациентов с травмами, заболеваниями костно-мышечной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения.</li> <li>3. Разрабатывать план мероприятий по реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями костно-мышечной системы.</li> <li>4. Разрабатывать индивидуальные программы реабилитации и абилитации лиц с инвалидностью.</li> <li>5. Проводить контроль эффективности медицинской реабилитации.</li> </ol>

	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы и методы медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями костно-мышечной системы.</li> <li>2. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями костно-мышечной системы.</li> <li>3. Принципы медицинской реабилитации пациентов с травмами опорно-двигательного аппарата, ожоговым поражением, врожденными и приобретенными заболеваниями костно-мышечной системы.</li> <li>4. Механизмы воздействия методов медицинской реабилитации.</li> <li>5. Основные программы медицинской реабилитации пациентов с травмами опорно-двигательного аппарата, ожоговым поражением, врожденными и приобретенными заболеваниями костно-мышечной системы.</li> </ol>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p>Навык 4: Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам (дети) с травмами, заболеваниями костно-мышечной системы.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме.</li> <li>2. Оценивать причину и тяжесть состояния пациентов и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.</li> <li>3. Выполнять мероприятия сердечно-легочной реанимации.</li> <li>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).</li> <li>5. Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</li> <li>6. Проводить оценку эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</li> <li>7. Выявлять критические состояния при травмах, заболеваниях костно-мышечной системы в условиях вне медицинской организации.</li> </ol>

<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков остановки сердца.</li> <li>2. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков анафилактического шока.</li> <li>3. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков асфиксии.</li> <li>4. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков обморока.</li> <li>5. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков коллапса.</li> <li>6. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков эпилептического припадка.</li> <li>7. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков кровоизлияния в мозг.</li> <li>8. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков кровотечения.</li> <li>9. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков вдыхания и проглатывания чужеродных тел.</li> <li>10. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков гипогликемии.</li> <li>11. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков диабетической комы.</li> <li>12. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков гипертонического криза.</li> <li>13. Сердечно-легочная реанимация.</li> <li>14. Методы выявления критических состояний у пациентов в условиях вне медицинской организации.</li> <li>15. Методы интенсивной терапии и реанимации при травмах, заболеваниях костно-мышечной системы в условиях вне медицинской организации.</li> </ol>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
---	---------------------------------------

Возможность признания навыка:

Трудовая функция 3:  
 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями костно-мышечной системы, последствиями травм и ожога.

	<p>Навык 1:  Определение медицинских показаний для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями костно-мышечной системы, последствиями травм и ожога для прохождения медико-социальной экспертизы</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формулировать по результатам медицинской экспертизы медицинские заключения.</li> <li>2. Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма человека, обусловленное заболеваниями костно-мышечной системы, последствиями травм и ожога и необходимость ухода при выдаче больничного листа по уходу за больными членами семьи.</li> <li>3. Направлять пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями костно-мышечной системы, последствиями травм и ожога на медико-социальную экспертизу.</li> <li>4. Подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями костно-мышечной системы, последствиями травм и ожога для прохождения медико-социальной экспертизы.</li> <li>5. Оформлять листок нетрудоспособности пациентам с травмами и заболеваниями костно-мышечной системы.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Приказ Министерства 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).</li> <li>2. Оформление медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы.</li> <li>3. Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное отравлениями и их последствиями, для прохождения медико-социальной экспертизы.</li> <li>4. Знание сроков лечения и реабилитации пациентов с нарушением функций организма, обусловленное заболеваниями костно-мышечной системы, последствиями травм для прохождения медико-социальной экспертизы.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p>Трудовая функция 4:  Организация, проведение и контроль эффективности мероприятий, направленных на профилактику травм опорно-двигательного аппарата, врожденных и приобретенных заболеваний костно-мышечной системы и их осложнений</p>	<p>Навык 1:  Пропаганда здорового образа жизни, профилактика травм, заболеваний костно-мышечной системы</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разрабатывать и проводить мероприятия по санитарно-гигиеническому просвещению населения, направленные на формирование здорового образа жизни и профилактику травм, заболеваний костно-мышечной системы.</li> <li>2. Владеть навыками организации и работы «школы» для пациентов с травмами, заболеваниями костно-мышечной системы (школа здоровья).</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принципы профилактики травм, заболеваний костно-мышечной системы.</li> <li>2. Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни.</li> </ol> <p>Признание навыка рекомендуется</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>

	<p><b>Навык 2:</b> Проведение диспансерного наблюдения за пациентами (дети) с хроническими заболеваниями и последствиями травм костно-мышечной системы.</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Умение вести диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и последствиями травм костно-мышечной системы.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>1. Знание порядка диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями и последствиями травм костно-мышечной системы.</p>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p><b>Трудовая функция 5:</b> Оказание медицинской помощи населению при чрезвычайных ситуациях, эпидемиях, в очагах массового поражения</p>	<p><b>Навык 1:</b> Оказание медицинской помощи населению при чрезвычайных ситуациях, эпидемиях, в очагах массового поражения</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Проводить лечебно-эвакуационные мероприятия по оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях.</p> <p>2. Определять вид и объем оказываемой медицинской помощи пострадавшим при ликвидации чрезвычайных ситуациях, в зависимости от медицинской обстановки.</p> <p>3. Проводить простые медицинские процедуры пострадавшим в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>4. Применять современные способы и средства защиты населения, пациентов, медицинского персонала и медицинского имущества от поражающих факторов в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>5. Выбирать способы защиты от поражающих факторов природных и антропогенных катастроф.</p> <p>6. Использовать современные средства индивидуальной защиты: медицинские средства индивидуальной защиты от токсичных химических веществ, биологических средств, радиоактивных веществ.</p> <p>7. Проводить санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в составе формирований и учреждений катастроф</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>1. Знание основ лечебно-эвакуационных мероприятий по оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях.</p> <p>2. Знание основ медицинской помощи пострадавшим при ликвидации чрезвычайных ситуациях.</p> <p>3. Знание видов и средств защиты населения от поражающих факторов в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>4. Знание способов защиты от поражающих факторов природных и антропогенных катастроф.</p>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p><b>Трудовая функция 6:</b> Участие в управлении медицинской документацией, медико-статистической информацией</p>	<p><b>Навык 1:</b> Ведение медицинской документации, анализ медико-статистической информации, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Планировать работу и составлять отчет с анализом показателей собственной деятельности.</p> <p>2. Вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде и контролировать качество ее ведения.</p> <p>3. Проводить анализ медико-статистических показателей работы профильного медицинского отделения.</p> <p>4. Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, в соответствии с законодательством.</p> <p>5. Использовать информационные системы в соответствии с установленным порядком.</p>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>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).</li> <li>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).</li> <li>4. Электронные системы учета и документирования.</li> <li>5. Конфиденциальность медицинской информации пациентов.</li> <li>6. Основы медицинской статистики.</li> </ol>
<p>Дополнительная трудовая функция 1: Непрерывное профессиональное развитие</p>	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>Навык 1: Стремление к профессиональному совершенствованию</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p> <p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участвовать в профессиональных обучающих мероприятиях: конференциях, семинарах, вебинарах, курсах повышения квалификации.</li> <li>2. Участвовать в академической и научной деятельности.</li> <li>3. Принимать участие в работе профессиональных ассоциаций, комитетов и рабочих групп по обсуждению вопросов здравоохранения, обмена опытом с коллегами.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>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).</li> <li>3. Возможности сетевого взаимодействия и общения с коллегами из своей профессиональной области.</li> <li>4. Текущие тенденции, исследования и разработки в специализируемой области.</li> </ol> <p>Возможность признания навыка:</p> <p>Признание навыка рекомендуется</p>

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 6 января 2022 года № ҚР ДСМ-1 "Об утверждении Стандарта организации оказания травматологической и ортопедической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 января 2022 года № 26488).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Врач резидент травматолог-ортопед	
	7	Врач травматолог-ортопед (взрослый, детский)	
	7	Врач травматолог-ортопед (взрослый)	
	7	Врач стажер комбустиолог	
	7	Врач комбустиолог (взрослый, детский)	
	7	Врач комбустиолог (взрослый)	
7	Врач комбустиолог (детский)		
17. Карточка профессии «7.3 Врач травматолог-ортопед (детский)»:			
Код группы:	2214-1		
Код наименования занятия:	2214-1-003		
Наименование профессии:	7.3 Врач травматолог-ортопед (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 травматолог-ортопед (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 травмами опорно-двигательного аппарата, врожденными и приобретенными заболеваниями костно-мышечной системы.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Диагностика и лечение редких и атипичных состояний у пациентов травматологического и ортопедического профиля.	
		2. Организация, контроль деятельности и наставничество врачей травматологов ортопедов (детских).	

	Дополнительные трудовые функции:	<p>1. Проведение экспертизы объема и качества медицинских услуг, оказываемых врачами травматологами ортопедами (детскими).</p> <p>2. Развитие и внедрение новых методов и технологий в деятельность врачей травматологов ортопедов (детских)</p>
Трудовая функция 1: Диагностика и лечение редких и атипичных состояний у пациентов травматологического и ортопедического профиля.	Навык 1: Диагностика и лечение редких и атипичных состояний у пациентов травматологического профиля (дети).	Умения:
		<p>1. Навыки диагностики орфанных синдромов и заболеваний у детей.</p> <p>2. Навыки выявления признаков атипичного течения заболеваний опорно-двигательного аппарата</p> <p>3. Навыки интерпретации результатов лабораторно-диагностических и инструментальных методов обследования при диагностике редких и атипичных патологических состояний у детей.</p> <p>4. Навыки организации врачебных консилиумов.</p> <p>5. Назначать лечение при выявленных редких и атипичных формах заболеваний травматологического и ортопедического профиля у детей.</p>
		Знания:
		<p>1. Знание особенностей клиники и дифференциальной диагностики атипичных и хронически рецидивирующих заболеваний опорно-двигательного аппарата.</p> <p>2. Знание эпидемиологии, этиологии, патогенеза, патоморфологии, клинической картины, диагностики редких патологических состояний у детей</p> <p>3. Знание показаний, противопоказаний к назначению и интерпретации результатов инструментальных методов обследования, лабораторно-диагностических исследований, при диагностике редких патологических состояний у детей.</p> <p>4. Знание современных методов терапии редких и атипичных форм заболеваний согласно государственным и международным алгоритмам.</p>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 2: Организация, контроль деятельности и наставничество врачей травматологов ортопедов (детских).		

<p>Навык 1: Организация и контроль деятельности врачей травматологов ортопедов (детских).</p>	<p>Умения:</p> <p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в разработке планов и распределение задач между врачами травматологов ортопедов (детскими) с целью оптимизации рабочего времени и обеспечения эффективной работы.</li> <li>2. Координация совместной работы врачей травматологов ортопедов (детских) с другими специалистами, связанными с организацией медицинской практики, с целью обеспечения согласованной и эффективной деятельности и удовлетворения потребностей пациентов.</li> <li>3. Организация мониторинга и оценка процессов диагностики и лечения пациентов в области травматологии и ортопедии.</li> <li>4. Проведение оценки эффективности используемых методов и средств лечения.</li> <li>5. Выявление и анализ случаев осложнений или недостаточного качества медицинской помощи в рамках мониторинга соблюдения медицинских стандартов и этических норм и процедур.</li> <li>6. Оценка качества предоставляемой медицинской помощи и анализ результатов лечения и пациентских исходов.</li> <li>7. Улучшение качества медицинских услуг на основе анализа данных и практики в области травматологии и ортопедии.</li> <li>8. Мониторинг эпидемиологической ситуации и распространения патологии в области травматологии и ортопедии.</li> </ol>
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Навыки эффективного общения со специалистами и коллегами, для обсуждения результатов контроля и рекомендаций</li> <li>2. Структура и функции подразделений организации здравоохранения.</li> <li>3. Принципы, методы управления в здравоохранении, включая организацию, планирование, контроль и координацию деятельности подразделений.</li> <li>4. Планирование деятельности структурных подразделений, учитывая ресурсы, задачи и цели.</li> <li>5. Методы управления и мотивации медицинского и административного персонала, навыки решения конфликтов и разрешения проблем.</li> <li>6. Принципы обеспечения качества и безопасности пациентов в рамках работы структурных подразделений.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>

	<p><b>Навык 2:</b> Оказание наставнических и консультативных услуг в вопросах диагностики, лечения и профилактики осложнений при оказании травматологической и ортопедической помощи пациентам (дети).</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществлять наставничество врачей резидентов, врачей стажеров, врачей впервые приступивших к профессиональной деятельности в организации здравоохранения.</li> <li>2. Осуществлять консультативную помощь врачам травматологам ортопедам с меньшим профессиональным опытом в сложных клинических случаях.</li> <li>3. Консультировать врачей других специальностей по вопросам в области травматологии и ортопедии.</li> <li>4. Предоставлять экспертные мнения по оценке клинической ситуации, рекомендациям по диагностике, лечению и профилактике осложнений на основе своего опыта и знаний.</li> <li>5. Предоставлять обратную связь после реализации экспертных рекомендаций, оказывать помощь в анализе результатов.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методы активного обучения, симуляционного обучения, использования современных образовательных технологий.</li> <li>2. Эффективное общение с медицинским персоналом, в том числе в рамках обсуждения клинических случаев и проблем.</li> <li>3. Оценка знаний и навыков обучающихся для определения эффективности обучения и необходимости корректировок.</li> </ol>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p><b>Дополнительная трудовая функция 1:</b> Проведение экспертизы объема и качества медицинских услуг, оказываемых врачами травматологами ортопедами (детскими).</p>	<p><b>Навык 1:</b> Экспертиза объема и качества медицинских услуг.</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контролировать объем и качество медицинских услуг, оказываемых в рамках специальности «Травматология и ортопедия (детская)».</li> <li>2. Владеть навыками мониторинга показателей медицинской помощи в рамках специальности «Травматология и ортопедия (детская)».</li> <li>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 «Травматология и ортопедия (детская)».</li> <li>4. Определять факторы риска и своевременно информировать руководство организации о возникающих системных проблемах в области качества медицинских услуг, оказываемых врачами травматологами ортопедами (детскими).</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>2. Виды экспертиз в здравоохранении.</li> <li>3. Экспертная оценка качества медицинских услуг и службы внутреннего аудита.</li> <li>4. Стандартизация в здравоохранении.</li> <li>5. Методики проведения экспертизы качества медицинской помощи (методы, технология, анализ, оценка, мониторинг).</li> </ol>

	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется	
Дополнительная трудовая функция 2: Развитие и внедрение новых методов и технологий в деятельность врачей травматологов ортопедов (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 6 января 2022 года № ҚР ДСМ-1 "Об утверждении Стандарта организации оказания травматологической и ортопедической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 января 2022 года № 26488).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Врач резидент травматолог-ортопед	
	7	Врач травматолог-ортопед (взрослый, детский)	
	7	Врач травматолог-ортопед (взрослый)	
	7	Врач стажер комбустиолог	
	7	Врач комбустиолог (взрослый, детский)	
	7	Врач комбустиолог (взрослый)	
7	Врач комбустиолог (детский)		
26. Карточка профессии «7.1 Врач-комбустиолог (взрослый и детский)»:			
Код группы:	2214-1		
Код наименования занятия:	2214-1-004		
Наименование профессии:	7.1 Врач-комбустиолог (взрослый и детский)		
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-стажер		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Здравоохранение	Квалификация: -

