

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.02.2026 14:28:28
Уникальный программный ключ:
7ee61f7810e60557bee49df655173820137a00e7

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра травматологии и ортопедии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
А.А. Ушаков
«03» июня 2025 г.



**Рабочая программа дисциплины
ТРАВМАТОЛОГИЯ, ОРТОПЕДИЯ**

Специальность: 31.05.02 Педиатрия

Уровень высшего образования: специалитет

Квалификация: врач – педиатр

г. Екатеринбург
2025 год

Рабочая программа дисциплины «Травматология, ортопедия» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.02 Педиатрия (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.08.2020 г. № 965, и с учетом требований профессионального стандарта 02.008 «Врач - педиатр участковый», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.03.2017 г. № 306н.

Программа составлена:

Волокитиной Е.А. – д.м.н, профессор, зав. кафедрой травматологии и ортопедии
Помогаевой Е.В. – к.м.н., ассистент кафедры травматологии и ортопедии

Рецензент:

Рабочая программа рецензирована заведующим кафедрой медицины катастроф ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, д.м.н., профессором А.А. Герасимовым.

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры травматологии и ортопедии, протокол № 5 от 10 мая 2025 г.

Обсуждена и одобрена Методической комиссией специальности «Педиатрия» от 20.05.2025 (протокол №5).

1. Цель дисциплины

Основной целью преподавания травматологии и ортопедии - обучение студентов современным положениям теоретических и практических разделов травматологии и ортопедии, основам диагностики и лечения больных детей, подростков и взрослых с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательного аппарата, формирование основ клинического мышления.

Непременным условием обучения является отработка практических умений и навыков, позволяющих будущему врачу быстро разобраться в ургентной ситуации, наметить план экстренных диагностических и лечебных мероприятий, быстро начать действовать.

2. Задачи дисциплины

Основные задачи дисциплины:

- формировать у студентов единый системный подход в обследовании и лечении больных ортопедо-травматологического профиля;
- ознакомить с основными принципами организации травматологической помощи с учетом возрастающей опасности возникновения массовых поражений населения, включая детей и подростков;
- формировать практические навыки диагностики и догоспитального лечения больных с повреждениями опорно-двигательного аппарата, внутренних органов и систем;
- научить оказанию экстренной (первой врачебной помощи) при повреждениях опорно-двигательного аппарата, головного и спинного мозга, внутренних органов грудной и брюшной полостей;
- научить проведению реабилитационных мероприятий среди детей и подростков, перенесших травму или оперативное вмешательство;
- формировать у студентов высокий моральный уровень, принципы медицинской этики и деонтологии.

3. Место дисциплины в структуре ООП.

Дисциплина «Травматология, ортопедия» относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)» структуры основной образовательной программы по специальности Педиатрия (уровень специалитета). Преподавание курса должно интегрироваться со знаниями, полученными на теоретических и медико-биологических кафедрах:

Топографической анатомии и оперативной хирургии	Анатомия опорно-двигательного аппарата, внутренних органов, центральной и периферической нервной системы
Патофизиологии, клинической патофизиологии	Патогенез и признаки основных патологических процессов: воспаление, травма, шок, гиповолемия и др.
Фармакологии	Принципы неотложной медикаментозной терапии при тяжелых угрожающих жизни состояниях
Общей хирургии, лучевой диагностики	Основы хирургической помощи при тяжелых экстремальных состояниях, понятие о переливании крови, понятие о ранах и пр. Приемы элементарной оперативной техники при ранениях мягких тканей, сосудов. Основы лучевой диагностики повреждений костей, суставов, внутренних органов.
Анестезиологии, реанимации, интенсивной терапии	Основы оживления и спасения жизни при тяжелых травмах и их осложнениях, сердечно-легочная реанимация на догоспитальном этапе
Безопасности жизнедеятельности, медицины	Основы организации хирургической помощи в чрезвычайных ситуациях и при катастрофах

катастроф	
неврологии, медицинской генетики	Основы топической диагностики повреждений головного и спинного мозга, периферических нервов
Факультетской хирургии, урологии	Основы диагностики повреждений опорно-двигательного аппарата и внутренних органов, основы тактики при повреждениях

Дисциплина «Травматология, ортопедия» предшествует дисциплине: детская хирургия, госпитальная хирургия.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: общепрофессиональных:

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Индекс трудовой функции и ее содержание (из ПС)	Код и наименование индикаторов достижения общепрофессиональной компетенции, которые формирует дисциплина
Диагностические инструментальные методы обследования	ОПК- 4. Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследование пациента с целью установления диагноза.	А/01.7 Обследование детей с целью установления диагноза	ИД-1 _{ОПК-4} Знает: цель, задачи, принципы обследования пациента, предназначение медицинских изделий, предусмотренных порядком оказания медицинской помощи; особенности современного диагностического процесса, принципы диагностики, основанной на научных доказательствах; возможности и ограничения методов, использующиеся с целью установления диагноза ИД-2 _{ОПК-4} Умеет: проводить обследование пациента с целью установления диагноза, используя подход, основанный на научных доказательствах; применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи. ИД-3 _{ОПК-4} Обосновывает алгоритм применения и оценки результатов использования медицинских технологий, в том числе технологий искусственного интеллекта, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.
Первичная медико-санитарная помощь	ОПК- 6. Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных	А/02.7 Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности	ИД-1 _{ОПК-6} Умеет оценивать состояние пациента и выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной и экстренной формах. ИД-2 _{ОПК-6} Умеет выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной и экстренной формах на догоспитальном этапе. ИД-3 _{ОПК-6} Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации на догоспитальном этапе. ИД-4 _{ОПК-6} Умеет оценивать возможности

	состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения.		выбора и использования лекарственных препаратов на основе представлений об их свойствах при оказании медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий.
Лечение заболеваний и состояний	ОПК- 7. Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	А/02.7 Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности	ИД-1 _{ОПК-7} Знает действие лекарственных средств с учетом фармакодинамики, фармакокинетики, фармакогенетики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных побочных эффектов с учетом данных доказательной медицины. ИД-2 _{ОПК-7} Умеет анализировать выбор лекарственных средств с учетом данных доказательной медицины, режим дозирования в соответствии с диагнозом, с учетом возраста, генетических особенностей, сопутствующих заболеваний, состояния систем метаболизма, у особых категорий больных. ИД-3 _{ОПК-7} Умеет разрабатывать план медикаментозного и немедикаментозного лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. Умеет оценивать эффективность и безопасность терапии по клиническим и лабораторным критериям.
Медицинская реабилитация	ОПК- 8. Способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, проводить оценку способности пациента осуществлять трудовую деятельность	А/03.7 Реализация и контроль эффективности и индивидуальных реабилитационных программ для детей	ИД-1 _{ОПК-8} Участвует в проведении отдельных видов медицинских освидетельствований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических. ИД-2 _{ОПК-8} Проводит экспертизу временной нетрудоспособности и способен работать в составе врачебной комиссии, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности. ИД-3 _{ОПК-8} Подготавливает необходимую медицинскую документацию для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы. ИД-4 _{ОПК-8} Направляет пациента, имеющего стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу. ИД-5 _{ОПК-8} Выполняет мероприятия

			<p>медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-6_{ОПК-8} Направляет пациента, нуждающегося в медицинской реабилитации, к врачу-специалисту для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-7_{ОПК-8} Оценивает эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p>
--	--	--	---

профессиональных:

Тип задач профессиональной деятельности			
Категория (группа) профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональной компетенции	Индекс трудовой функции и ее содержание (из ПС)	Код и наименование индикаторов достижения профессиональной компетенции, которые формирует дисциплина
Медицинская реабилитация детей и подростков	ПК-7 Способность и готовность к определению нарушений в состоянии здоровья детей, приводящие к ограничению их жизнедеятельности и направлению их в службу ранней помощи, в медицинские организации, оказывающие паллиативную помощь, для	Трудовая функция А/03.7 Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для детей	Способен и готов ИПК-7.1 определять медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий среди длительно и часто болеющих детей, детей с хроническими заболеваниями и детей-инвалидов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов и медицинской помощи ИПК-7.2 определять врачей-

	<p>прохождения медико-социальной экспертизы, в том числе с использованием цифровых технологий</p>		<p>специалистов для проведения реабилитационных мероприятий среди длительно и часто болеющих детей и детей с хроническими заболеваниями. ИПК-7.3 обосновывать показания для направления детей с нарушениями, приводящими к ограничению их жизнедеятельности, для прохождения медико-социальной экспертизы, в службу ранней помощи и в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь детям</p>
--	---	--	--

В результате освоения дисциплины «Травматология, ортопедия» студент должен:

Знать:

- 1) план обследования больного;
- 2) клиническую картину, основные симптомы травм и повреждений внутренних органов, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных повреждений и ортопедических заболеваний, протекающих в типичной форме у детей и подростков и взрослого населения;
- 3) этиологию, патогенез и меры профилактики травм и болезней наиболее часто встречающихся заболеваний;
- 4) современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных, их диагностические возможности;
- 5) основы организации первичной медико-социальной помощи,
- 6) доврачебные неотложные состояния; основные клинические симптомы и синдромы травм и ортопедических заболеваний; клинические проявления основных синдромов в травматологии и детской ортопедии, требующих хирургического лечения;
- 7) критерии диагноза различных травм и заболеваний;
- 8) основные принципы оказания медицинской помощи при неотложных состояниях;
- 9) особенности организации оказания медицинской помощи, проведения реанимационных мероприятий детям и подросткам в чрезвычайных ситуациях, при катастрофах в мирное и военное время;
- 10) принципы и методы оказания первой медицинской помощи и при неотложных состояниях у детей и подростков, особенности оказания медицинской помощи детям и подросткам при неотложных состояниях.

Уметь:

- 1) провести физикальное обследование больного;
- 2) оценить полученные данные;
- 3) сформулировать предварительный диагноз и наметить план дополнительных методов исследования; сформулировать клинический диагноз;
- 4) заполнить историю болезни;
- 5) оценить результаты обследований пациента;
- 6) осуществлять контроль за показателями гемодинамики и дыхания;
- 7) установить клинический диагноз наиболее распространенных травм и заболеваний внутренних органов, протекающих в типичной форме, и обосновать этот диагноз;
- 8) оказать первую помощь в экстренных случаях до приезда бригады скорой медицинской помощи;

- 9) выявлять жизнеопасные нарушения и оказать при неотложных состояниях первую помощь детям, подросткам и взрослым, пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях;
- 10) разработать больному ребенку или подростку план лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную терапию, использовать методы немедикаментозного лечения, провести реабилитационные мероприятия,
- 11) уметь распознать метод лучевого исследования, определить лучевые признаки неотложных травматологических состояний.