Требования к опыту работы:	Квалификация "Врач" во время обучения на сертификационном курсе по специализации "Комбустиология". Предшествующий опыт работы по специальностям «Травматология-ортопедия (взрослая, детская)», «Травматология-ортопедия (взрослая)», «Травматология–ортопедия (детская)», «Общая хирургия», «Урология (взрослая, детская)», «Травматология (взрослая, детская)», «Ангиохирургия (взрослая, детская)». на подуровне 7.2 не менее 5 лет.	
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификационный курс по специализации "Комбустиология (взрослая, детская)" в рамках специальностей «Травматология-ортопедия (взрослая, детская)», «Травматология-ортопедия (взрослая)», «Травматология–ортопедия (детская)», «Общая хирургия», «Урология (взрослая, детская)», «Травматология (взрослая, детская)», «Ангиохирургия (взрослая, детская)».	
Другие возможные наименования профессии:		
Основная цель деятельности:	Профилактика, диагностика, лечение, медицинская реабилитация пациентам (взрослые, дети) с ожоговыми поражениями и их последствиями под контролем и надзором наставника	
<b>Описание трудовых функций</b>		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оказание квалифицированной и специализированной помощи пациентам с ожоговыми поражениями и их последствиями в экстренной и плановой формах под контролем и надзором наставника</li> <li>2. Проведение мероприятий по профилактике ожоговых травм у пациентов (взрослые, дети), формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению и обучению пациентов под контролем наставника</li> <li>3. Взаимодействие с пациентами, их окружением и участниками здравоохранения под контролем наставника</li> <li>4. Ведение учетно-отчетной медицинской документации под контролем наставника</li> </ol>
	Дополнительные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Непрерывное профессиональное развитие врача</li> </ol>
Трудовая функция 1: Оказание квалифицированной и специализированной помощи пациентам с ожоговыми поражениями и их последствиями в экстренной и плановой формах под контролем и надзором наставника	Навык 1: Обследование пациентов (взрослые, дети) с ожогами и их последствиями.	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей).</li> <li>2. Осмотр и физикальное обследование пациентов.</li> <li>3. Разрабатывать и проводить план первичного осмотра и обследования пациентов (взрослые, дети).</li> <li>4. Владеть навыками диагностики и дифференциальной диагностики ожоговых поражений у пациентов (взрослые, дети), включая назначение и интерпретацию результатов диагностических исследований, формулирование диагноза согласно международной классификации болезней.</li> <li>5. Оценка уровня органной недостаточности.</li> <li>6. Своевременное определение осложнений основного заболевания у пациентов (взрослые, дети).</li> <li>7. Определять показания к плановой и экстренной госпитализации пациентов (взрослые, дети).</li> <li>8. Установление (подтверждение) диагноза на основании клинических наблюдений и обследования, сбора анамнеза, данных клинико-лабораторных и инструментальных исследований.</li> </ol>
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание клинической картины ожоговых поражений и их последствий.</li> <li>2. Знание МКБ - 10 .</li> <li>3. Знание изделий медицинского назначения, применяемых в комбустиология.</li> <li>4. Знание медицинских показаний и противопоказаний к проведению реабилитационных мероприятий при ожогах и их последствиях.</li> </ol>

Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Навык 2: Назначение и проведение лечения пациентов (взрослые, дети) с ожоговыми поражениями и их последствиями, контроль его эффективности	Умения:
	<p>Умения и навыки:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проводить оценку эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, изделия медицинского назначения и лечебного питания у пациентов с ожогами и их последствиями.</li> <li>2. Выбирать метод обезболивания и лекарственный препарат при проведении манипуляции и операции при ожогах и их последствиях.</li> <li>3. Проводить местную анестезию.</li> <li>4. Выполнять лечебные манипуляции, хирургические вмешательства пациентам с ожоговыми поражениями и их последствиями</li> <li>5. Назначать и подбирать пациентам протезно-ортопедические изделия при ожогах и их последствиях (косынка, корсет, ортопедическая обувь, тугор, брейс, протез и другие).</li> <li>6. Проводить мониторинг заболевания и состояния пациента, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения.</li> <li>7. Навыки оценки показаний к экстренной госпитализации в профильные подразделения стационара.</li> <li>8. Прогнозировать течение патологического процесса в комбустиологии.</li> <li>9. Накладывать иммобилизирующую повязку (косынка, корсет, ортопедическая обувь, тугор, брейс, протез и другие).</li> <li>10. Накладывать гипсовую повязку.</li> <li>11. Проводить пункцию сустава под контролем УЗИ.</li> <li>12. Выполнять первичную хирургическую обработку раны.</li> <li>13. Подготавливать пациента к оперативному вмешательству при ожогах и их последствиях.</li> <li>14. Накладывать аппараты внешней фиксации для фиксации конечности.</li> </ol>
	Знания:
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание лекарственных препаратов, изделия медицинского назначения и лечебного питания пациентов с ожогах и их последствиями в соответствии с действующими клиническими рекомендациям (протоколами)</li> <li>2. Знание методик проведения местной анестезии.</li> <li>3. Знание стандартов специализированной медицинской помощи при ожогах и их последствиях.</li> <li>4. Знание принципов и этапов наложения иммобилизирующей повязки (косынка, корсет, ортопедическая обувь, тугор, брейс, протез и другие).</li> <li>5. Знание принципов изготовления и наложения гипсовой повязки.</li> <li>6. Знание принципов и последовательности выполнения первичной хирургической обработки ран.</li> <li>7. Знание техники пункции сустава под контролем УЗИ.</li> <li>8. Знание основ наружной фиксации отломков.</li> </ol>	
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется

	<p><b>Навык 3:</b>          Медицинская реабилитация пациентов (взрослые, дети) с ожоговыми поражениями и их последствиями</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов.</li> <li>2. Определять медицинские показания для направления пациентов к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы и методы медицинской реабилитации пациентов с ожоговыми поражениями и их последствиями.</li> <li>2. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий медицинской реабилитации пациентов с ожоговыми поражениями и их последствиями.</li> <li>3. Медицинские показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры у пациентов с ожоговыми поражениями и их последствиями.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p><b>Трудовая функция 2:</b>          Проведение мероприятий по профилактике ожоговых травм у пациентов (взрослые, дети), формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению и обучению пациентов под контролем наставника</p>	<p><b>Навык 1:</b>          Проведение профилактических мероприятий ожоговых травм у пациентов (взрослые, дети), направленных на предупреждение инфекций и инфекционный контроль.</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участвовать в проведении мероприятий, направленных на профилактику ожоговых травм среди населения.</li> <li>2. 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, вирус иммунодефицита человека).</li> <li>3. Участвовать в мероприятиях по предупреждению инфекций и инфекционного контроля, предупреждению формирования противомикробной устойчивости.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методы профилактики ожоговых травм.</li> <li>2. Клинические симптомы, диагностика и лечение инфекций, связанных с медицинской помощью.</li> <li>3. Формирование противомикробной устойчивости.</li> <li>4. Методы профилактики инфекций, связанных с медицинской помощью.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>

	<p><b>Навык 2:</b> Проведение образовательных, воспитательных и агитационных мероприятий, направленных на профилактику заболеваний, формирование здорового образа жизни, сохранение и укрепление здоровья.</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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.</li> <li>2. Обеспечивать пациентов и их законных представителей информацией о вакцинах, их значимости, преимуществах и возможных рисках в соответствии с национальными, международными протоколами и рекомендациями.</li> <li>3. Информировать о регулярных медицинских обследованиях и скрининговых программах.</li> <li>4. 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.</li> <li>5. Организовывать и проводить мероприятия по пропаганде здорового образа жизни, рационального и здорового питания, важности физической активности, отказа от вредных привычек, поддержания психологического благополучия.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мероприятия по пропаганде здорового образа жизни, рационального и здорового питания, физической активности.</li> <li>2. Методы профилактики инфекций и распространения инфекционных заболеваний.</li> <li>3. Принципы личной гигиены, здорового образа жизни.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p><b>Трудовая функция 3:</b> Взаимодействие с пациентами, их окружением и участниками здравоохранения под контролем наставника</p>	<p><b>Навык 1:</b> Взаимодействие с пациентом, его родственниками или законными представителями</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Консультировать пациента или его законного представителя о течении, лечении и прогнозе заболевания, включая сообщение неприятных новостей.</li> <li>2. Информировать пациента и (или) его законных представителей о рекомендуемом виде методе диагностики, лечения, возможных осложнениях с получением информированного согласия.</li> <li>3. Вовлекать пациента или его законного представителя в процесс принятия решений, учитывая их предпочтения, ценности и уровень информированности.</li> <li>4. Объяснять процедуры и технологии, обеспечивая понятность и доступность информации, чтобы пациент или его законный представитель мог принять осознанное решение.</li> <li>5. Проявлять эмпатию и поддержку пациентам для повышения эффективности лечения и сотрудничества пациента с врачом.</li> </ol>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принципы коммуникации с пациентом, его родственниками или законными представителями.</li> <li>2. Этические, культурные, религиозные, правовые аспекты, связанные с информированием пациента о выборе методов лечения и средствах медицинского назначения.</li> <li>3. Психосоциальные аспекты здоровья пациента.</li> <li>4. Процесс оформления информированного согласия с соблюдением требований законодательства.</li> <li>5. Принципы взаимодействия в конфликтных ситуациях.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	<p>Навык 2: Сотрудничество с другими специалистами и службами здравоохранения по вопросам диагностики, лечения, реабилитации, обеспечения комплексного подхода к профилактике распространения инфекций и формированию здорового образа жизни.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Консультировать врачей станций (подстанций) скорой медицинской помощи, отделений медицинской авиации по вопросам комбустиологии.</li> <li>2. Работать в командах с другими специалистами и службами здравоохранения для обеспечения полного спектра медицинской помощи пациентам.</li> <li>3. Обмениваться информацией с другими специалистами и службами здравоохранения для обеспечения непрерывности медицинской помощи и своевременного вмешательства при необходимости.</li> <li>4. Участвовать в работе мультидисциплинарных группах, консилиумах, клинических обходах.</li> <li>5. Сотрудничать с общественными организациями и службами здравоохранения для предотвращения распространения инфекций, проведения вакцинации и реагирования на чрезвычайные ситуации.</li> <li>6. Направлять пациентов к специалистам или в специализированные службы здравоохранения для дальнейшей диагностики и лечения.</li> </ol>
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Роль и функции других специалистов и служб по вопросам диагностики, лечения, реабилитации.</li> <li>2. Технологии и стандарты медицинской практики.</li> <li>3. Принципы эффективной коммуникации со специалистами и службами здравоохранения.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 4: Ведение учетно-отчетной медицинской документации под контролем наставника	<p>Навык 1: Учет и документирование в медицинской практике</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оформлять медицинскую документацию по формам, видам, в объеме, порядке и сроки, установленные уполномоченным органом.</li> <li>2. Организовать и хранить медицинскую документацию в соответствии с требованиями.</li> <li>3. Обрабатывать медицинскую информацию конфиденциально, соблюдая нормы и правила, связанные с защитой персональных данных и обеспечения безопасности медицинской информации.</li> <li>4. Использовать в профессиональной деятельности информационные системы в сфере здравоохранения.</li> </ol>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>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).</li> <li>3. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 10 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-244/2020 "Об утверждении правил ведения первичной медицинской документации и представлении отчетов" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 декабря 2020 года № 21761).</li> <li>4. Электронные системы учета и документирования.</li> <li>5. Конфиденциальность медицинской информации пациентов.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Дополнительная трудовая функция 1: Непрерывное профессиональное развитие врача	Навык 1: Стремление к профессиональному совершенствованию	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участвовать в профессиональных обучающих мероприятиях: конференциях, семинарах, вебинарах.</li> <li>2. Тренировать личностные навыки: лидерство, командная работа, эмпатия и адаптивность, инициативность и ответственность за достижение поставленных целей.</li> <li>3. Развивать навыки управления временем и стрессом.</li> </ol>
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>2. Возможности сетевого взаимодействия и общения с коллегами из своей профессиональной области.</li> <li>3. Текущие тенденции, исследования и разработки в специализируемой области.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка не рекомендуется
Требования к личностным компетенциям:	<p>Эмпатия Коммуникабельность Толерантность и уважение Сотрудничество и работа в команде Стрессоустойчивость Рефлексия и самоанализ Соблюдение профессиональной этики Открытость и готовность к обучению Активность и инициативность Стремление к профессиональному развитию</p>	

Список технических регламентов и национальных стандартов:	Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 6 января 2022 года № ҚР ДСМ-1 "Об утверждении Стандарта организации оказания травматологической и ортопедической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 января 2022 года № 26488).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Врач-резидент травматолог-ортопед	
	7	Врач травматолог-ортопед (взрослый, детский)	
	7	Врач травматолог-ортопед (взрослый)	
	7	Врач травматолог-ортопед (детский)	
	7	Врач комбустиолог (взрослый, детский)	
	7	Врач комбустиолог (взрослый)	
27. Карточка профессии «7.2 Врач-комбустиолог (взрослый и детский)»:			
Код группы:	2214-1		
Код наименования занятия:	2214-1-004		
Наименование профессии:	7.2 Врач-комбустиолог (взрослый и 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 комбустиолог (взрослый, детский)". Предшествующий опыт работы по данной квалификации не требуется. Сертификат специалиста в области здравоохранения по заявляемой специализации.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификационный курс по специализации "Комбустиология (взрослая, детская)" в рамках специальностей «Травматология-ортопедия (взрослая, детская)», «Травматология-ортопедия (взрослая)», «Травматология-ортопедия (детская)», «Общая хирургия», «Урология (взрослая, детская)», «Травматология (взрослая, детская)», «Ангиохирургия (взрослая, детская)».		
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Профилактика, диагностика, лечение, медицинская реабилитация пациентов (взрослые, дети) с ожоговыми поражениями и их последствиями.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Диагностика ожоговых поражений и их последствий</li> <li>2. Лечение ожоговых поражений и их последствий</li> <li>3. Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов стойкое нарушение функций организма, обусловленное ожоговыми травмами и их последствиями.</li> <li>4. Организация, проведение и контроль эффективности мероприятий, направленных на профилактику ожоговых травм и их последствий.</li> <li>5. Оказание медицинской помощи населению при чрезвычайных ситуациях, эпидемиях, в очагах массового поражения</li> <li>6. Участие в управлении медицинской документацией, медико-статистической информацией</li> </ol>	
	Дополнительные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Непрерывное профессиональное развитие</li> </ol>	
Трудовая функция 1: Диагностика ожоговых поражений и их			