Владеть:

- 1) методами общеклинического обследования детей и подростков с патологией травматологического профиля;
- 2) интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у больных детей и подростков с травматическими повреждениями;
- 3) алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением к соответствующему врачу-специалисту;
- 4) алгоритмом развернутого клинического диагноза больных детей и подростков с травмами;
- 5) алгоритмом выполнения основных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи детям и подросткам при неотложных и угрожающих жизни состояниях;
- 6) этическими и деонтологическими аспектами врачебной деятельности;
- 7) определением наличия: перелома и вывиха, свободного газа в брюшной полости, гидро- и пневмоторакса на рентгенограмме;
- 8) методами временной остановки наружных кровотечений;
- 9) методикой проведения комплексной сердечно-легочной и мозговой реанимации, оказания первой помощи при обструкции верхних дыхательных путей;
- 10) методикой немедленного устранения жизнеопасных нарушений при травмах (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца);
- 11) методикой оказания первой медицинской помощи при травмах (транспортная иммобилизация, наложение повязок на рану);
- 12) оказанием первой врачебной помощи пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях.

Трудовая функция А/01.7 Обследование детей с целью установления диагноза

Трудовые действия:

- Получение данных о родителях, ближайших родственниках и лицах, осуществляющих уход за ребенком
- Сбор анамнеза жизни ребенка
- Получение информации о перенесенных болезнях и хирургических вмешательствах (какие и в каком возрасте)
- Получение информации о профилактических прививках
- Сбор анамнеза заболевания
- Оценивание состояния и самочувствия ребенка
- Направление детей на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи; при необходимости информирование родителей детей (их законных представителей) и детей старше 15 лет о подготовке к лабораторному и инструментальному обследованию
- Направление детей на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи
- Направление детей на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими

клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи

- Направление детей на госпитализацию в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи

- Оценка клинической картины болезней и состояний, требующих оказания экстренной помощи детям

- Оценка клинической картины болезней и состояний, требующих оказания неотложной помощи детям

- Оценка клинической картины болезней и состояний, требующих оказания паллиативной медицинской помощи детям

Проведение дифференциального диагноза с другими болезнями и постановка диагноза в соответствии с действующей Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

Трудовая функция А/02.7 Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности

Трудовые действия

- Разработка плана лечения болезней и состояний ребенка;

- Назначение медикаментозной терапии ребенку;

- Назначение немедикаментозной терапии ребенку;

- Назначение диетотерапии ребенку;

- Формирование у детей, их родителей (законных представителей) и лиц, осуществляющих уход за ребенком, приверженности лечению;

- Выполнение рекомендаций по назначению медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной ребенку врачами-специалистами;

- Оказание медицинской помощи детям при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний с явными признаками угрозы жизни пациента (проведение мероприятий для восстановления дыхания и сердечной деятельности);

- Оказание медицинской помощи детям при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента;

- Оценка эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной терапии у детей.

Трудовая функция А/03.7 Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для детей

Трудовые действия:

- Определение нарушений в состоянии здоровья детей, приводящих к ограничению их жизнедеятельности;

- Направление детей с нарушениями, приводящими к ограничению их жизнедеятельности, в службу ранней помощи;

- Направление детей с нарушениями, приводящими к ограничению их жизнедеятельности, в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь детям;

- Направление детей с нарушениями, приводящими к ограничению их жизнедеятельности, для прохождения медико-социальной экспертизы;

- Контроль выполнения индивидуальной программы реабилитации детей-инвалидов, составленной врачом по медико-социальной экспертизе;

- Контроль выполнения медицинских мероприятий по реабилитации длительно и часто болеющих детей, детей с хроническими заболеваниями;

- Выбор врачей-специалистов, участвующих в проведении реабилитационных мероприятий среди длительно и часто болеющих детей и детей с хроническими заболеваниями;

- Назначение санаторно-курортного лечения длительно и часто болеющим детям и детям с хроническими заболеваниями;
- Проведение оценки эффективности и безопасности реализации реабилитации длительно и часто болеющих детей, детей с хроническими заболеваниями и детей-инвалидов;
- Проведение оценки эффективности и безопасности реализации санаторно-курортного лечения длительно и часто болеющих детей и детей с хроническими заболеваниями.

5. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость	Семестры	
	Часы /ЗЕТ	7	8
Аудиторные занятия (всего)	72	36	36
В том числе:			
Лекции	24	12	12
Практические занятия	48	24	24
Семинары	-	-	-
Лабораторные работы	-	-	-
Самостоятельная работа (всего)	36	18	18
В том числе:			
История болезни	10	10	-
Реферат	12	4	8
Другие виды самостоятельной работы (УИРС)	14	4	10
Формы аттестации по дисциплине (зачет)	зачет	-	зачет
Общая трудоемкость дисциплины	Часы 108/3	54	54