последствий	<p><b>Навык 1:</b> Обследование пациентов (взрослые, дети) с ожоговыми травмами и их последствиями</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Собирать полный медицинский анамнез пациентов и/или их законных представителей.</li> <li>2. Проводить физикальное обследование пациентов.</li> <li>5. Производить забор биоматериала для цитологического, бактериологического, биохимического, иммунологического исследования.</li> <li>6. Диагностировать ожоги мягких тканей опорно-двигательного аппарата.</li> <li>7. Диагностировать комбинированные повреждения.</li> <li>8. Интерпретировать результаты клинико-лабораторных и инструментальных методов исследования.</li> <li>9. Навыки диагностики и дифференциальной диагностике ожогов и их последствий с наиболее распространенными травмами, формулирование диагноза согласно МКБ-10 при выявлении болезни.</li> <li>10. Навыки обследования редких патологических состояний в комбустиологии</li> </ol>
		<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание этиологии, патогенеза, классификации ожогов и их последствий.</li> <li>2. Знание особенностей сбора анамнеза пациентов с ожогами и их последствиями.</li> <li>3. Знание алгоритма обследования пациентов с ожогами и их последствиями.</li> <li>4. Знание нормальной, топографической и патологической анатомии шеи, позвоночного столба, плечевого пояса и плеча, предплечья, кисти, таза, бедра, голени, стопы и их особенности кровоснабжения, иннервации и лимфатической системы.</li> <li>5. Знание основных симптомов и синдромов ожога и их последствий.</li> <li>6. Знание основных клинико-лабораторных исследованиях пациентов с ожогами и их последствиями.</li> <li>7. Знание основных видов инструментальных методов исследования пациентов с ожогами и их последствиями.</li> </ol>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
	<p><b>Навык 2:</b> Постановка диагноза и планирование лечения пациентов (взрослые, дети) с ожогами и их последствиями.</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формулировать диагноз и оформлять документацию пациентов (взрослые, дети) с ожогами и их последствиями.</li> <li>2. Разрабатывать план лечения пациентов (взрослые, дети) с ожогами и их последствиями с учетом возраста и клинической картины, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами).</li> <li>3. Определять показания к экстренной и плановой госпитализации пациентов (взрослые, дети) с ожогами и их последствиями.</li> <li>4. Своевременно выявлять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденно возникших в результате диагностических процедур у пациентов (взрослые, дети) с ожогами и их последствиями.</li> </ol>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание клинической картины ожоговых травм и их последствий.</li> <li>2. Знание МКБ - 10.</li> <li>3. Знание изделий медицинского назначения, применяемых в комбустиологии.</li> <li>4. Знание медицинских показаний и противопоказаний к проведению реабилитационных мероприятий при ожоговых травмах и их последствиях.</li> </ol>
<p>Трудовая функция 2: Лечение ожоговых поражений и их последствий</p>	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>Навык 1: Лечение пациентов (взрослые, дети) с ожоговыми поражениями и их последствиями.</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p> <p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, изделий медицинского назначения и лечебного питания у пациентов (взрослые, дети) с ожоговыми поражениями и их последствиями.</li> <li>2. Выбирать метод обезболивания и лекарственный препарат при проведении комбустиологического вмешательства.</li> <li>3. Проводить местную анестезию, в том числе проводниковую анестезию под контролем УЗИ.</li> <li>4. Выполнять лечебные манипуляций, хирургические вмешательства пациентам с ожоговыми поражениями и их последствиями.</li> <li>6. Назначать и подбирать пациентам протезно-ортопедических изделий при травмах опорно-двигательного аппарата, ожоговых поражениях и заболевании костно-мышечной системы (косынка, корсет, ортопедическая обувь, тугор, брейс, протез и другие).</li> <li>7. Проводить мониторинг заболевания и состояния пациента, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения.</li> <li>8. Навыки оценки показаний к экстренной госпитализации в профильные подразделения стационара.</li> <li>9. Прогнозировать течение патологического процесса в комбустиологии.</li> <li>10. Навыки консервативного лечения редких патологических состояний в комбустиологии.</li> <li>11. Наложить иммобилизирующую повязку (косынка, корсет, ортопедическая обувь, тугор, брейс, протез и другие).</li> <li>12. Выполнять первичную хирургическую обработку раны.</li> <li>13. Подготавливать пациента к оперативному вмешательству при ожоговых травмах и их последствиях.</li> <li>14. Накладывать аппараты внешней фиксации для стабилизации конечности.</li> </ol>

	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание лекарственных препаратов, изделия медицинского назначения и лечебного питания пациентов с ожоговыми травмами и их последствиями в соответствии с действующими клиническими рекомендациям (протоколами)</li> <li>1. Знание методик проведения местной анестезии, в том числе под контролем УЗИ.</li> <li>2. Знание принципов и этапов наложения иммобилизирующей повязки (косынка, корсет, ортопедическая обувь, тугор, брейс, протез и другие).</li> <li>3. Знание принципов изготовления и наложения гипсовой повязки.</li> <li>4. Знание принципов и последовательности выполнения первичной хирургической обработки ран.</li> <li>5. Знание основ наружной фиксации конечности.</li> </ol>
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
<p>Навык 2: Профилактика и(или) лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств при ожоговых травмах и их последствиях у пациентов (взрослые, дети).</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Предотвращать и устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, комбустиологических вмешательств.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения и комбустиологических вмешательств.</li> </ol>
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
<p>Навык 3: Реабилитация пациентов (взрослые, дети) с ожоговыми травмами и их последствиями.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с ожоговыми травмами и их последствиями.</li> <li>2. Определять медицинские показания для направления пациентов с ожоговыми травмами и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения.</li> <li>3. Разрабатывать план мероприятий по реабилитации пациентов с ожоговыми травмами и их последствиями.</li> <li>4. Разрабатывать индивидуальные программы реабилитации и абилитации лиц с инвалидностью.</li> <li>5. Проводить контроль эффективности медицинской реабилитации.</li> </ol>

	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы и методы медицинской реабилитации пациентов с ожоговыми травмами и их последствиями.</li> <li>2. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий медицинской реабилитации пациентов с ожоговыми травмами и их последствиями.</li> <li>3. Принципы медицинской реабилитации пациентов с ожоговыми травмами и их последствиями.</li> <li>4. Механизмы воздействия методов медицинской реабилитации.</li> <li>5. Основные программы медицинской реабилитации пациентов с ожоговыми травмами и их последствиями.</li> </ol>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p>Навык 4: Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам (взрослые, дети) с ожоговыми травмами и их последствиями.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме.</li> <li>2. Оценивать причину и тяжесть состояния пациентов и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.</li> <li>3. Выполнять мероприятия сердечно-легочной реанимации.</li> <li>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).</li> <li>5. Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</li> <li>6. Проводить оценку эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</li> <li>7. Выявлять критические состояния при ожоговых травмах и их последствиях.</li> </ol>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков остановки сердца.</li> <li>2. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков анафилактического шока.</li> <li>3. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков асфиксии.</li> <li>4. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков обморока.</li> <li>5. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков коллапса.</li> <li>6. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков эпилептического припадка.</li> <li>7. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков кровоизлияния в мозг.</li> <li>8. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков кровотечения.</li> <li>9. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков вдыхания и проглатывания чужеродных тел.</li> <li>10. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков гипогликемии.</li> <li>11. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков диабетической комы.</li> <li>12. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков гипертонического криза.</li> <li>13. Сердечно-легочная реанимация.</li> <li>14. Методы выявления критических состояний у пациентов в условиях вне медицинской организации.</li> <li>15. Методы интенсивной терапии и реанимации при ожоговых травмах и их последствиях в условиях вне медицинской организации.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 3: Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов стойкое нарушение функций организма, обусловленное ожоговыми травмами и их последствиями.	Навык 1: Определение медицинских показаний для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное ожоговыми травмами и их последствиями.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формулировать по результатам медицинской экспертизы медицинские заключения.</li> <li>2. Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма человека, обусловленное ожоговыми травмами и их последствиями и необходимость ухода при выдаче больничного листа по уходу за больными членами семьи.</li> <li>3. Направлять пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное ожоговыми травмами и их последствиями на медико-социальную экспертизу.</li> <li>4. Подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное ожоговыми травмами и их последствиями, для прохождения медико-социальной экспертизы.</li> <li>5. Оформлять листок нетрудоспособности пациентам с ожогами и их последствиями.</li> </ol>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>2. Оформление медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы.</li> <li>3. Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное ожоговыми травмами и их последствиями для прохождения медико-социальной экспертизы.</li> <li>4. Знание сроков лечения и реабилитации пациентов с нарушением функций организма, обусловленное ожоговыми травмами и их последствиями для прохождения медико-социальной экспертизы.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
<p>Трудовая функция 4: Организация, проведение и контроль эффективности мероприятий, направленных на профилактику ожоговых травм и их последствий.</p>	<p>Навык 1: Пропаганда здорового образа жизни, профилактика ожоговых травм.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разрабатывать и проводить мероприятия по санитарно-гигиеническому просвещению населения, направленные на формирование здорового образа жизни и профилактику ожоговых травм.</li> <li>2. Владеть навыками организации и работы «школы» для пациентов с ожоговыми травмами (школа здоровья).</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принципы профилактики ожоговых травм.</li> <li>2. Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	<p>Навык 2: Проведение диспансерного наблюдения за пациентами (взрослые, дети) с ожоговыми травмами и их последствиями..</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Умение вести диспансерное наблюдение за пациентами с ожоговыми травмами и их последствиями.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание порядка диспансерного наблюдения за пациентами с ожоговыми травмами и их последствиями.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
<p>Трудовая функция 5: Оказание медицинской помощи населению при чрезвычайных ситуациях, эпидемиях, в очагах массового поражения</p>		

	<p>Навык 1: Оказание медицинской помощи населению при чрезвычайных ситуациях, эпидемиях, в очагах массового поражения</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проводить лечебно-эвакуационные мероприятия по оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях.</li> <li>2. Определять вид и объем оказываемой медицинской помощи пострадавшим при ликвидации чрезвычайных ситуациях, в зависимости от медицинской обстановки.</li> <li>3. Проводить простые медицинские процедуры пострадавшим в чрезвычайных ситуациях.</li> <li>4. Применять современные способы и средства защиты населения, пациентов, медицинского персонала и медицинского имущества от поражающих факторов в чрезвычайных ситуациях.</li> <li>5. Выбирать способы защиты от поражающих факторов природных и антропогенных катастроф.</li> <li>6. Использовать современные средства индивидуальной защиты: медицинские средства индивидуальной защиты от токсичных химических веществ, биологических средств, радиоактивных веществ.</li> <li>7. Проводить санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в составе формирований и учреждений катастроф</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание основ лечебно-эвакуационных мероприятии по оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях.</li> <li>2. Знание основ медицинской помощи пострадавшим при ликвидации чрезвычайных ситуациях.</li> <li>3. Знание видов и средств защиты населения от поражающих факторов в чрезвычайных ситуациях.</li> <li>4. Знание способов защиты от поражающих факторов природных и антропогенных катастроф.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p>Трудовая функция 6: Участие в управлении медицинской документацией, медико-статистической информацией</p>	<p>Навык 1: Ведение медицинской документации, анализ медико-статистической информации, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Планировать работу и составлять отчет с анализом показателей собственной деятельности.</li> <li>2. Вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде и контролировать качество ее ведения.</li> <li>3. Проводить анализ медико-статистических показателей работы профильного медицинского отделения.</li> <li>4. Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, в соответствии с законодательством.</li> <li>5. Использовать информационные системы в соответствии с установленным порядком.</li> </ol>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>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).</li> <li>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).</li> <li>4. Электронные системы учета и документирования.</li> <li>5. Конфиденциальность медицинской информации пациентов.</li> <li>6. Основы медицинской статистики.</li> </ol>
<p>Дополнительная трудовая функция 1: Непрерывное профессиональное развитие</p>	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>Навык 1: Стремление к профессиональному совершенствованию</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
		<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участвовать в профессиональных обучающих мероприятиях: конференциях, семинарах, вебинарах, курсах повышения квалификации.</li> <li>2. Участвовать в академической и научной деятельности.</li> <li>3. Принимать участие в работе профессиональных ассоциаций, комитетов и рабочих групп по обсуждению вопросов здравоохранения, обмена опытом с коллегами.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>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).</li> <li>3. Возможности сетевого взаимодействия и общения с коллегами из своей профессиональной области.</li> <li>4. Текущие тенденции, исследования и разработки в специализируемой области.</li> </ol>

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 6 января 2022 года № ҚР ДСМ-1 "Об утверждении Стандарта организации оказания травматологической и ортопедической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 января 2022 года № 26488).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Врач-резидент травматолог-ортопед	
	7	Врач травматолог-ортопед (взрослый, детский)	
	7	Врач травматолог-ортопед (взрослый)	
	7	Врач травматолог-ортопед (детский)	
	7	Врач стажер комбустиолог	
	7	Врач комбустиолог (взрослый)	
7	Врач комбустиолог (детский)		
28. Карточка профессии «7.3 Врач-комбустиолог (взрослый и детский)»:			
Код группы:	2214-1		
Код наименования занятия:	2214-1-004		
Наименование профессии:	7.3 Врач-комбустиолог (взрослый и 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 комбустиолог (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 ожоговыми травмами и их последствиями.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Диагностика и лечение редких и атипичных состояний у пациентов с ожогами и их последствиями. 2. Организация, контроль деятельности и наставничество врачей травматологов ортопедов (взрослых, детских) и врачей комбустиологов (взрослых и детских).	

	Дополнительные трудовые функции:	<p>1. Проведение экспертизы объема и качества медицинских услуг, оказываемых врачами травматологами ортопедами (взрослыми и детскими), врачами комбустиологами (взрослыми, детскими).</p> <p>2. Развитие и внедрение новых методов и технологий в деятельность врачей травматологов-ортопедов (взрослые, детские), врачей комбустиологов (взрослые, детские).</p>
Трудовая функция 1: Диагностика и лечение редких и атипичных состояний у пациентов с ожогами и их последствиями.	Навык 1: Диагностика и лечение редких и атипичных состояний у пациентов (взрослые, дети) с ожогами и их последствиями.	Умения:
		<p>1. Навыки диагностики орфанных синдромов и заболеваний у пациентов (взрослые, дети).</p> <p>2. Навыки выявления признаков атипичного течения ожоговых заболеваний.</p> <p>3. Навыки интерпретации результатов лабораторно-диагностических и инструментальных методов обследования при диагностике редких и атипичных патологических состояний пациентов (взрослые, дети).</p> <p>4. Навыки организации врачебных консилиумов.</p> <p>5. Умение назначать лечение при выявленных редких и атипичных формах ожоговых заболеваний пациентов (взрослые, дети).</p>
		Знания:
		<p>1. Знание особенностей клиники и дифференциальной диагностики атипичных и хронически рецидивирующих заболеваний опорно-двигательного аппарата.</p> <p>2. Знание эпидемиологии, этиологии, патогенеза, патоморфологии, клинической картины, диагностики редких патологических состояний у взрослых и детей</p> <p>3. Знание показаний, противопоказаний к назначению и интерпретации результатов инструментальных методов обследования, лабораторно-диагностических исследований, при диагностике редких патологических состояний у взрослых и детей.</p> <p>4. Знание современных методов терапии редких и атипичных форм заболеваний согласно государственным и международным алгоритмам.</p>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 2: Организация, контроль деятельности и наставничество врачей травматологов ортопедов (взрослых, детских) и врачей комбустиологов (взрослых и детских).		

<p>Навык 1: Организация и контроль деятельности врачей травматологов ортопедов (взрослых, детских) и врачей комбустиологов (взрослых и детских).</p>	<p>Умения:</p> <p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в разработке планов и распределение задач между врачами комбустиологами (взрослыми, детскими) с целью оптимизации рабочего времени и обеспечения эффективной работы.</li> <li>2. Координация совместной работы врачей комбустиологов (взрослых, детских) с другими специалистами, связанными с организацией медицинской практики, с целью обеспечения согласованной и эффективной деятельности и удовлетворения потребностей пациентов.</li> <li>3. Организация мониторинга и оценка процессов диагностики и лечения пациентов в области комбустиологии.</li> <li>4. Проведение оценки эффективности используемых методов и средств лечения.</li> <li>5. Выявление и анализ случаев осложнений или недостаточного качества медицинской помощи в рамках мониторинга соблюдения медицинских стандартов и этических норм и процедур.</li> <li>6. Оценка качества предоставляемой медицинской помощи и анализ результатов лечения и пациентских исходов.</li> <li>7. Улучшение качества медицинских услуг на основе анализа данных и практики в области комбустиологии.</li> <li>8. Мониторинг эпидемиологической ситуации и распространения ожогов и их последствий.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Навыки эффективного общения со специалистами и коллегами, для обсуждения результатов контроля и рекомендаций</li> <li>2. Структура и функции подразделений организации здравоохранения.</li> <li>3. Принципы, методы управления в здравоохранении, включая организацию, планирование, контроль и координацию деятельности подразделений.</li> <li>4. Планирование деятельности структурных подразделений, учитывая ресурсы, задачи и цели.</li> <li>5. Методы управления и мотивации медицинского и административного персонала, навыки решения конфликтов и разрешения проблем.</li> <li>6. Принципы обеспечения качества и безопасности пациентов в рамках работы структурных подразделений.</li> </ol>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p>Навык 2: Оказание наставнических и консультативных услуг в вопросах диагностики, лечения и профилактики осложнений при оказании комбустиологической помощи пациентам (взрослые, дети).</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществлять наставничество врачей резидентов, врачей стажеров, врачей впервые приступивших к профессиональной деятельности в организации здравоохранения.</li> <li>2. Осуществлять консультативную помощь врачам комбустиологам с меньшим профессиональным опытом в сложных клинических случаях.</li> <li>3. Консультировать врачей других специальностей по вопросам в области комбустиологии.</li> <li>4. Предоставлять экспертное мнения по оценке клинической ситуации, рекомендациям по диагностике, лечению и профилактике осложнений на основе своего опыта и знаний.</li> <li>5. Предоставлять обратную связь после реализации экспертных рекомендаций, оказывать помощь в анализе результатов.</li> </ol>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методы активного обучения, симуляционного обучения, использования современных образовательных технологий.</li> <li>2. Эффективное общение с медицинским персоналом, в том числе в рамках обсуждения клинических случаев и проблем.</li> <li>3. Оценка знаний и навыков обучающихся для определения эффективности обучения и необходимости корректировок.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
<p>Дополнительная трудовая функция 1: Проведение экспертизы объема и качества медицинских услуг, оказываемых врачами травматологами ортопедами (взрослыми и детскими), врачами комбустиологами (взрослыми, детскими).</p>	<p>Навык 1: Экспертиза объема и качества медицинских услуг.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контролировать объем и качество медицинских услуг, оказываемых в рамках специализации «Комбустиология (взрослая, детская)».</li> <li>2. Владеть навыками мониторинга показателей медицинской помощи в рамках специализации «Комбустиология (взрослая, детская)».</li> <li>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 специализации «Комбустиология (взрослая, детская)».</li> <li>4. Определять факторы риска и своевременно информировать руководство организации о возникающих системных проблемах в области качества медицинских услуг, оказываемых врачами травматологами ортопедами (взрослыми и детскими), врачами комбустиологами (взрослыми, детскими) при оказании комбустиологической помощи.</li> </ol>
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>2. Виды экспертиз в здравоохранении.</li> <li>3. Экспертная оценка качества медицинских услуг и службы внутреннего аудита.</li> <li>4. Стандартизация в здравоохранении.</li> <li>5. Методики проведения экспертизы качества медицинской помощи (методы, технология, анализ, оценка, мониторинг).</li> </ol>
		Возможность признания навыка:
<p>Дополнительная трудовая функция 2: Развитие и внедрение новых методов и технологий в деятельность врачей травматологов-ортопедов (взрослые, детские), врачей комбустиологов (взрослые, детские).</p>	<p>Навык 1: Развитие и внедрение новых методов и технологий</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализировать научные публикации, оценивать качество и достоверность их результатов</li> <li>2. Изучать и внедрять новые методы диагностики и лечения в свою практику.</li> <li>3. Участвовать в клинических испытаниях, оценке эффективности новых подходов в клинической практике.</li> </ol>

		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 6 января 2022 года № ҚР ДСМ-1 "Об утверждении Стандарта организации оказания травматологической и ортопедической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 января 2022 года № 26488).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Врач-резидент травматолог-ортопед	
	7	Врач травматолог-ортопед (взрослый, детский)	
	7	Врач травматолог-ортопед (взрослый)	
	7	Врач травматолог-ортопед (детский)	
	7	Врач комбустиолог (взрослый)	
	7	Врач комбустиолог (детский)	
29. Карточка профессии «7.4 Врач-комбустиолог (взрослый и детский)»:			
Код группы:	2214-1		
Код наименования занятия:	2214-1-004		
Наименование профессии:	7.4 Врач-комбустиолог (взрослый и 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 комбустиолог (взрослый, детский)". 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), 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 ожоговыми поражениями и их последствиями, экспертиза объема и качества медицинских услуг в части умений, навыков и знаний, которыми следует обладать и соответствовать требованиям действующих нормативных правовых актов в области комбустиологии.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Управление качеством медицинской помощи по специализации "Комбустиология (взрослая, детская)".
	Дополнительные трудовые функции:	1. Методическое обеспечение решения проблем эффективности и качества специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг по специализации "Комбустиология (взрослая, детская)". 2. Академическая деятельность в области здравоохранения
Трудовая функция 1: Управление качеством медицинской помощи по специализации "Комбустиология (взрослая, детская)".	Навык 1: Экспертиза объема и качества медицинских, оказываемых в рамках специализации "Комбустиология (взрослая, детская)".	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контролировать объем и качество медицинских услуг, оказываемых в рамках специализации "Комбустиология (взрослая, детская)".</li> <li>2. Владеть навыками мониторинга показателей медицинской помощи в рамках специализации "Комбустиология (взрослая, детская)".</li> <li>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 специализации "Комбустиология (взрослая, детская)".</li> <li>4. Проводить анализ, формализованного описания выявленных врачебных ошибок, их причинно-следственных связей, негативных последствий и возможностей их предотвращения.</li> <li>5. Определять факторы риска и своевременно информировать руководство организации о возникающих системных проблемах в области качества медицинских услуг, оказываемых врачами травматологами-ортопедами (взрослыми и детскими), врачами комбустиологами (взрослыми, детскими) в области комбустиологии.</li> </ol>
		Знания:
<ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>2. Виды экспертиз в здравоохранении.</li> <li>3. Экспертная оценка качества медицинских услуг и службы внутреннего аудита.</li> <li>4. Стандартизация в здравоохранении.</li> <li>5. Методики проведения экспертизы качества медицинской помощи (методы, технология, анализ, оценка, мониторинг).</li> </ol>		
Возможность признания навыка:		Признание навыка рекомендуется

	<p><b>Навык 2:</b> Разработка и проведение мероприятий по улучшению качества и внедрению новых методов диагностики и лечения.</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Развитие навыков повышения потенциала профильных отделений с целью обеспечения качества медицинской помощи пациентам (взрослые, дети).</li> <li>2. Оказание методологической поддержки медицинскому персоналу профильных отделений по вопросам качества медицинских услуг.</li> <li>3. Изучать и внедрять новые методы диагностики и лечения в свою практику.</li> <li>4. Участвовать в клинических испытаниях, оценке эффективности новых подходов в клинической практике..</li> <li>5. Владеть навыками обеспечения успешного трансфера новых технологий в медицинскую практику комбустиологии.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Количественные методы статистического анализа и прогнозирования. Показатели и критерии оценки эффективности и качества медицинской помощи</li> <li>2. Актуальные технологии и исследования в области комбустиологии.</li> <li>3. Процесс трансферта новых медицинских технологий, включая оценку их потенциала и интеграцию в практику.</li> <li>4. Основы управление изменениями в организации.</li> <li>5. Взаимодействие с медицинским персоналом, административным персоналом и другими структурами для согласования и внедрения новых методов и технологий.</li> </ol> <p><b>Возможность признания навыка:</b></p>
<p>Дополнительная трудовая функция 1: Методическое обеспечение решения проблем эффективности и качества специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг по специализации "Комбустиология (взрослая, детская)».</p>	<p><b>Навык 1:</b> Разработка стандартов, клинических протоколов диагностики и лечения, алгоритмов и инструкций при оказании комбустиологической помощи населению.</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработка стандартов, клинических протоколов, алгоритмов, инструкций и методических разработок в области обеспечения комбустиологической помощи населению на основе систематического поиска доказательств и критического анализа информации.</li> <li>2. Участие в разработке нормативных правовых актов, концепций, проектов и программ по развитию и модернизации комбустиологической службы на уровне республики и международного сотрудничества.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Инструкции и методические рекомендации по разработке стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций, основанных на доказательной медицине.</li> <li>2. Методы оценки качества медицинской помощи, включая аудит и оценка эффективности диагностики и лечения, этические стандарты и права пациентов.</li> </ol> <p><b>Возможность признания навыка:</b></p>
		<p>Признание навыка рекомендуется</p>
		<p>Признание навыка не рекомендуется</p>

	<p><b>Навык 2:</b> Экспертиза стандартов, клинических протоколов диагностики и лечения, алгоритмов и инструкций при оказании комбустиологической помощи населению.</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проводить экспертизу/рецензирование стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций.</li> <li>2. Формулировать рекомендации по улучшению стандартов, протоколов и инструкций, а также предложить изменения или дополнения к ним.</li> <li>3. Формировать экспертное заключение о качестве разработки стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций.</li> <li>4. Поддерживать процесс внедрения изменений в клиническую практику, обучая персонал и следя за их успешным выполнением.</li> </ol>
		<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила и методы экспертизы/рецензирования стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций.</li> <li>2. Правила формирования экспертного заключения по качеству разработки стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций.</li> </ol>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	<p>Признание навыка не рекомендуется</p>
<p>Дополнительная трудовая функция 2: Академическая деятельность в области здравоохранения</p>	<p><b>Навык 1:</b> Участие в преподавательской деятельности</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Повышать квалификацию медицинских работников.</li> <li>2. Проводить мероприятия неформального медицинского образования (мастер-классы, семинары).</li> <li>3. Участвовать в обучении студентов и резидентов.</li> <li>4. Участвовать в разработке образовательных программ, материалов и стандартов медицинского образования.</li> </ol>
		<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принципы разработки и оценки образовательных программ.</li> <li>2. Принципы формулирования результатов обучения и их оценки.</li> <li>3. Потребности и уровень подготовки целевой аудитории.</li> </ol>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	<p>Признание навыка не рекомендуется</p>
	<p><b>Навык 2:</b> Участие в исследовательской деятельности</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поддержка и проведение исследований в области комбустиологии с целью разработки новых методов профилактики и лечения.</li> <li>2. Руководить исследовательскими проектами в области комбустиологии.</li> <li>3. Участвовать в работе научных комитетов.</li> <li>4. Проведение экспертных оценок и обзоров медицинской литературы, исследований и программ.</li> <li>5. Публиковать научные статьи и доклады.</li> </ol>
		<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Этический и научный стандарт планирования и проведения исследований с участием человека в качестве субъекта исследований, а также документального оформления и представления результатов исследований.</li> <li>2. Финансирование и управление бюджетами исследовательских проектов.</li> <li>3. Экспертное знание методов статистического анализа и интерпретации сложных данных.</li> </ol>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	<p>Признание навыка не рекомендуется</p>

	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 ожоговыми травмами и их последствиями.
		Знания: 1. Принципы продвижения здоровья. 2. Основы общественного здравоохранения и роли врачей по профилю специальности. 3. Социальные и экологические детерминанты здоровья.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка не 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 6 января 2022 года № ҚР ДСМ-1 "Об утверждении Стандарта организации оказания травматологической и ортопедической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 января 2022 года № 26488).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	7	Врач-резидент травматолог-ортопед
	7	Врач травматолог-ортопед (взрослый, детский)
	7	Врач травматолог-ортопед (взрослый)
	7	Врач травматолог-ортопед (детский)
	7	Врач-стажер комбустиолог
	7	Врач комбустиолог (взрослый)
7	Врач комбустиолог (детский)	
30. Карточка профессии «7.2 Врач-комбустиолог»:		
Код группы:	2214-1	
Код наименования занятия:	2214-1-005	
Наименование профессии:	7.2 Врач-комбустиолог	
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 комбустиолог (взрослый)". Предшествующий опыт работы по данной квалификации не требуется. Сертификат специалиста в области здравоохранения по заявляемой специализации.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификационный курс по специализации "Комбустиология (взрослая)" в рамках специальностей «Травматология-ортопедия (взрослая, детская)», «Травматология-ортопедия (взрослая)», «Травматология-ортопедия (детская)», «Общая хирургия», «Урология (взрослая)», «Ангиохирургия (взрослая)».		
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Профилактика, диагностика, лечение, медицинская реабилитация пациентов (взрослые) с ожоговыми поражениями и их последствиями.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Диагностика ожоговых поражений и их последствий</li> <li>2. Лечение ожоговых поражений и их последствий</li> <li>3. Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов стойкое нарушение функций организма, обусловленное ожоговыми травмами и их последствиями.</li> <li>4. Организация, проведение и контроль эффективности мероприятий, направленных на профилактику ожоговых травм и их последствий.</li> <li>5. Оказание медицинской помощи населению при чрезвычайных ситуациях, эпидемиях, в очагах массового поражения</li> <li>6. Участие в управлении медицинской документацией, медико-статистической информацией</li> </ol>	
	Дополнительные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Непрерывное профессиональное развитие</li> </ol>	
Трудовая функция 1: Диагностика ожоговых поражений и их последствий	Навык 1: Обследование пациентов (взрослые) с ожоговыми травмами и их последствиями	Умения:	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Собирать полный медицинский анамнез пациентов и/или их законных представителей.</li> <li>2. Проводить физикальное обследование пациентов.</li> <li>5. Производить забор биоматериала для цитологического, бактериологического, биохимического, иммунологического исследования.</li> <li>6. Диагностировать ожоги мягких тканей опорно-двигательного аппарата.</li> <li>7. Диагностировать комбинированные повреждения.</li> <li>8. Интерпретировать результаты клинико-лабораторных и инструментальных методов исследования.</li> <li>9. Навыки диагностики и дифференциальной диагностики ожогов и их последствий с наиболее распространенными травмами, формулирование диагноза согласно МКБ-10 при выявлении болезни.</li> <li>10. Навыки обследования редких патологических состояний в комбустиологии</li> </ol>	

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание этиологии, патогенеза, классификации ожогов и их последствий.</li> <li>2. Знание особенностей сбора анамнеза пациентов с ожогами и их последствиями.</li> <li>3. Знание алгоритма обследования пациентов с ожогами и их последствиями.</li> <li>4. Знание нормальной, топографической и патологической анатомии шеи, позвоночного столба, плечевого пояса и плеча, предплечья, кисти, таза, бедра, голени, стопы и их особенности кровоснабжения, иннервации и лимфатической системы.</li> <li>5. Знание основных симптомов и синдромов ожога и их последствий.</li> <li>6. Знание основных клинико-лабораторных исследований пациентов с ожогами и их последствиями.</li> <li>7. Знание основных видов инструментальных методов исследования пациентов с ожогами и их последствиями.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	<p>Навык 2: Постановка диагноза и планирование лечения пациентов (взрослые) с ожогами и их последствиями.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формулировать диагноз и оформлять документацию пациентов (взрослые) с ожогами и их последствиями.</li> <li>2. Разрабатывать план лечения пациентов (взрослые) с ожогами и их последствиями с учетом возраста и клинической картины, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами).</li> <li>3. Определять показания к экстренной и плановой госпитализации пациентов (взрослые) с ожогами и их последствиями.</li> <li>4. Своевременно выявлять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденно возникших в результате диагностических процедур у пациентов (взрослые) с ожогами и их последствиями.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание клинической картины ожоговых травм и их последствий.</li> <li>2. Знание МКБ - 10.</li> <li>3. Знание изделий медицинского назначения, применяемых в комбустиологии.</li> <li>4. Знание медицинских показаний и противопоказаний к проведению реабилитационных мероприятий при ожоговых травмах и их последствиях.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 2: Лечение ожоговых поражений и их последствий		

<p>Навык 1: Лечение пациентов (взрослые) с ожоговыми поражениями и их последствиями.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, изделий медицинского назначения и лечебного питания у пациентов (взрослые) с ожоговыми поражениями и их последствиями.</li> <li>2. Выбирать метод обезболивания и лекарственный препарат при проведении комбустиологического вмешательства.</li> <li>3. Проводить местную анестезию, в том числе проводниковую анестезию под контролем УЗИ.</li> <li>4. Выполнять лечебные манипуляции, хирургические вмешательства пациентам с ожоговыми поражениями и их последствиями.</li> <li>6. Назначать и подбирать пациентам протезно-ортопедических изделий при травмах опорно-двигательного аппарата, ожоговых поражениях и заболевании костно-мышечной системы (косынка, корсет, ортопедическая обувь, тугор, брейс, протез и другие).</li> <li>7. Проводить мониторинг заболевания и состояния пациента, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения.</li> <li>8. Навыки оценки показаний к экстренной госпитализации в профильные подразделения стационара.</li> <li>9. Прогнозировать течение патологического процесса в комбустиологии.</li> <li>10. Навыки консервативного лечения редких патологических состояний в комбустиологии.</li> <li>11. Наложить иммобилизирующую повязку (косынка, корсет, ортопедическая обувь, тугор, брейс, протез и другие).</li> <li>12. Выполнять первичную хирургическую обработку раны.</li> <li>13. Подготавливать пациента к оперативному вмешательству при ожоговых травмах и их последствиях.</li> <li>14. Накладывать аппараты внешней фиксации для стабилизации конечности.</li> </ol>
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание лекарственных препаратов, изделия медицинского назначения и лечебного питания пациентов с ожоговыми травмами и их последствиями в соответствии с действующими клиническими рекомендациям (протоколами)</li> <li>1. Знание методик проведения местной анестезии, в том числе под контролем УЗИ.</li> <li>2. Знание принципов и этапов наложения иммобилизирующей повязки (косынка, корсет, ортопедическая обувь, тугор, брейс, протез и другие).</li> <li>3. Знание принципов изготовления и наложения гипсовой повязки.</li> <li>4. Знание принципов и последовательности выполнения первичной хирургической обработки ран.</li> <li>5. Знание основ наружной фиксации конечности.</li> </ol>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>