6. Содержание дисциплины

6.1. Содержание раздела и дидактические единицы

Содержание дисциплины	Основное содержание раздела, дидактической единицы
Дисциплинарный модуль 1. «Фрактурология и ортопедия»	
ДЕ-1 Методика обследования травматологического больного, схема истории болезни. Классификация, клиника, диагностика переломов костей конечностей ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-7	<p>Опрос, осмотр, пальпация, перкуссия и аускультация, определение объема движений в суставах, длины и функции конечностей. Специальные методы диагностики: рентгенодиагностика, КТ-, МРТ – диагностика, другие методы исследования. Порядок заполнения истории болезни травматологического больного. Отличия история болезни травматологического больного и ортопедического больного от истории болезни больного общехирургического профиля. Роль анамнеза (механизма травмы) в уточнении диагноза у травматологического и больного. Понятие оси конечности, способы измерения ее для верхней и нижней конечности. Виды деформаций конечности. Симптомы, характерные для диафизарных и внутрисуставных повреждений (в тазобедренном, коленном, голеностопном, плечевом, локтевом суставах). Виды укорочений (истинное, кажущееся, абсолютное, относительное, функциональное). Техника измерения. Виды нарушений подвижности в суставах, виды контрактур. Способы определения мышечного напряжения. Современные методы исследования костно-мышечной системы, их возможности.</p> <p>Анатомо-функциональные и гистологические особенности строения костей конечностей на разных уровнях, источники кровообращения. Частота переломов костей конечностей. Регенерация костной ткани. Фазы репаративного процесса. Общие и местные факторы, влияющие на процесс и сроки сращения переломов. Понятие о сращении и не сращении кости, о замедленной консолидации, ложном суставе и несросшемся переломе. Классификация переломов костей конечностей. Особенности классификации открытых переломов костей конечностей по Каплану-Марковой. Основные абсолютные и относительные симптомы переломов костей конечностей. Диагностика переломов костей в области суставов верхней конечности (плечевого, локтевого, лучезапястного). Диагностика переломов костей в области суставов нижней конечности. Осложнения переломов костей конечностей. Типичные ошибки при диагностике переломов.</p>
ДЕ-2 Консервативное и оперативное лечение переломов костей конечностей ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-7	<p>Показания, противопоказания к консервативному лечению переломов костей конечностей. Фиксационный метод лечения переломов костей верхней конечности (суть, места обезболивания, способы репозиции и фиксации, сроки фиксации). Фиксационный метод лечения переломов костей нижней конечности (суть, места обезболивания, правила и способы репозиции и фиксации, современные средства лечебной иммобилизации, средние сроки фиксации). Фиксационный метод лечения переломов костей нижней конечности, правила фиксации, виды повязок. Экстензионный метод лечения переломов костей конечностей (показания, обезболивание, способы и средства для его проведения, расчет груза, сроки репозиции, способы контроля репозиции, средние сроки консолидации). Экстензионно-</p>

	<p>фиксационный метод – показания, способы проведения, преимущества и недостатки. Особенности консервативного лечения открытых переломов костей конечностей. Ошибки и осложнения при консервативном лечении переломов костей конечностей.</p>
	<p>Абсолютные и относительные показания к оперативному лечению переломов костей конечностей. Противопоказания к оперативному лечению переломов. Периоды в лечении больного, основные современные принципы и задачи оперативного лечения переломов костей конечностей длинных трубчатых костей (бедренная и плечевая кости, кости голени и предплечья). Методы оперативного лечения, показания, выбор оптимального способа остеосинтеза. Интрамедуллярный остеосинтез: современные технологии, показания, преимущества и недостатки. Экстремедуллярный остеосинтез: современные технологии, показания, преимущества и недостатки. Компрессионно-дистракционный остеосинтез аппаратами внешней фиксации: современные технологии, показания, преимущества и недостатки. Костная аутопластика: показания, виды. Ошибки и осложнения при оперативном лечении переломов костей конечностей.</p>
<p>ДЕ-3 Травматические вывихи костей конечностей. Повреждение менисков и связок коленного сустава. Повреждения мягких тканей конечностей ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-7</p>	<p>Анатомо-функциональные особенности крупных суставов конечностей. Частота и классификация травматических вывихов костей конечностей. Основные абсолютные и относительные симптомы вывихов плеча, предплечья, бедра, голени, стопы. Основные рентгенологические симптомы вывихов. Показания и противопоказания к закрытому и открытому вправлению вывихов. Способы обезболивания, внутрисуставные блокады крупных суставов. Способы закрытого вправления вывихов плеча, бедра предплечья. Способы оперативного лечения вывихов и их последствий. Типичные ошибки при диагностике и лечении вывихов.</p> <p>Классификация, клиника и диагностика повреждений менисков коленного сустава. Классификация, клиника и диагностика повреждений коллатеральных и крестообразных связок коленного сустава. Лечение повреждений менисков и связок коленного сустава, осложнения при лечении, последствия повреждений менисков. Ушибы мягких тканей, повреждения связок голеностопного сустава, кистевого сустава, плечевого сустава (вращательной манжеты плеча), разрывы ахиллова сухожилия.</p>
<p>ДЕ-4 Детские ортопедические заболевания (дисплазия тазобедренного сустава и врожденных вывих бедра, косолапость, кривошея), остеохондропатии, вялые и спастические параличи. Деформирующий остеоартроз</p>	<p>Клиника, диагностика и рентгенологическая картина врожденного вывиха бедра до года и после года. Клиника и рентгенодиагностика дисплазии тазобедренного сустава. Консервативное лечение дисплазии сустава и врожденного вывиха бедра до 1 года. Оперативное лечение врожденного вывиха бедра. Клиника и лечение врожденной косолапости в возрасте до 1 года. Оперативное лечение врожденной косолапости. Диагностика различных форм кривошеи. Консервативное и оперативное лечение кривошеи. Остеохондропатии (болезнь Пертеса, Осгуд-Шляттера, Келлера): классификация, клиника, диагностика. Вопросы консервативного и оперативного лечения остеохондропатии. Клиника и диагностика вялых и спастических параличей. Лечение вялых и спастических параличей.</p> <p>Классификация остеохондроза, клиническая картина и диагностика в зависимости от степени и</p>