<p><b>Навык 2:</b> Профилактика и(или) лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств при ожоговых травмах и их последствиях у пациентов (взрослые).</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Предотвращать и устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, комбустиологических вмешательств.</p>
	<p><b>Знания:</b></p> <p>1. Знание профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения и комбустиологических вмешательств.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>
<p><b>Навык 3:</b> Реабилитация пациентов (взрослые) с ожоговыми травмами и их последствиями.</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с ожоговыми травмами и их последствиями. 2. Определять медицинские показания для направления пациентов с ожоговыми травмами и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения. 3. Разрабатывать план мероприятий по реабилитации пациентов с ожоговыми травмами и их последствиями. 4. Разрабатывать индивидуальные программы реабилитации и абилитации лиц с инвалидностью. 5. Проводить контроль эффективности медицинской реабилитации.</p>
	<p><b>Знания:</b></p> <p>1. Основы и методы медицинской реабилитации пациентов с ожоговыми травмами и их последствиями. 2. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий медицинской реабилитации пациентов с ожоговыми травмами и их последствиями. 3. Принципы медицинской реабилитации пациентов с ожоговыми травмами и их последствиями. 4. Механизмы воздействия методов медицинской реабилитации. 5. Основные программы медицинской реабилитации пациентов с ожоговыми травмами и их последствиями.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>

<p>Навык 4: Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам (взрослые) с ожоговыми травмами и их последствиями.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме.</li><li>2. Оценивать причину и тяжесть состояния пациентов и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.</li><li>3. Выполнять мероприятия сердечно-легочной реанимации.</li><li>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).</li><li>5. Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</li><li>6. Проводить оценку эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</li><li>7. Выявлять критические состояния при ожоговых травмах и их последствиях.</li></ol>
--	---

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков остановки сердца.</li> <li>2. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков анафилактического шока.</li> <li>3. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков асфиксии.</li> <li>4. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков обморока.</li> <li>5. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков коллапса.</li> <li>6. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков эпилептического припадка.</li> <li>7. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков кровоизлияния в мозг.</li> <li>8. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков кровотечения.</li> <li>9. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков вдыхания и проглатывания чужеродных тел.</li> <li>10. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков гипогликемии.</li> <li>11. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков диабетической комы.</li> <li>12. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков гипертонического криза.</li> <li>13. Сердечно-легочная реанимация.</li> <li>14. Методы выявления критических состояний у пациентов в условиях вне медицинской организации.</li> <li>15. Методы интенсивной терапии и реанимации при ожоговых травмах и их последствиях в условиях вне медицинской организации.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 3: Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов стойкое нарушение функций организма, обусловленное ожоговыми травмами и их последствиями.	Навык 1: Определение медицинских показаний для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное ожоговыми травмами и их последствиями.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формулировать по результатам медицинской экспертизы медицинские заключения.</li> <li>2. Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма человека, обусловленное ожоговыми травмами и их последствиями и необходимость ухода при выдаче больничного листа по уходу за больными членами семьи.</li> <li>3. Направлять пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное ожоговыми травмами и их последствиями на медико-социальную экспертизу.</li> <li>4. Подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное ожоговыми травмами и их последствиями, для прохождения медико-социальной экспертизы.</li> <li>5. Оформлять листок нетрудоспособности пациентам с ожогами и их последствиями.</li> </ol>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>2. Оформление медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы.</li> <li>3. Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное ожоговыми травмами и их последствиями для прохождения медико-социальной экспертизы.</li> <li>4. Знание сроков лечения и реабилитации пациентов с нарушением функций организма, обусловленное ожоговыми травмами и их последствиями для прохождения медико-социальной экспертизы.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 4: Организация, проведение и контроль эффективности мероприятий, направленных на профилактику ожоговых травм и их последствий.	Навык 1: Пропаганда здорового образа жизни, профилактика ожоговых травм.	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разрабатывать и проводить мероприятия по санитарно-гигиеническому просвещению населения, направленные на формирование здорового образа жизни и профилактику ожоговых травм.</li> <li>2. Владеть навыками организации и работы «школы» для пациентов с ожоговыми травмами (школа здоровья).</li> </ol>
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принципы профилактики ожоговых травм.</li> <li>2. Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	Навык 2: Проведение диспансерного наблюдения за пациентами (взрослые) с ожоговыми травмами и их последствиями..	Умения:
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Умение вести диспансерное наблюдение за пациентами с ожоговыми травмами и их последствиями.</li> </ol>		
Знания:		
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание порядка диспансерного наблюдения за пациентами с ожоговыми травмами и их последствиями.</li> </ol>	
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется	
Трудовая функция 5: Оказание медицинской помощи населению при чрезвычайных ситуациях, эпидемиях, в очагах массового поражения		

	<p>Навык 1: Оказание медицинской помощи населению при чрезвычайных ситуациях, эпидемиях, в очагах массового поражения</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проводить лечебно-эвакуационные мероприятия по оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях.</li> <li>2. Определять вид и объем оказываемой медицинской помощи пострадавшим при ликвидации чрезвычайных ситуациях, в зависимости от медицинской обстановки.</li> <li>3. Проводить простые медицинские процедуры пострадавшим в чрезвычайных ситуациях.</li> <li>4. Применять современные способы и средства защиты населения, пациентов, медицинского персонала и медицинского имущества от поражающих факторов в чрезвычайных ситуациях.</li> <li>5. Выбирать способы защиты от поражающих факторов природных и антропогенных катастроф.</li> <li>6. Использовать современные средства индивидуальной защиты: медицинские средства индивидуальной защиты от токсичных химических веществ, биологических средств, радиоактивных веществ.</li> <li>7. Проводить санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в составе формирований и учреждений катастроф</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание основ лечебно-эвакуационных мероприятии по оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях.</li> <li>2. Знание основ медицинской помощи пострадавшим при ликвидации чрезвычайных ситуациях.</li> <li>3. Знание видов и средств защиты населения от поражающих факторов в чрезвычайных ситуациях.</li> <li>4. Знание способов защиты от поражающих факторов природных и антропогенных катастроф.</li> </ol> <p>Возможность признания навыка:</p>
<p>Трудовая функция 6: Участие в управлении медицинской документацией, медико-статистической информацией</p>	<p>Навык 1: Ведение медицинской документации, анализ медико-статистической информации, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Планировать работу и составлять отчет с анализом показателей собственной деятельности.</li> <li>2. Вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде и контролировать качество ее ведения.</li> <li>3. Проводить анализ медико-статистических показателей работы профильного медицинского отделения.</li> <li>4. Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, в соответствии с законодательством.</li> <li>5. Использовать информационные системы в соответствии с установленным порядком.</li> </ol>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>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).</li> <li>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).</li> <li>4. Электронные системы учета и документирования.</li> <li>5. Конфиденциальность медицинской информации пациентов.</li> <li>6. Основы медицинской статистики.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Дополнительная трудовая функция 1: Непрерывное профессиональное развитие	Навык 1: Стремление к профессиональному совершенствованию	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участвовать в профессиональных обучающих мероприятиях: конференциях, семинарах, вебинарах, курсах повышения квалификации.</li> <li>2. Участвовать в академической и научной деятельности.</li> <li>3. Принимать участие в работе профессиональных ассоциаций, комитетов и рабочих групп по обсуждению вопросов здравоохранения, обмена опытом с коллегами.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>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).</li> <li>3. Возможности сетевого взаимодействия и общения с коллегами из своей профессиональной области.</li> <li>4. Текущие тенденции, исследования и разработки в специализируемой области.</li> </ol>
	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 6 января 2022 года № ҚР ДСМ-1 "Об утверждении Стандарта организации оказания травматологической и ортопедической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 января 2022 года № 26488).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Врач резидент травматолог-ортопед	
	7	Врач травматолог-ортопед (взрослый, детский)	
	7	Врач травматолог-ортопед (взрослый)	
	7	Врач травматолог-ортопед (детский)	
	7	Врач стажер комбустиолог	
	7	Врач комбустиолог (взрослый, детский)	
7	Врач комбустиолог (детский)		
31. Карточка профессии «7.3 Врач-комбустиолог»:			
Код группы:	2214-1		
Код наименования занятия:	2214-1-005		
Наименование профессии:	7.3 Врач-комбустиолог		
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:	Специальность:	Квалификация:
	послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Здравоохранение	-
Требования к опыту работы:	Квалификация "Врач комбустиолог (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 ожоговыми травмами и их последствиями.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Диагностика и лечение редких и атипичных состояний у пациентов с ожогами и их последствиями. 2. Организация, контроль деятельности и наставничество врачей травматологов ортопедов (взрослых) и врачей комбустиологов (взрослых).	

	Дополнительные трудовые функции:	<p>1. Проведение экспертизы объема и качества медицинских услуг, оказываемых врачами травматологами ортопедами (взрослыми), врачами комбустиологами (взрослыми).</p> <p>2. Развитие и внедрение новых методов и технологий в деятельность врачей травматологов-ортопедов (взрослые), врачей комбустиологов (взрослые).</p>
Трудовая функция 1: Диагностика и лечение редких и атипичных состояний у пациентов с ожогами и их последствиями.	Навык 1: Диагностика и лечение редких и атипичных состояний у пациентов (взрослые) с ожогами и их последствиями.	Умения:
		<p>1. Навыки диагностики орфанных синдромов и заболеваний у пациентов (взрослые).</p> <p>2. Навыки выявления признаков атипичного течения ожоговых заболеваний.</p> <p>3. Навыки интерпретации результатов лабораторно-диагностических и инструментальных методов обследования при диагностике редких и атипичных патологических состояний пациентов (взрослые).</p> <p>4. Навыки организации врачебных консилиумов.</p> <p>5. Умение назначать лечение при выявленных редких и атипичных формах ожоговых заболеваний пациентов (взрослые).</p>
		Знания:
		<p>1. Знание особенностей клиники и дифференциальной диагностики атипичных и хронически рецидивирующих заболеваний опорно-двигательного аппарата.</p> <p>2. Знание эпидемиологии, этиологии, патогенеза, патоморфологии, клинической картины, диагностики редких патологических состояний у пациентов (взрослые).</p> <p>3. Знание показаний, противопоказаний к назначению и интерпретации результатов инструментальных методов обследования, лабораторно-диагностических исследований, при диагностике редких патологических состояний у пациентов (взрослые).</p> <p>4. Знание современных методов терапии редких и атипичных форм заболеваний согласно государственным и международным алгоритмам.</p>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 2: Организация, контроль деятельности и наставничество врачей травматологов ортопедов (взрослых) и врачей комбустиологов (взрослых).		

<p>Навык 1: Организация и контроль деятельности врачей травматологов ортопедов (взрослых) и врачей комбустиологов (взрослых).</p>	<p>Умения:</p> <p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в разработке планов и распределение задач между врачами комбустиологами (взрослыми) с целью оптимизации рабочего времени и обеспечения эффективной работы.</li> <li>2. Координация совместной работы врачей комбустиологов (взрослых) с другими специалистами, связанными с организацией медицинской практики, с целью обеспечения согласованной и эффективной деятельности и удовлетворения потребностей пациентов.</li> <li>3. Организация мониторинга и оценка процессов диагностики и лечения пациентов в области комбустиологии.</li> <li>4. Проведение оценки эффективности используемых методов и средств лечения.</li> <li>5. Выявление и анализ случаев осложнений или недостаточного качества медицинской помощи в рамках мониторинга соблюдения медицинских стандартов и этических норм и процедур.</li> <li>6. Оценка качества предоставляемой медицинской помощи и анализ результатов лечения и пациентских исходов.</li> <li>7. Улучшение качества медицинских услуг на основе анализа данных и практики в области комбустиологии.</li> <li>8. Мониторинг эпидемиологической ситуации и распространения ожогов и их последствий.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Навыки эффективного общения со специалистами и коллегами, для обсуждения результатов контроля и рекомендаций</li> <li>2. Структура и функции подразделений организации здравоохранения.</li> <li>3. Принципы, методы управления в здравоохранении, включая организацию, планирование, контроль и координацию деятельности подразделений.</li> <li>4. Планирование деятельности структурных подразделений, учитывая ресурсы, задачи и цели.</li> <li>5. Методы управления и мотивации медицинского и административного персонала, навыки решения конфликтов и разрешения проблем.</li> <li>6. Принципы обеспечения качества и безопасности пациентов в рамках работы структурных подразделений.</li> </ol>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p>Навык 2: Оказание наставнических и консультативных услуг в вопросах диагностики, лечения и профилактики осложнений при оказании комбустиологической помощи пациентам (взрослые).</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществлять наставничество врачей резидентов, врачей стажеров, врачей впервые приступивших к профессиональной деятельности в организации здравоохранения.</li> <li>2. Осуществлять консультативную помощь врачам комбустиологам с меньшим профессиональным опытом в сложных клинических случаях.</li> <li>3. Консультировать врачей других специальностей по вопросам в области комбустиологии.</li> <li>4. Предоставлять экспертное мнения по оценке клинической ситуации, рекомендациям по диагностике, лечению и профилактике осложнений на основе своего опыта и знаний.</li> <li>5. Предоставлять обратную связь после реализации экспертных рекомендаций, оказывать помощь в анализе результатов.</li> </ol>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методы активного обучения, симуляционного обучения, использования современных образовательных технологий.</li> <li>2. Эффективное общение с медицинским персоналом, в том числе в рамках обсуждения клинических случаев и проблем.</li> <li>3. Оценка знаний и навыков обучающихся для определения эффективности обучения и необходимости корректировок.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
<p>Дополнительная трудовая функция 1: Проведение экспертизы объема и качества медицинских услуг, оказываемых врачами травматологами ортопедами (взрослыми), врачами комбустиологами (взрослыми).</p>	<p>Навык 1: Экспертиза объема и качества медицинских услуг.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контролировать объем и качество медицинских услуг, оказываемых в рамках специализации «Комбустиология (взрослая)».</li> <li>2. Владеть навыками мониторинга показателей медицинской помощи в рамках специализации «Комбустиология (взрослая)».</li> <li>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 специализации «Комбустиология (взрослая)».</li> <li>4. Определять факторы риска и своевременно информировать руководство организации о возникающих системных проблемах в области качества медицинских услуг, оказываемых врачами травматологами ортопедами (взрослыми), врачами комбустиологами (взрослыми) при оказании комбустиологической помощи.</li> </ol>
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>2. Виды экспертиз в здравоохранении.</li> <li>3. Экспертная оценка качества медицинских услуг и службы внутреннего аудита.</li> <li>4. Стандартизация в здравоохранении.</li> <li>5. Методики проведения экспертизы качества медицинской помощи (методы, технология, анализ, оценка, мониторинг).</li> </ol>
		Возможность признания навыка:
<p>Дополнительная трудовая функция 2: Развитие и внедрение новых методов и технологий в деятельность врачей травматологов-ортопедов (взрослые), врачей комбустиологов (взрослые).</p>	<p>Навык 1: Развитие и внедрение новых методов и технологий</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализировать научные публикации, оценивать качество и достоверность их результатов</li> <li>2. Изучать и внедрять новые методы диагностики и лечения в свою практику.</li> <li>3. Участвовать в клинических испытаниях, оценке эффективности новых подходов в клинической практике.</li> </ol>
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Текущие тенденции и инновации, новых методы диагностики и лечения в специализируемой области.</li> <li>2. Этические и правовые аспекты внедрения новых методов и технологий.</li> </ol>
		Возможность признания навыка:

	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 6 января 2022 года № ҚР ДСМ-1 "Об утверждении Стандарта организации оказания травматологической и ортопедической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 января 2022 года № 26488).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Врач резидент травматолог-ортопед	
	7	Врач травматолог-ортопед (взрослый, детский)	
	7	Врач травматолог-ортопед (взрослый)	
	7	Врач травматолог-ортопед (детский)	
	7	Врач стажер комбустиолог	
	7	Врач комбустиолог (взрослый, детский)	
32. Карточка профессии «7.4 Врач-комбустиолог»:			
Код группы:	2214-1		
Код наименования занятия:	2214-1-005		
Наименование профессии:	7.4 Врач-комбустиолог		
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 комбустиолог (взрослый)". 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), 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 ожоговыми поражениями и их последствиями, экспертиза объема и качества медицинских услуг в части умений, навыков и знаний, которыми следует обладать и соответствовать требованиям действующих нормативных правовых актов в области комбустиологии.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Управление качеством медицинской помощи по специализации "Комбустиология (взрослая)".	

	Дополнительные трудовые функции:	<p>1. Методическое обеспечение решения проблем эффективности и качества специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг по специализации "Комбустиология (взрослая)".</p> <p>2. Академическая деятельность в области здравоохранения</p>
Трудовая функция 1: Управление качеством медицинской помощи по специализации "Комбустиология (взрослая)".	Навык 1: Экспертиза объема и качества медицинских, оказываемых в рамках специализации "Комбустиология (взрослая)".	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контролировать объем и качество медицинских услуг, оказываемых в рамках специализации "Комбустиология (взрослая)".</li> <li>2. Владеть навыками мониторинга показателей медицинской помощи в рамках специализации "Комбустиология (взрослая)".</li> <li>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 специализации "Комбустиология (взрослая)".</li> <li>4. Проводить анализ, формализованного описания выявленных врачебных ошибок, их причинно-следственных связей, негативных последствий и возможностей их предотвращения.</li> <li>5. Определять факторы риска и своевременно информировать руководство организации о возникающих системных проблемах в области качества медицинских услуг, оказываемых врачами травматологами-ортопедами (взрослыми), врачами комбустиологами (взрослыми) в области комбустиологии.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>2. Виды экспертиз в здравоохранении.</li> <li>3. Экспертная оценка качества медицинских услуг и службы внутреннего аудита.</li> <li>4. Стандартизация в здравоохранении.</li> <li>5. Методики проведения экспертизы качества медицинской помощи (методы, технология, анализ, оценка, мониторинг).</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	Навык 2: Разработка и проведение мероприятий по улучшению качества и внедрению новых методов диагностики и лечения.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Развитие навыков повышения потенциала профильных отделений с целью обеспечения качества медицинской помощи пациентам (взрослые).</li> <li>2. Оказание методологической поддержки медицинскому персоналу профильных отделений по вопросам качества медицинских услуг.</li> <li>3. Изучать и внедрять новые методы диагностики и лечения в свою практику.</li> <li>4. Участвовать в клинических испытаниях, оценке эффективности новых подходов в клинической практике..</li> <li>5. Владеть навыками обеспечения успешного трансфера новых технологий в медицинскую практику комбустиологии.</li> </ol>

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

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

	Возможность признания навыка:	Признание навыка не 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 6 января 2022 года № ҚР ДСМ-1 "Об утверждении Стандарта организации оказания травматологической и ортопедической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 января 2022 года № 26488).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Врач резидент травматолог-ортопед	
	7	Врач травматолог-ортопед (взрослый, детский)	
	7	Врач травматолог-ортопед (взрослый)	
	7	Врач травматолог-ортопед (детский)	
	7	Врач стажер комбустиолог	
	7	Врач комбустиолог (взрослый, детский)	
	7		
33. Карточка профессии «7.2 Врач-комбустиолог (детский)»:			
Код группы:	2214-1		
Код наименования занятия:	2214-1-006		
Наименование профессии:	7.2 Врач-комбустиолог (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 комбустиолог (детский)". Предшествующий опыт работы по квалификации «Врач травматолог-ортопед (взрослый, детский)», «Врач травматолог-ортопед (взрослый)», «Врач травматолог-ортопед (детский)», «Врач общий хирург», «Врач уролог (взрослый, детский)», «Врач ангиохирург (взрослый, детский)» на подуровне 7.2 по ОРК не менее 5 лет). Сертификат специалиста в области здравоохранения по заявляемой специализации.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Сертификационный курс по специализации "Комбустиология (детская)" в рамках специальностей «Травматология-ортопедия (взрослая, детская)», «Травматология-ортопедия (взрослая)», «Травматология-ортопедия (детская)», «Общая хирургия», «Урология (взрослая, детская)», «Травматология (взрослая, детская)», «Ангиохирургия (взрослая, детская)».		
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Профилактика, диагностика, лечение, медицинская реабилитация пациентов (дети) с ожоговыми поражениями и их последствиями.		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Диагностика ожоговых поражений и их последствий</li> <li>2. Лечение ожоговых поражений и их последствий</li> <li>3. Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов стойкое нарушение функций организма, обусловленное ожоговыми травмами и их последствиями.</li> <li>4. Организация, проведение и контроль эффективности мероприятий, направленных на профилактику ожоговых травм и их последствий.</li> <li>5. Оказание медицинской помощи населению при чрезвычайных ситуациях, эпидемиях, в очагах массового поражения</li> <li>6. Участие в управлении медицинской документацией, медико-статистической информацией</li> </ol>
	Дополнительные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Непрерывное профессиональное развитие</li> </ol>
Трудовая функция 1: Диагностика ожоговых поражений и их последствий	Навык 1: Обследование пациентов (дети) с ожоговыми травмами и их последствиями	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Собирать полный медицинский анамнез пациентов и/или их законных представителей.</li> <li>2. Проводить физикальное обследование пациентов.</li> <li>5. Производить забор биоматериала для цитологического, бактериологического, биохимического, иммунологического исследования.</li> <li>6. Диагностировать ожоги мягких тканей опорно-двигательного аппарата.</li> <li>7. Диагностировать комбинированные повреждения.</li> <li>8. Интерпретировать результаты клинико-лабораторных и инструментальных методов исследования.</li> <li>9. Навыки диагностики и дифференциальной диагностики ожогов и их последствий с наиболее распространенными травмами, формулирование диагноза согласно МКБ-10 при выявлении болезни.</li> <li>10. Навыки обследования редких патологических состояний в комбустиологии</li> </ol>
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание этиологии, патогенеза, классификации ожогов и их последствий.</li> <li>2. Знание особенностей сбора анамнеза пациентов с ожогами и их последствиями.</li> <li>3. Знание алгоритма обследования пациентов с ожогами и их последствиями.</li> <li>4. Знание нормальной, топографической и патологической анатомии шеи, позвоночного столба, плечевого пояса и плеча, предплечья, кисти, таза, бедра, голени, стопы и их особенности кровоснабжения, иннервации и лимфатической системы.</li> <li>5. Знание основных симптомов и синдромов ожога и их последствиями.</li> <li>6. Знание основных клинико-лабораторных исследованиях пациентов с ожогами и их последствиями.</li> <li>7. Знание основных видов инструментальных методов исследования пациентов с ожогами и их последствиями.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется

	<p><b>Навык 2:</b> Постановка диагноза и планирование лечения пациентов (дети) с ожогами и их последствиями.</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формулировать диагноз и оформлять документацию пациентов (дети) с ожогами и их последствиями.</li> <li>2. Разрабатывать план лечения пациентов (дети) с ожогами и их последствиями с учетом возраста и клинической картины, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами).</li> <li>3. Определять показания к экстренной и плановой госпитализации пациентов (дети) с ожогами и их последствиями.</li> <li>4. Своевременно выявлять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденно возникших в результате диагностических процедур у пациентов (дети) с ожогами и их последствиями.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание клинической картины ожоговых травм и их последствий.</li> <li>2. Знание МКБ - 10.</li> <li>3. Знание изделий медицинского назначения, применяемых в комбустиологии.</li> <li>4. Знание медицинских показаний и противопоказаний к проведению реабилитационных мероприятий при ожоговых травмах и их последствиях.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p>Трудовая функция 2: Лечение ожоговых поражений и их последствий</p>		

<p>Навык 1: Лечение пациентов (дети) с ожоговыми поражениями и их последствиями.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, изделий медицинского назначения и лечебного питания у пациентов (дети) с ожоговыми поражениями и их последствиями.</li> <li>2. Выбирать метод обезболивания и лекарственный препарат при проведении комбустиологического вмешательства.</li> <li>3. Проводить местную анестезию, в том числе проводниковую анестезию под контролем УЗИ.</li> <li>4. Выполнять лечебные манипуляции, хирургические вмешательства пациентам с ожоговыми поражениями и их последствиями.</li> <li>6. Назначать и подбирать пациентам протезно-ортопедических изделий при травмах опорно-двигательного аппарата, ожоговых поражениях и заболевании костно-мышечной системы (косынка, корсет, ортопедическая обувь, тугор, брейс, протез и другие).</li> <li>7. Проводить мониторинг заболевания и состояния пациента, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения.</li> <li>8. Навыки оценки показаний к экстренной госпитализации в профильные подразделения стационара.</li> <li>9. Прогнозировать течение патологического процесса в комбустиологии.</li> <li>10. Навыки консервативного лечения редких патологических состояний в комбустиологии.</li> <li>11. Наложить иммобилизирующую повязку (косынка, корсет, ортопедическая обувь, тугор, брейс, протез и другие).</li> <li>12. Выполнять первичную хирургическую обработку раны.</li> <li>13. Подготавливать пациента к оперативному вмешательству при ожоговых травмах и их последствиях.</li> <li>14. Накладывать аппараты внешней фиксации для стабилизации конечности.</li> </ol>
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание лекарственных препаратов, изделия медицинского назначения и лечебного питания пациентов с ожоговыми травмами и их последствиями в соответствии с действующими клиническими рекомендациям (протоколами)</li> <li>1. Знание методик проведения местной анестезии, в том числе под контролем УЗИ.</li> <li>2. Знание принципов и этапов наложения иммобилизирующей повязки (косынка, корсет, ортопедическая обувь, тугор, брейс, протез и другие).</li> <li>3. Знание принципов изготовления и наложения гипсовой повязки.</li> <li>4. Знание принципов и последовательности выполнения первичной хирургической обработки ран.</li> <li>5. Знание основ наружной фиксации конечности.</li> </ol>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>

<p><b>Навык 2:</b> Профилактика и(или) лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств при ожоговых травмах и их последствиях у пациентов (дети).</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Предотвращать и устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, комбустиологических вмешательств.</p>
	<p><b>Знания:</b></p> <p>1. Знание профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения и комбустиологических вмешательств.</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p><b>Навык 3:</b> Реабилитация пациентов (дети) с ожоговыми травмами и их последствиями.</p>	<p><b>Умения:</b></p> <p>1. Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с ожоговыми травмами и их последствиями. 2. Определять медицинские показания для направления пациентов с ожоговыми травмами и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения. 3. Разрабатывать план мероприятий по реабилитации пациентов с ожоговыми травмами и их последствиями. 4. Разрабатывать индивидуальные программы реабилитации и абилитации лиц с инвалидностью. 5. Проводить контроль эффективности медицинской реабилитации.</p>
	<p><b>Знания:</b></p> <p>1. Основы и методы медицинской реабилитации пациентов с ожоговыми травмами и их последствиями. 2. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению мероприятий медицинской реабилитации пациентов с ожоговыми травмами и их последствиями. 3. Принципы медицинской реабилитации пациентов с ожоговыми травмами и их последствиями. 4. Механизмы воздействия методов медицинской реабилитации. 5. Основные программы медицинской реабилитации пациентов с ожоговыми травмами и их последствиями.</p>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>

<p>Навык 4: Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам (дети) с ожоговыми травмами и их последствиями.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме.</li><li>2. Оценивать причину и тяжесть состояния пациентов и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния.</li><li>3. Выполнять мероприятия сердечно-легочной реанимации.</li><li>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).</li><li>5. Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</li><li>6. Проводить оценку эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</li><li>7. Выявлять критические состояния при ожоговых травмах и их последствиях.</li></ol>
--	---

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков остановки сердца.</li> <li>2. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков анафилактического шока.</li> <li>3. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков асфиксии.</li> <li>4. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков обморока.</li> <li>5. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков коллапса.</li> <li>6. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков эпилептического припадка.</li> <li>7. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков кровоизлияния в мозг.</li> <li>8. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков кровотечения.</li> <li>9. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков вдыхания и проглатывания чужеродных тел.</li> <li>10. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков гипогликемии.</li> <li>11. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков диабетической комы.</li> <li>12. Знание клинической симптоматики и дифференциально-диагностических признаков гипертонического криза.</li> <li>13. Сердечно-легочная реанимация.</li> <li>14. Методы выявления критических состояний у пациентов в условиях вне медицинской организации.</li> <li>15. Методы интенсивной терапии и реанимации при ожоговых травмах и их последствиях в условиях вне медицинской организации.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 3: Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов стойкое нарушение функций организма, обусловленное ожоговыми травмами и их последствиями.	Навык 1: Определение медицинских показаний для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное ожоговыми травмами и их последствиями.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формулировать по результатам медицинской экспертизы медицинские заключения.</li> <li>2. Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма человека, обусловленное ожоговыми травмами и их последствиями и необходимость ухода при выдаче больничного листа по уходу за больными членами семьи.</li> <li>3. Направлять пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное ожоговыми травмами и их последствиями на медико-социальную экспертизу.</li> <li>4. Подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное ожоговыми травмами и их последствиями, для прохождения медико-социальной экспертизы.</li> <li>5. Оформлять листок нетрудоспособности пациентам с ожогами и их последствиями.</li> </ol>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>2. Оформление медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы.</li> <li>3. Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное ожоговыми травмами и их последствиями для прохождения медико-социальной экспертизы.</li> <li>4. Знание сроков лечения и реабилитации пациентов с нарушением функций организма, обусловленное ожоговыми травмами и их последствиями для прохождения медико-социальной экспертизы.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 4: Организация, проведение и контроль эффективности мероприятий, направленных на профилактику ожоговых травм и их последствий.	Навык 1: Пропаганда здорового образа жизни, профилактика ожоговых травм.	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разрабатывать и проводить мероприятия по санитарно-гигиеническому просвещению населения, направленные на формирование здорового образа жизни и профилактику ожоговых травм.</li> <li>2. Владеть навыками организации и работы «школы» для пациентов с ожоговыми травмами (школа здоровья).</li> </ol>
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принципы профилактики ожоговых травм.</li> <li>2. Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
	Навык 2: Проведение диспансерного наблюдения за пациентами (дети) с ожоговыми травмами и их последствиями..	Умения:
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Умение вести диспансерное наблюдение за пациентами с ожоговыми травмами и их последствиями.</li> </ol>		
Знания:		
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание порядка диспансерного наблюдения за пациентами с ожоговыми травмами и их последствиями.</li> </ol>	
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется	
Трудовая функция 5: Оказание медицинской помощи населению при чрезвычайных ситуациях, эпидемиях, в очагах массового поражения		