<p>и остеохондроз, болезнь, деформации позвоночника ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-7</p>	<p>локализации, основные симптомокомплексы шейного, грудного и поясничного остеохондроза. Тактика и лечение остеохондроза, показания к консервативному и оперативному лечению, показания к применению ортезов. Врожденные и приобретенные деформации позвоночника у детей. Классификация, клиника, диагностика сколиотической болезни. Профилактика сколиоза. Консервативное и оперативное лечения сколиоза.</p>
	<p>Патогенез и классификация деформирующего остеоартроза. Клиника и диагностика деформирующего остеоартроза крупных суставов. Лечение деформирующего остеоартроза в зависимости от стадии заболевания. Диагностика, клиника и лечение статических деформаций стоп и вальгусной деформации 1 пальца стопы.</p>
<p>Дисциплинарный модуль 2 «Неотложная травматологическая помощь: основы организации и тактики»</p>	
<p>ДЕ-5 Организация травматолого-ортопедической помощи в России. Травма, травматизм. Организация травматологической помощи в экстремальных условиях. Учение об огнестрельных ранах, костная рана.</p>	<p>Организация травматологической помощи в амбулаторных и стационарных условиях (первая помощь, амбулаторная и стационарная помощь, специализированная помощь). Травмпункт (цель, задачи, функции, устройство и оснащение). Особенности организации хирургической помощи при катастрофах и чрезвычайных ситуациях (силы, средства). Понятие травматизм, его виды, структура, динамика в последние годы. Принципы организации травматологической помощи населению (первая помощь, амбулаторная и стационарная помощь). Система организации травматологической помощи в Свердловской области. Структура, задачи травмпункта, условия организации его работы. Показания к амбулаторному и стационарному лечению больных со свежей травмой. Диспансеризация, правила проведения ВК и направления на МСЭК.</p>
<p>Огнестрельные повреждения конечностей, огнестрельные переломы ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-7</p>	<p>Классификация, клиника и диагностика неогнестрельных и огнестрельных ранений. Современное учение об огнестрельных ранениях. Основные особенности огнестрельной раны, общая характеристика. Особенности пулевых ранений, раневая баллистика, механизм образования пулевых ранений. Основные особенности осколочных ранений. Основные особенности взрывных ранений. Первичная хирургическая обработка (понятие, показания, техника, элементы, виды), клиническое течение ран при открытом их ведении. Виды швов, показания и сроки к применению на этапах медицинской эвакуации. Лечение раненых с огнестрельными ранами на этапах медицинской эвакуации (объем помощи, тактика). Огнестрельные переломы костей и ранения крупных суставов: классификация переломов и ранений. Раневая баллистика и морфология огнестрельных ранений. Особенности пулевых, осколочных и минновзрывных ранений. Особенности регенерации тканей при огнестрельных повреждениях. Первичная и вторичная хирургическая обработка ран. Понятие и элементы. Виды швов. Классификация, клиника и диагностика неогнестрельных и огнестрельных повреждений костей конечностей и суставов. Клиника и диагностика огнестрельных переломов костей конечностей. Основные особенности огнестрельного перелома длинной трубчатой кости. Первая помощь, первая врачебная помощь. Квалифицированная медицинская помощь раненым с огнестрельными переломами конечностей.</p>

	<p>Тактика. Особенности первичной хирургической обработки. Специализированная медицинская помощь раненым с огнестрельными переломами конечностей. Тактика. Классификация огнестрельных ранений крупных суставов. Особенности квалифицированной и специализированной медицинской помощи при огнестрельных ранениях крупных суставов. Классификация огнестрельных ранений кисти. Особенности квалифицированной и специализированной медицинской помощи при огнестрельных ранениях кисти.</p>
<p>ДЕ-6 Кровотечение и острая кровопотеря, методы остановки наружного кровотечения. Кровь, переливание крови в экстремальных условиях, при массовых поражениях ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-7</p>	<p>Классификация, клиническая картина и диагностика кровотечений, острой кровопотери и ранений магистральных сосудов. Достоверные и относительные симптомы ранения сосудов, клиническая картина кровопотери. Система этапного лечения раненых с повреждениями магистральных сосудов при техногенных катастрофах и вооруженных конфликтах. Показания, противопоказания и техника выполнения основных способов временной остановки кровотечений, возможные осложнения. Правила наложения жгута, технология контроля правильности и обоснованности наложения жгута. Способы окончательной остановки кровотечений: показания, способы. Места «опасной» перевязки магистральных артерий. Степень ишемии конечности, показания к восстановлению магистральных сосудов. Пульсирующая гематома и травматическая аневризма. Диагностика и лечение. Степени кровопотери. Методы определения объема кровопотери. Определение групп крови и подготовки к переливанию крови, особенностях переливания крови в экстремальных условиях. Показания, противопоказания к основным методам переливания крови. Основные осложнения при переливании крови, их профилактике и лечении.</p>
<p>ДЕ-7 Хирургическая инфекция при повреждениях и заболеваниях опорно-двигательного аппарата. Инфекционные осложнения ранений ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-7</p>	<p>Способы профилактики, диагностики и принципы лечения местных форм инфекционных осложнений. Система этапного лечения раненых с инфекционными осложнениями. Этиология, патогенез и симптоматика различных форм инфекционных осложнений ранений и травм. Знать показания и противопоказания к основным методам оперативного лечения инфекционного процесса. Показания к оперативному лечению раневой инфекции с учетом конкретного клинического случая. Особенности инфекционных осложнений. Показания к первичной и вторичной ампутации конечности. Виды ампутаций. Понятие о раневом инфекционном процессе. Посттравматический остеомиелит. Эндогенные формы остеомиелита. Анаэробная инфекция. Классификация. Клинические проявления. Принципы лечения. Сепсис. Столбняк.</p>
<p>ДЕ-8 Термические поражения, ожоги и отморожения ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-7</p>	<p>Этиология. Классификация ожогов. Определение площади и глубины ожогов. Ожоговая болезнь. Этиопатогенез. Периоды ожоговой болезни. Ожоговый шок. Классификация. Оценка тяжести ожогового шока. Острая ожоговая токсемия. Основные клинические проявления. Ожоговая септикокемия. Лечение. Объем помощи на этапах медицинской эвакуации. Медицинская сортировка. Оказание квалифицированной и специализированной помощи обожженным. Принципы лечения обожженных в период токсемии и септикопиемии. Местное лечение ожогов (первичный туалет ожога, виды повязок, ранняя некрэктомия). Кожная пластика: первичная, вторичная. Особенности ожогов огнесмесями.</p>