	<p>Навык 1: Оказание медицинской помощи населению при чрезвычайных ситуациях, эпидемиях, в очагах массового поражения</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проводить лечебно-эвакуационные мероприятия по оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях.</li> <li>2. Определять вид и объем оказываемой медицинской помощи пострадавшим при ликвидации чрезвычайных ситуациях, в зависимости от медицинской обстановки.</li> <li>3. Проводить простые медицинские процедуры пострадавшим в чрезвычайных ситуациях.</li> <li>4. Применять современные способы и средства защиты населения, пациентов, медицинского персонала и медицинского имущества от поражающих факторов в чрезвычайных ситуациях.</li> <li>5. Выбирать способы защиты от поражающих факторов природных и антропогенных катастроф.</li> <li>6. Использовать современные средства индивидуальной защиты: медицинские средства индивидуальной защиты от токсичных химических веществ, биологических средств, радиоактивных веществ.</li> <li>7. Проводить санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в составе формирований и учреждений катастроф</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание основ лечебно-эвакуационных мероприятии по оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях.</li> <li>2. Знание основ медицинской помощи пострадавшим при ликвидации чрезвычайных ситуациях.</li> <li>3. Знание видов и средств защиты населения от поражающих факторов в чрезвычайных ситуациях.</li> <li>4. Знание способов защиты от поражающих факторов природных и антропогенных катастроф.</li> </ol> <p>Возможность признания навыка:</p>
<p>Трудовая функция 6: Участие в управлении медицинской документацией, медико-статистической информацией</p>	<p>Навык 1: Ведение медицинской документации, анализ медико-статистической информации, в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Планировать работу и составлять отчет с анализом показателей собственной деятельности.</li> <li>2. Вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде и контролировать качество ее ведения.</li> <li>3. Проводить анализ медико-статистических показателей работы профильного медицинского отделения.</li> <li>4. Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, в соответствии с законодательством.</li> <li>5. Использовать информационные системы в соответствии с установленным порядком.</li> </ol>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>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).</li> <li>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).</li> <li>4. Электронные системы учета и документирования.</li> <li>5. Конфиденциальность медицинской информации пациентов.</li> <li>6. Основы медицинской статистики.</li> </ol>
<p>Дополнительная трудовая функция 1: Непрерывное профессиональное развитие</p>	<p>Возможность признания навыка:</p> <p>Навык 1: Стремление к профессиональному совершенствованию</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p> <p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участвовать в профессиональных обучающих мероприятиях: конференциях, семинарах, вебинарах, курсах повышения квалификации.</li> <li>2. Участвовать в академической и научной деятельности.</li> <li>3. Принимать участие в работе профессиональных ассоциаций, комитетов и рабочих групп по обсуждению вопросов здравоохранения, обмена опытом с коллегами.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>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).</li> <li>3. Возможности сетевого взаимодействия и общения с коллегами из своей профессиональной области.</li> <li>4. Текущие тенденции, исследования и разработки в специализируемой области.</li> </ol> <p>Возможность признания навыка:</p> <p>Признание навыка рекомендуется</p>

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 6 января 2022 года № ҚР ДСМ-1 "Об утверждении Стандарта организации оказания травматологической и ортопедической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 января 2022 года № 26488).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Врач резидент травматолог-ортопед	
	7	Врач травматолог-ортопед (взрослый, детский)	
	7	Врач травматолог-ортопед (взрослый)	
	7	Врач травматолог-ортопед (детский)	
	7	Врач стажер комбустиолог	
	7	Врач комбустиолог (взрослый, детский)	
7	Врач комбустиолог (взрослый)		
34. Карточка профессии «7.3 Врач-комбустиолог (детский)»:			
Код группы:	2214-1		
Код наименования занятия:	2214-1-006		
Наименование профессии:	7.3 Врач-комбустиолог (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:	Специальность:	Квалификация:
	послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Здравоохранение	-
Требования к опыту работы:	Квалификация "Врач комбустиолог (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 ожоговыми травмами и их последствиями.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Диагностика и лечение редких и атипичных состояний у пациентов с ожогами и их последствиями.	
		2. Организация, контроль деятельности и наставничество врачей травматологов ортопедов (детских) и врачей комбустиологов (детских).	

	Дополнительные трудовые функции:	<p>1. Проведение экспертизы объема и качества медицинских услуг, оказываемых врачами травматологами ортопедами (детскими), врачами комбустиологами (детскими).</p> <p>2. Развитие и внедрение новых методов и технологий в деятельность врачей травматологов-ортопедов (детские), врачей комбустиологов (детские).</p>
Трудовая функция 1: Диагностика и лечение редких и атипичных состояний у пациентов с ожогами и их последствиями.	Навык 1: Диагностика и лечение редких и атипичных состояний у пациентов (дети) с ожогами и их последствиями.	Умения:
		<p>1. Навыки диагностики орфанных синдромов и заболеваний у пациентов (дети).</p> <p>2. Навыки выявления признаков атипичного течения ожоговых заболеваний.</p> <p>3. Навыки интерпретации результатов лабораторно-диагностических и инструментальных методов обследования при диагностике редких и атипичных патологических состояний пациентов (дети).</p> <p>4. Навыки организации врачебных консилиумов.</p> <p>5. Умение назначать лечение при выявленных редких и атипичных формах ожоговых заболеваний пациентов (дети).</p>
	Знания:	<p>1. Знание особенностей клиники и дифференциальной диагностики атипичных и хронически рецидивирующих заболеваний опорно-двигательного аппарата.</p> <p>2. Знание эпидемиологии, этиологии, патогенеза, патоморфологии, клинической картины, диагностики редких патологических состояний у детей</p> <p>3. Знание показаний, противопоказаний к назначению и интерпретации результатов инструментальных методов обследования, лабораторно-диагностических исследований, при диагностике редких патологических состояний у детей.</p> <p>4. Знание современных методов терапии редких и атипичных форм заболеваний согласно государственным и международным алгоритмам.</p>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Трудовая функция 2: Организация, контроль деятельности и наставничество врачей травматологов ортопедов (детских) и врачей комбустиологов (детских).		

<p>Навык 1: Организация и контроль деятельности врачей травматологов ортопедов (детских) и врачей комбустиологов (детских).</p>	<p>Умения:</p> <p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участие в разработке планов и распределение задач между врачами комбустиологами (детскими) с целью оптимизации рабочего времени и обеспечения эффективной работы.</li> <li>2. Координация совместной работы врачей комбустиологов (детских) с другими специалистами, связанными с организацией медицинской практики, с целью обеспечения согласованной и эффективной деятельности и удовлетворения потребностей пациентов.</li> <li>3. Организация мониторинга и оценка процессов диагностики и лечения пациентов в области комбустиологии.</li> <li>4. Проведение оценки эффективности используемых методов и средств лечения.</li> <li>5. Выявление и анализ случаев осложнений или недостаточного качества медицинской помощи в рамках мониторинга соблюдения медицинских стандартов и этических норм и процедур.</li> <li>6. Оценка качества предоставляемой медицинской помощи и анализ результатов лечения и пациентских исходов.</li> <li>7. Улучшение качества медицинских услуг на основе анализа данных и практики в области комбустиологии.</li> <li>8. Мониторинг эпидемиологической ситуации и распространения ожогов и их последствий.</li> </ol> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Навыки эффективного общения со специалистами и коллегами, для обсуждения результатов контроля и рекомендаций</li> <li>2. Структура и функции подразделений организации здравоохранения.</li> <li>3. Принципы, методы управления в здравоохранении, включая организацию, планирование, контроль и координацию деятельности подразделений.</li> <li>4. Планирование деятельности структурных подразделений, учитывая ресурсы, задачи и цели.</li> <li>5. Методы управления и мотивации медицинского и административного персонала, навыки решения конфликтов и разрешения проблем.</li> <li>6. Принципы обеспечения качества и безопасности пациентов в рамках работы структурных подразделений.</li> </ol>
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p>Навык 2: Оказание наставнических и консультативных услуг в вопросах диагностики, лечения и профилактики осложнений при оказании комбустиологической помощи пациентам (дети).</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществлять наставничество врачей резидентов, врачей стажеров, врачей впервые приступивших к профессиональной деятельности в организации здравоохранения.</li> <li>2. Осуществлять консультативную помощь врачам комбустиологам с меньшим профессиональным опытом в сложных клинических случаях.</li> <li>3. Консультировать врачей других специальностей по вопросам в области комбустиологии.</li> <li>4. Предоставлять экспертные мнения по оценке клинической ситуации, рекомендациям по диагностике, лечению и профилактике осложнений на основе своего опыта и знаний.</li> <li>5. Предоставлять обратную связь после реализации экспертных рекомендаций, оказывать помощь в анализе результатов.</li> </ol>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методы активного обучения, симуляционного обучения, использования современных образовательных технологий.</li> <li>2. Эффективное общение с медицинским персоналом, в том числе в рамках обсуждения клинических случаев и проблем.</li> <li>3. Оценка знаний и навыков обучающихся для определения эффективности обучения и необходимости корректировок.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется
Дополнительная трудовая функция 1: Проведение экспертизы объема и качества медицинских услуг, оказываемых врачами травматологами ортопедами (детскими), врачами комбустиологами (детскими).	Навык 1: Экспертиза объема и качества медицинских услуг.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контролировать объем и качество медицинских услуг, оказываемых в рамках специализации «Комбустиология (детская)».</li> <li>2. Владеть навыками мониторинга показателей медицинской помощи в рамках специализации «Комбустиология (детская)».</li> <li>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 специализации «Комбустиология (детская)».</li> <li>4. Определять факторы риска и своевременно информировать руководство организации о возникающих системных проблемах в области качества медицинских услуг, оказываемых врачами травматологами ортопедами (детскими), врачами комбустиологами (детскими) при оказании комбустиологической помощи.</li> </ol>
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>2. Виды экспертиз в здравоохранении.</li> <li>3. Экспертная оценка качества медицинских услуг и службы внутреннего аудита.</li> <li>4. Стандартизация в здравоохранении.</li> <li>5. Методики проведения экспертизы качества медицинской помощи (методы, технология, анализ, оценка, мониторинг).</li> </ol>
		Возможность признания навыка:
Дополнительная трудовая функция 2: Развитие и внедрение новых методов и технологий в деятельность врачей травматологов-ортопедов (детские), врачей комбустиологов (детские).	Навык 1: Развитие и внедрение новых методов и технологий	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализировать научные публикации, оценивать качество и достоверность их результатов</li> <li>2. Изучать и внедрять новые методы диагностики и лечения в свою практику.</li> <li>3. Участвовать в клинических испытаниях, оценке эффективности новых подходов в клинической практике.</li> </ol>

		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 6 января 2022 года № ҚР ДСМ-1 "Об утверждении Стандарта организации оказания травматологической и ортопедической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 января 2022 года № 26488).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Врач резидент травматолог-ортопед	
	7	Врач травматолог-ортопед (взрослый, детский)	
	7	Врач травматолог-ортопед (взрослый)	
	7	Врач травматолог-ортопед (детский)	
	7	Врач комбустиолог (взрослый, детский)	
7	Врач комбустиолог (взрослый)		
35. Карточка профессии «7. 4 Врач-комбустиолог (детский)»:			
Код группы:	2214-1		
Код наименования занятия:	2214-1-006		
Наименование профессии:	7. 4 Врач-комбустиолог (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 комбустиолог (детский)". 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), 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 ожоговыми поражениями и их последствиями, экспертиза объема и качества медицинских услуг в части умений, навыков и знаний, которыми следует обладать и соответствовать требованиям действующих нормативных правовых актов в области комбустиологии.		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Управление качеством медицинской помощи по специализации "Комбустиология (детская)".
	Дополнительные трудовые функции:	1. Методическое обеспечение решения проблем эффективности и качества специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг по специализации "Комбустиология (детская)". 2. Академическая деятельность в области здравоохранения
Трудовая функция 1: Управление качеством медицинской помощи по специализации "Комбустиология (детская)".	Навык 1: Экспертиза объема и качества медицинских, оказываемых в рамках специализации "Комбустиология (детская)".	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контролировать объем и качество медицинских услуг, оказываемых в рамках специализации "Комбустиология (детская)".</li> <li>2. Владеть навыками мониторинга показателей медицинской помощи в рамках специализации "Комбустиология (детская)".</li> <li>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 специализации "Комбустиология (детская)".</li> <li>4. Проводить анализ, формализованного описания выявленных врачебных ошибок, их причинно-следственных связей, негативных последствий и возможностей их предотвращения.</li> <li>5. Определять факторы риска и своевременно информировать руководство организации о возникающих системных проблемах в области качества медицинских услуг, оказываемых врачами травматологами-ортопедами (детскими), врачами комбустиологами (детскими) в области комбустиологии.</li> </ol>
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>2. Виды экспертиз в здравоохранении.</li> <li>3. Экспертная оценка качества медицинских услуг и службы внутреннего аудита.</li> <li>4. Стандартизация в здравоохранении.</li> <li>5. Методики проведения экспертизы качества медицинской помощи (методы, технология, анализ, оценка, мониторинг).</li> </ol>
Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется	

	<p><b>Навык 2:</b> Разработка и проведение мероприятий по улучшению качества и внедрению новых методов диагностики и лечения.</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Развитие навыков повышения потенциала профильных отделений с целью обеспечения качества медицинской помощи пациентам (дети).</li> <li>2. Оказание методологической поддержки медицинскому персоналу профильных отделений по вопросам качества медицинских услуг.</li> <li>3. Изучать и внедрять новые методы диагностики и лечения в свою практику.</li> <li>4. Участвовать в клинических испытаниях, оценке эффективности новых подходов в клинической практике..</li> <li>5. Владеть навыками обеспечения успешного трансфера новых технологий в медицинскую практику комбустиологии.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Количественные методы статистического анализа и прогнозирования. Показатели и критерии оценки эффективности и качества медицинской помощи</li> <li>2. Актуальные технологии и исследования в области комбустиологии.</li> <li>3. Процесс трансфера новых медицинских технологий, включая оценку их потенциала и интеграцию в практику.</li> <li>4. Основы управление изменениями в организации.</li> <li>5. Взаимодействие с медицинским персоналом, административным персоналом и другими структурами для согласования и внедрения новых методов и технологий.</li> </ol> <p><b>Возможность признания навыка:</b></p>
<p>Дополнительная трудовая функция 1: Методическое обеспечение решения проблем эффективности и качества специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг по специализации "Комбустиология (детская)».</p>	<p><b>Навык 1:</b> Разработка стандартов, клинических протоколов диагностики и лечения, алгоритмов и инструкций при оказании комбустиологической помощи населению.</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработка стандартов, клинических протоколов, алгоритмов, инструкций и методических разработок в области обеспечения комбустиологической помощи населению на основе систематического поиска доказательств и критического анализа информации.</li> <li>2. Участие в разработке нормативных правовых актов, концепций, проектов и программ по развитию и модернизации комбустиологической службы на уровне республики и международного сотрудничества.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Инструкции и методические рекомендации по разработке стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций, основанных на доказательной медицине.</li> <li>2. Методы оценки качества медицинской помощи, включая аудит и оценка эффективности диагностики и лечения, этические стандарты и права пациентов.</li> </ol> <p><b>Возможность признания навыка:</b></p>
		<p>Признание навыка рекомендуется</p>
		<p>Признание навыка не рекомендуется</p>

	<p><b>Навык 2:</b> Экспертиза стандартов, клинических протоколов диагностики и лечения, алгоритмов и инструкций при оказании комбустиологической помощи населению.</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проводить экспертизу/рецензирование стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций.</li> <li>2. Формулировать рекомендации по улучшению стандартов, протоколов и инструкций, а также предложить изменения или дополнения к ним.</li> <li>3. Формировать экспертное заключение о качестве разработки стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций.</li> <li>4. Поддерживать процесс внедрения изменений в клиническую практику, обучая персонал и следя за их успешным выполнением.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила и методы экспертизы/рецензирования стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций.</li> <li>2. Правила формирования экспертного заключения по качеству разработки стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций.</li> </ol>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	<p>Признание навыка не рекомендуется</p>
<p>Дополнительная трудовая функция 2: Академическая деятельность в области здравоохранения</p>	<p><b>Навык 1:</b> Участие в преподавательской деятельности</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Повышать квалификацию медицинских работников.</li> <li>2. Проводить мероприятия неформального медицинского образования (мастер-классы, семинары).</li> <li>3. Участвовать в обучении студентов и резидентов.</li> <li>4. Участвовать в разработке образовательных программ, материалов и стандартов медицинского образования.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принципы разработки и оценки образовательных программ.</li> <li>2. Принципы формулирования результатов обучения и их оценки.</li> <li>3. Потребности и уровень подготовки целевой аудитории.</li> </ol>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	<p>Признание навыка не рекомендуется</p>
	<p><b>Навык 2:</b> Участие в исследовательской деятельности</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поддержка и проведение исследований в области комбустиологии с целью разработки новых методов профилактики и лечения.</li> <li>2. Руководить исследовательскими проектами в области комбустиологии.</li> <li>3. Участвовать в работе научных комитетов.</li> <li>4. Проведение экспертных оценок и обзоров медицинской литературы, исследований и программ.</li> <li>5. Публиковать научные статьи и доклады.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Этический и научный стандарт планирования и проведения исследований с участием человека в качестве субъекта исследований, а также документального оформления и представления результатов исследований.</li> <li>2. Финансирование и управление бюджетами исследовательских проектов.</li> <li>3. Экспертное знание методов статистического анализа и интерпретации сложных данных.</li> </ol>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	<p>Признание навыка не рекомендуется</p>

	<p>Навык 3: Продвижение здоровья и общественного здравоохранения</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Общественные выступления (интервью, публикации) в средствах массовой информации для распространения медицинских знаний и просвещения общественности по профилю специальности.</li> <li>2. Участие в комиссиях и рабочих группах по вопросам здравоохранения на региональном или национальном уровне по профилю специальности.</li> <li>3. Участие в общественных программных инициативах, направленных на улучшение здоровья пациентов и просвещение общества по профилю специальности.</li> <li>4. Взаимодействие с общественными организациями, врачами, учеными, школами и другими институтами для совместных усилий в сфере профилактики и борьбы с ожоговыми травмами и их последствиями.</li> </ol>
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принципы продвижения здоровья.</li> <li>2. Основы общественного здравоохранения и роли врачей по профилю специальности.</li> <li>3. Социальные и экологические детерминанты здоровья.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка не рекомендуется</p>
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>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</p>	
<p>Список технических регламентов и национальных стандартов:</p>	<p>Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 6 января 2022 года № ҚР ДСМ-1 "Об утверждении Стандарта организации оказания травматологической и ортопедической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 января 2022 года № 26488).</p>	
<p>Связь с другими профессиями в рамках ОРК:</p>	<p>Уровень ОРК:</p>	<p>Наименование профессии:</p>
	7	Врач резидент травматолог-ортопед
	7	Врач травматолог-ортопед (взрослый, детский)
	7	Врач травматолог-ортопед (взрослый)
	7	Врач травматолог-ортопед (детский)
	7	Врач стажер комбустиолог
	7	Врач комбустиолог (взрослый, детский)
	7	Врач комбустиолог (взрослый)
<p>36. Карточка профессии «7.3 Врач травматолог-ортопед (взрослый)»:</p>		
Код группы:	2214-1	
Код наименования занятия:	2214-1-002	
Наименование профессии:	7.3 Врач травматолог-ортопед (взрослый)	
Уровень квалификации по ОРК:	7	
подуровень квалификации по ОРК:	7.3	
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	<p>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)</p>	

Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послевузовское образование (магистратура, резидентура)	Специальность: Здравоохранение	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Квалификация "Врач травматолог-ортопед (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 травмами опорно-двигательного аппарата, врожденными и приобретенными заболеваниями костно-мышечной системы.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Диагностика и лечение редких и атипичных состояний у пациентов травматологического и ортопедического профиля. 2. Организация, контроль деятельности и наставничество врачей травматологов ортопедов (взрослых).	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Проведение экспертизы объема и качества медицинских услуг, оказываемых врачами травматологами ортопедами (взрослыми). 2. Развитие и внедрение новых методов и технологий в деятельность врачей травматологов ортопедов (взрослых)	
Трудовая функция 1: Диагностика и лечение редких и атипичных состояний у пациентов травматологического и ортопедического профиля.	Навык 1: Диагностика и лечение редких и атипичных состояний у пациентов травматологического профиля (взрослые).	Умения:	
		1. Навыки диагностики орфанных синдромов и заболеваний у взрослых. 2. Навыки выявления признаков атипичного течения заболеваний опорно-двигательного аппарата 3. Навыки интерпретации результатов лабораторно-диагностических и инструментальных методов обследования при диагностике редких и атипичных патологических состояний у взрослых. 4. Навыки организации врачебных консилиумов. 5. Назначать лечение при выявленных редких и атипичных формах заболеваний травматологического и ортопедического профиля у взрослых.	
		Знания:	
		1. Знание особенностей клиники и дифференциальной диагностики атипичных и хронически рецидивирующих заболеваний опорно-двигательного аппарата. 2. Знание эпидемиологии, этиологии, патогенеза, патоморфологии, клинической картины, диагностики редких патологических состояний у взрослых. 3. Знание показаний, противопоказаний к назначению и интерпретации результатов инструментальных методов обследования, лабораторно-диагностических исследований, при диагностике редких патологических состояний у взрослых. 4. Знание современных методов терапии редких и атипичных форм заболеваний согласно государственным и международным алгоритмам.	
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется	
Трудовая функция 2: Организация, контроль деятельности и наставничество врачей травматологов ортопедов			

(взрослых).

Навык 1:  
Организация и контроль  
деятельности врачей  
травматологов ортопедов  
(взрослых).

Умения:

Умения:

1. Участие в разработке планов и распределение задач между врачами травматологов ортопедов (взрослыми) с целью оптимизации рабочего времени и обеспечения эффективной работы.
2. Координация совместной работы врачей травматологов ортопедов (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 травматологии и ортопедии.
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 травматологии и ортопедии.
8. Мониторинг эпидемиологической ситуации и распространения патологии в области травматологии и ортопедии.

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

	<p><b>Навык 2:</b> Оказание наставнических и консультативных услуг в вопросах диагностики, лечения и профилактики осложнений при оказании травматологической и ортопедической помощи пациентам (взрослые).</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществлять наставничество врачей резидентов, врачей стажеров, врачей впервые приступивших к профессиональной деятельности в организации здравоохранения.</li> <li>2. Осуществлять консультативную помощь врачам травматологам ортопедам с меньшим профессиональным опытом в сложных клинических случаях.</li> <li>3. Консультировать врачей других специальностей по вопросам в области травматологии и ортопедии.</li> <li>4. Предоставлять экспертные мнения по оценке клинической ситуации, рекомендациям по диагностике, лечению и профилактике осложнений на основе своего опыта и знаний.</li> <li>5. Предоставлять обратную связь после реализации экспертных рекомендаций, оказывать помощь в анализе результатов.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методы активного обучения, симуляционного обучения, использования современных образовательных технологий.</li> <li>2. Эффективное общение с медицинским персоналом, в том числе в рамках обсуждения клинических случаев и проблем.</li> <li>3. Оценка знаний и навыков обучающихся для определения эффективности обучения и необходимости корректировок.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p>Дополнительная трудовая функция 1: Проведение экспертизы объема и качества медицинских услуг, оказываемых врачами травматологами ортопедами (взрослыми).</p>	<p><b>Навык 1:</b> Экспертиза объема и качества медицинских услуг.</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контролировать объем и качество медицинских услуг, оказываемых в рамках специальности «Травматология и ортопедия (взрослая)».</li> <li>2. Владеть навыками мониторинга показателей медицинской помощи в рамках специальности «Травматология и ортопедия (взрослая)».</li> <li>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 «Травматология и ортопедия (взрослая)».</li> <li>4. Определять факторы риска и своевременно информировать руководство организации о возникающих системных проблемах в области качества медицинских услуг, оказываемых врачами травматологами ортопедами (взрослыми).</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>2. Виды экспертиз в здравоохранении.</li> <li>3. Экспертная оценка качества медицинских услуг и службы внутреннего аудита.</li> <li>4. Стандартизация в здравоохранении.</li> <li>5. Методики проведения экспертизы качества медицинской помощи (методы, технология, анализ, оценка, мониторинг).</li> </ol>

	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется	
Дополнительная трудовая функция 2: Развитие и внедрение новых методов и технологий в деятельность врачей травматологов ортопедов (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 6 января 2022 года № ҚР ДСМ-1 "Об утверждении Стандарта организации оказания травматологической и ортопедической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 января 2022 года № 26488).		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	7	Врач резидент травматолог-ортопед	
	7	Врач травматолог-ортопед (взрослый)	
	7	Врач травматолог-ортопед (детский)	
	7	Врач комбустиолог (взрослый, детский)	
	7	Врач комбустиолог (детский)	
37. Карточка профессии «7.4 Врач травматолог-ортопед (детский)»:			
Код группы:	2214-1		
Код наименования занятия:	2214-1-003		
Наименование профессии:	7.4 Врач травматолог-ортопед (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 травматолог-ортопед (детский)". 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), 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 травмами опорно-двигательного аппарата, ожоговыми поражениями, врожденными и приобретенными заболеваниями костно-мышечной системы, экспертиза объема и качества медицинских услуг в части умений, навыков и знаний, которыми следует обладать и соответствовать требованиям действующих нормативных правовых актов в области травматологии и ортопедии.	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Управление качеством медицинской помощи по специальности «Травматология и ортопедия (детская)»
	Дополнительные трудовые функции:	1. Методическое обеспечение решения проблем эффективности и качества специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг по специальности «Травматология и ортопедия (детская)» 2. Академическая деятельность в области здравоохранения
Трудовая функция 1: Управление качеством медицинской помощи по специальности «Травматология и ортопедия (детская)»	Навык 1: Экспертиза объема и качества медицинских, оказываемых в рамках специальности «Травматология и ортопедия (детская)».	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контролировать объем и качество медицинских услуг, оказываемых в рамках специальности «Травматология и ортопедия (детская)».</li> <li>2. Владеть навыками мониторинга показателей медицинской помощи в рамках специальности «Травматология и ортопедия (детская)».</li> <li>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 «Травматология и ортопедия (детская)».</li> <li>4. Проводить анализ, формализованного описания выявленных врачебных ошибок, их причинно-следственных связей, негативных последствий и возможностей их предотвращения.</li> <li>5. Определять факторы риска и своевременно информировать руководство организации о возникающих системных проблемах в области качества медицинских услуг, оказываемых врачами травматологами и ортопедами (детскими).</li> </ol>
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>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).</li> <li>2. Виды экспертиз в здравоохранении.</li> <li>3. Экспертная оценка качества медицинских услуг и службы внутреннего аудита.</li> <li>4. Стандартизация в здравоохранении.</li> <li>5. Методики проведения экспертизы качества медицинской помощи (методы, технология, анализ, оценка, мониторинг).</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	Признание навыка рекомендуется

	<p><b>Навык 2:</b> Разработка и проведение мероприятий по улучшению качества и внедрению новых методов диагностики и лечения.</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Развитие навыков повышения потенциала профильных отделений с целью обеспечения качества медицинской помощи пациентам (дети).</li> <li>2. Оказание методологической поддержки медицинскому персоналу профильных отделений по вопросам качества медицинских услуг.</li> <li>3. Изучать и внедрять новые методы диагностики и лечения в свою практику.</li> <li>4. Участвовать в клинических испытаниях, оценке эффективности новых подходов в клинической практике..</li> <li>5. Владеть навыками обеспечения успешного трансфера новых технологий в медицинскую практику травматологии и ортопедии.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Количественные методы статистического анализа и прогнозирования. Показатели и критерии оценки эффективности и качества медицинской помощи</li> <li>2. Актуальные технологии и исследования в области травматологии и ортопедии.</li> <li>3. Процесс трансфера новых медицинских технологий, включая оценку их потенциала и интеграцию в практику.</li> <li>4. Основы управление изменениями в организации.</li> <li>5. Взаимодействие с медицинским персоналом, административным персоналом и другими структурами для согласования и внедрения новых методов и технологий.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка рекомендуется</p>
<p>Дополнительная трудовая функция 1: Методическое обеспечение решения проблем эффективности и качества специализированной медицинской помощи и высокотехнологичных медицинских услуг по специальности «Травматология и ортопедия (детская)»</p>	<p><b>Навык 1:</b> Разработка стандартов, клинических протоколов диагностики и лечения, алгоритмов и инструкций при оказании травматологической и ортопедической помощи населению.</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разработка стандартов, клинических протоколов, алгоритмов, инструкций и методических разработок в области обеспечения травматологической и ортопедической помощи населению на основе систематического поиска доказательств и критического анализа информации.</li> <li>2. Участие в разработке нормативных правовых актов, концепций, проектов и программ по развитию и модернизации травматологической и ортопедической службы на уровне республики и международного сотрудничества.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Инструкции и методические рекомендации по разработке стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций, основанных на доказательной медицине.</li> <li>2. Методы оценки качества медицинской помощи, включая аудит и оценка эффективности диагностики и лечения, этические стандарты и права пациентов.</li> </ol>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>Признание навыка не рекомендуется</p>

	<p><b>Навык 2:</b> Экспертиза стандартов, клинических протоколов диагностики и лечения, алгоритмов и инструкций при оказании травматологической и ортопедической помощи населению.</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проводить экспертизу/рецензирование стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций.</li> <li>2. Формулировать рекомендации по улучшению стандартов, протоколов и инструкций, а также предложить изменения или дополнения к ним.</li> <li>3. Формировать экспертное заключение о качестве разработки стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций.</li> <li>4. Поддерживать процесс внедрения изменений в клиническую практику, обучая персонал и следя за их успешным выполнением.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Правила и методы экспертизы/рецензирования стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций.</li> <li>2. Правила формирования экспертного заключения по качеству разработки стандартов, клинических протоколов, алгоритмов и инструкций.</li> </ol>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	<p>Признание навыка не рекомендуется</p>
<p><b>Дополнительная трудовая функция 2:</b> Академическая деятельность в области здравоохранения</p>	<p><b>Навык 1:</b> Участие в преподавательской деятельности</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Повышать квалификацию медицинских работников.</li> <li>2. Проводить мероприятия неформального медицинского образования (мастер-классы, семинары).</li> <li>3. Участвовать в обучении студентов и резидентов.</li> <li>4. Участвовать в разработке образовательных программ, материалов и стандартов медицинского образования.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принципы разработки и оценки образовательных программ.</li> <li>2. Принципы формулирования результатов обучения и их оценки.</li> <li>3. Потребности и уровень подготовки целевой аудитории.</li> </ol>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	<p>Признание навыка не рекомендуется</p>
	<p><b>Навык 2:</b> Участие в исследовательской деятельности</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поддержка и проведение исследований в области травматологии и ортопедии с целью разработки новых методов профилактики и лечения.</li> <li>2. Руководить исследовательскими проектами в области травматологии и ортопедии.</li> <li>3. Участвовать в работе научных комитетов.</li> <li>4. Проведение экспертных оценок и обзоров медицинской литературы, исследований и программ.</li> <li>5. Публиковать научные статьи и доклады.</li> </ol> <p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Этический и научный стандарт планирования и проведения исследований с участием человека в качестве субъекта исследований, а также документального оформления и представления результатов исследований.</li> <li>2. Финансирование и управление бюджетами исследовательских проектов.</li> <li>3. Экспертное знание методов статистического анализа и интерпретации сложных данных.</li> </ol>
	<p><b>Возможность признания навыка:</b></p>	<p>Признание навыка не рекомендуется</p>

	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 травмами и заболеваниями костно-мышечной системы.
		Знания: 1. Принципы продвижения здоровья. 2. Основы общественного здравоохранения и роли врачей по профилю специальности. 3. Социальные и экологические детерминанты здоровья.
	Возможность признания навыка:	Признание навыка не 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 6 января 2022 года № ҚР ДСМ-1 "Об утверждении Стандарта организации оказания травматологической и ортопедической помощи в Республике Казахстан" (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 января 2022 года № 26488).	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	7	Врач резидент травматолог-ортопед
	7	Врач травматолог-ортопед (взрослый)
	7	Врач травматолог-ортопед (детский)
	7	Врач комбустиолог (взрослый, детский)
	7	Врач комбустиолог (детский)

#### Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

38. Наименование государственного органа:

Министерство здравоохранения Республики Казахстан

Исполнитель:

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

39. 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

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

41. Национальный орган по профессиональным квалификациям: 17.11.2023 г.

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

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

44. Дата ориентировочного пересмотра: 30.11.2026 г.