	<p>Особенности лечения пораженных огнесмесьями. Особенности лучевых и химических ожогов. Отморожения. Этиология, патогенез, классификация. Профилактика и лечение отморожений на этапах медицинской эвакуации. Общее охлаждение. Лечение общего охлаждения на этапах медицинской эвакуации.</p>
<p>Дисциплинарный модуль 3. «Повреждения центральной нервной системы, внутренних органов, шок, политравма»</p>	
<p>ДЕ-9 Открытые и огнестрельные повреждения черепа, головного мозга, позвоночника, спинальная травма ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-7</p>	<p>Частота черепно-мозговой травмы в мирное и военное время. Классификация травмы черепа и головного мозга. Клиника, диагностика закрытой черепно-мозговой травмы. Клиника тяжелого ушиба головного мозга. Сдавление головного мозга. Тактика при сдавлении головного мозга на этапах медицинской эвакуации. Виды трепанаций. Клиника, диагностика, медицинская сортировка раненым с огнестрельной черепно-мозговой травмой. Лечение закрытой, открытой и огнестрельной черепно-мозговой травмы на догоспитальном этапе, этапе первой врачебной помощи, квалифицированной и специализированной медицинской помощи. Правила первичной хирургической обработки непроникающих и проникающих ранений черепа и головного мозга. Виды повязок. Способы профилактики инфекции при огнестрельной травме черепа и головного мозга. Осложнения черепно-мозговых ранений и их лечение (менингит, менигоэнцефалит, арахноидит, ранний абсцесс). Классификация закрытых, огнестрельных и открытых травмы позвоночника и спинного мозга. Клиника, диагностика закрытых переломов позвоночника и закрытой спинальной травмы. Клиника, дифференциальная диагностика повреждений спинного мозга (сотрясение, ушиб, сдавление, анатомический перерыв, гематомиелия). Спинальный шок и его особенности. Клиника, диагностика огнестрельных проникающих и непроникающих повреждений позвоночника и спинного мозга. Сдавление спинного мозга. Клиника, диагностика. Тактика при сдавлении спинного мозга на этапах медицинской эвакуации. Особенности транспортировки. Лечение закрытых переломов позвоночника, закрытой, открытой и огнестрельной спинальной травмы на этапе квалифицированной медицинской помощи. Объем специализированной хирургической помощи раненым со спинальной травмой. Особенности лечения сочетанных повреждений спинного мозга и внутренних органов. Классификация, клиника и диагностика ранений периферических нервов (сотрясение, ушиб, сдавление, анатомический перерыв). Лечение огнестрельных ранений периферических нервов на этапах медицинской эвакуации.</p>
<p>ДЕ-10 Повреждения груди и живота ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-7</p>	<p>Классификация повреждений груди. Клиника, диагностика закрытых повреждений груди. Клиника, диагностика открытых и огнестрельных повреждений груди (непроникающих и проникающих ранений). Классификация и клиника плевропульмонального шока. Первая врачебная помощь при плевропульмональном шоке. Клиника, диагностика гемоторакса. Тактика при гемотораксах. Помощь на этапах медицинской эвакуации. Клиника, диагностика открытого, закрытого и клапанного пневмоторакса. Помощь на этапах медицинской эвакуации. Медицинская сортировка пострадавших и объем первой, врачебной и квалифицированной помощи при травмах груди. Торакоабдоминальные</p>

	<p>ранения. Клиника, диагностика, медицинская сортировка, этапное лечение. Ранения сердца и крупных сосудов. Лечение на этапах медицинской эвакуации. Гнойные осложнения повреждений груди. Тактика на этапах медицинской эвакуации.</p> <p>Классификация закрытых, открытых и огнестрельных повреждений живота и таза. Клиника и диагностика неогнестрельных и огнестрельных ранений органов живота. Клиника и диагностика повреждений полых органов живота. Клиника и диагностика повреждений паренхиматозных органов живота. Лечение раненых с боевой травмой живота и малого таза на этапах медицинской эвакуации. Медицинская сортировка раненых в живот и объем первой, врачебной и квалифицированной помощи больным с повреждениями органов живота и брюшинного пространства. Специализированное лечение раненых с огнестрельными ранениями живота и малого таза (объем помощи, тактика). Основные способы оперативных вмешательств при ранениях различных органов живота (паренхиматозных, полых), органов брюшинного пространства и малого таза.</p>
<p>ДЕ-11 Травматический шок, травматическая болезнь Синдром длительного сдавления ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-7</p>	<p>Этиология, патогенез травматического шока. Место в структуре санитарных потерь. Частота и классификация травматического шока. Особенности течения травматического шока при повреждениях различной локализации: тяжелой скелетной травме, травмах черепа, грудной клетки, живота, спинного мозга, при политравме. Принципы профилактики и лечения травматического шока. Объем и содержание мероприятий первой, первой врачебной и квалифицированной медицинской помощи при травматическом шоке. Показания и противопоказания к конкретным основным методам обезболивания на этапах медицинской эвакуации. Способы обезболивания при оказании доврачебной и первой врачебной помощи. Виды новокаиновых блокад и показания к их применению при оказании первой врачебной помощи. Транспортная иммобилизация на этапах медицинской эвакуации: задачи, показания, правила. подручные и табельные средства транспортной иммобилизации (комплекты Б-2 и другие). Медицинская сортировка и объем противошоковых мероприятий на этапах медицинской эвакуации в зависимости от условий. Этиология, патогенез синдрома длительного сдавления. Место в структуре санитарных потерь. Частота и классификация синдрома длительного сдавления. Основные клинические симптомы синдрома длительного сдавления в первый и во второй периоды. Принципы профилактики и лечения синдрома длительного сдавления. Помощь в очаге поражения при синдроме длительного сдавления. Лечение травматического шока на этапах медицинской эвакуации. Медицинская сортировка и объем мероприятий при синдроме длительного сдавления на этапах первой врачебной помощи и квалифицированной помощи в зависимости от условий. Лечение синдрома длительного сдавления на этапе специализированной медицинской помощи.</p>

ДЕ-12 Политравма, диагностика, тактика, лечение. Взрывные повреждения ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-7	Классификация политравмы. Клиническая картина в зависимости от сочетания и множественности повреждений. Особенности диагностики, тактики и лечения политравмы в острый период. Объем первой и первой врачебной помощи у больных с политравмой. Медицинская сортировка пострадавших на этапе первой врачебной и квалифицированной помощи. Лечение больных с политравмой в период местных проявлений. Лечение в период последствий политравмы.
	Механогенез и патогенез взрывных повреждений. Основные поражающие факторы и механизм их действия на организм человека. Патологическая анатомия взрывных повреждений. Особенности диагностики, тактики и лечения взрывных повреждений при техногенных катастрофах и террористических актах. Объем первой и первой врачебной помощи у больных с взрывными поражениями (травма и ранения). Особенности оказания помощи и лечения пострадавшим с комбинированными поражениями (радиационные, термо-механические, химические).

6.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица	Контролируемые учебные элементы, формируемые в результате освоения дисциплины			Этап освоения компетенции
	Знания	Умения	Навыки	
ДЕ-1 Методика обследования травматологического больного, схема истории болезни. Классификация, клиника, диагностика переломов костей конечностей. ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-7.	ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях. Механогенез наиболее часто встречающихся переломов костей конечностей, современную классификацию открытых и закрытых переломов костей конечностей, основы международной классификации переломов по АО; клинические симптомы повреждений опорно-	определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств пульса и т.п.), провести первичное обследование систем и органов (костно-мышечной и суставов). Поставить предварительный диагноз систематизировать информацию о пациенте с целью определения повреждения костей и причин, ее вызвавших; наметить объем	методами общеклинического обследования больных травматологического профиля;(осмотр, пальпация, измерение длины сегментов и окружности сантиметровой лентой, проверка движений в суставах угломером); технологией заполнения истории болезни на травматологического и ортопедического больного; интерпретацией	Основной

	<p>двигательной системы, методы диагностики переломов костей конечностей, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного травматологического профиля; современные методы клинического, инструментального, лабораторного обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы и ультразвуковую диагностику); критерии диагноза различных переломов костей конечностей; достоверные и относительные симптомы повреждений опорно-двигательной системы ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}, ИД-2_{опк-7}, ИД-3_{опк-7}, ИД-4_{опк-7}, ИД-1_{опк-8}, ИД-2_{опк-8}, ИД-3_{опк-8}, ИД-4_{опк-8}, ИД-5_{опк-8}, ИД-6_{опк-8}, ИД-7_{опк-8}, ИД-1_{пк-7}, ИД-2_{пк-7}, ИД-3_{пк-7}.</p>	<p>дополнительных исследований в соответствии с видом травмы, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; определить по рентгенограмме наличие перелома и вывиха; правильно сформулировать клинический диагноз; установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: критическое (терминальное) состояние, состояние с болевым синдромом, состояние с хроническим заболеванием, инвалидность ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}, ИД-2_{опк-7}, ИД-3_{опк-7}, ИД-4_{опк-7}, ИД-1_{опк-8}, ИД-2_{опк-8}, ИД-3_{опк-8}, ИД-4_{опк-8}, ИД-5_{опк-8}, ИД-6_{опк-8}, ИД-7_{опк-8}, ИД-1_{пк-7}, ИД-2_{пк-7}, ИД-3_{пк-7}.</p>	<p>результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики повреждений длинных трубчатых костей и крупных суставов (технологией чтения рентгеновских снимков при переломах длинных трубчатых костей) приемами клинической диагностики (определение патологической подвижности, крепитации, деформации) техникой чтения рентгеновских снимков при диафизарных, мета- и эпифизарных переломах длинных трубчатых костей, с оценкой вида смещения, формулированием заключения по рентгенограммам. алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; алгоритмом развернутого клинического диагноза ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}.</p>	
--	--	---	--	--

			ИД-2 _{ОПК-7} , ИД-3 _{ОПК-7} , ИД-4 _{ОПК-7} , ИД-1 _{ОПК-8} , ИД-2 _{ОПК-8} , ИД-3 _{ОПК-8} , ИД-4 _{ОПК-8} , ИД-5 _{ОПК-8} , ИД-6 _{ОПК-8} , ИД-7 _{ОПК-8} , ИД-1 _{ПК-7} , ИД-2 _{ПК-7} , ИД-3 _{ПК-7} .	
ДЕ-2 Консервативное и оперативное лечение переломов костей конечностей. ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-7.	методы лечения переломов костей конечностей и показания, противопоказания к их применению, клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении больных с переломами костей конечностей, методы лечения и показания к их применению, клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при оперативном лечении больных с переломами костей конечностей ИД-1 _{опк-4} , ИД-2 _{опк-4} , ИД-3 _{опк-4} , ИД-1 _{опк-6} , ИД-2 _{опк-6} , ИД-3 _{опк-6} , ИД-4 _{опк-6} , ИД-1 _{опк-7} , ИД-2 _{опк-7} , ИД-3 _{опк-7} , ИД-4 _{опк-7} , ИД-1 _{опк-8} , ИД-2 _{опк-8} , ИД-3 _{опк-8} , ИД-4 _{опк-8} , ИД-5 _{опк-8} , ИД-6 _{опк-8} , ИД-7 _{опк-8} , ИД-1 _{пк-7} , ИД-2 _{пк-7} , ИД-3 _{пк-7} .	подобрать индивидуальный вид оказания помощи (метод консервативного лечения) для лечения пациента в соответствии с ситуацией, объем первичной помощи, первой врачебной помощи, показания к направлению на госпитализацию; разработать план консервативных действий, с учетом протекания болезни и ее лечения; сформулировать показания к избранному консервативному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях разработать план хирургических действий у больного с переломами костей конечностей, с учетом вида и локализации перелома ИД-1 _{опк-4} , ИД-2 _{опк-4} , ИД-3 _{опк-4} , ИД-1 _{опк-6} , ИД-2 _{опк-6} , ИД-3 _{опк-6} , ИД-4 _{опк-6} , ИД-1 _{опк-7} , ИД-2 _{опк-7} , ИД-3 _{опк-7} , ИД-4 _{опк-7} , ИД-1 _{опк-8} , ИД-2 _{опк-8} , ИД-3 _{опк-8} , ИД-4 _{опк-8} , ИД-5 _{опк-8} , ИД-6 _{опк-8} , ИД-7 _{опк-8} , ИД-1 _{пк-7} , ИД-2 _{пк-7} , ИД-3 _{пк-7} .	основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при переломах костей конечностей, при неотложных состояниях (анестезией места перелома, приемами наложения и снятия транспортных шин, гипсовой повязки при повреждениях плеча, предплечья, кисти, голени, стопы). основными врачебными лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при переломах костей конечностей ИД-1 _{опк-4} , ИД-2 _{опк-4} , ИД-3 _{опк-4} , ИД-1 _{опк-6} , ИД-2 _{опк-6} , ИД-3 _{опк-6} , ИД-4 _{опк-6} , ИД-1 _{опк-7} , ИД-2 _{опк-7} , ИД-3 _{опк-7} , ИД-4 _{опк-7} , ИД-1 _{опк-8} , ИД-2 _{опк-8} , ИД-3 _{опк-8} , ИД-4 _{опк-8} , ИД-5 _{опк-8} , ИД-6 _{опк-8} , ИД-7 _{опк-8} , ИД-1 _{пк-7} , ИД-2 _{пк-7} , ИД-3 _{пк-7} .	Основной

<p>ДЕ-3 Травматические вывихи костей конечностей. Повреждение менисков и связок коленного сустава. Повреждения мягких тканей конечностей. ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-7.</p>	<p>этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся вывихов костей конечностей, современную классификацию вывихов, клиническую картину, методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного с вывихом костей конечностей, современные методы клинического, инструментального, лабораторного обследования; методы лечения вывихов костей конечностей и показания к их применению ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}, ИД-2_{опк-7}, ИД-3_{опк-7}, ИД-4_{опк-7}, ИД-1_{опк-8}, ИД-2_{опк-8}, ИД-3_{опк-8}, ИД-4_{опк-8}, ИД-5_{опк-8}, ИД-6_{опк-8}, ИД-7_{опк-8}, ИД-1_{пк-7}, ИД-2_{пк-7}, ИД-3_{пк-7}.</p>	<p>оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, поставить предварительный диагноз (вывих костей конечностей); наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом вывиха, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; сформулировать клинический диагноз; разработать план лечебных действий, с учетом протекания патологического процесса при вывихе; оказывать первую помощь и первую врачебную помощь пострадавшим при свежих и несвежих вывихах ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}, ИД-2_{опк-7}, ИД-3_{опк-7}, ИД-4_{опк-7}, ИД-1_{опк-8}, ИД-2_{опк-8}, ИД-3_{опк-8}, ИД-4_{опк-8}, ИД-5_{опк-8}, ИД-6_{опк-8}, ИД-7_{опк-8}, ИД-1_{пк-7}, ИД-2_{пк-7}, ИД-3_{пк-7}.</p>	<p>Методами общеклинического обследования у больных с вывихами костей конечностей; алгоритмом постановки предварительного диагноза (вывих) с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; алгоритмом развернутого клинического диагноза; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при вывихах костей конечностей. (приемами клинической диагностики травматического вывиха; чтением рентгеновских снимков при вывихах длинных трубчатых костей; пункцией крупных суставов, коленного сустава; выполнять гипсовую иммобилизацию различных суставов после вправления) ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}, ИД-2_{опк-7}, ИД-3_{опк-7}.</p>	<p>Основной</p>
---	---	--	---	-----------------

			ИД-4 _{ОПК-7} , ИД-1 _{ОПК-8} , ИД-2 _{ОПК-8} , ИД-3 _{ОПК-8} , ИД-4 _{ОПК-8} , ИД-5 _{ОПК-8} , ИД-6 _{ОПК-8} , ИД-7 _{ОПК-8} , ИД-1 _{ПК-7} , ИД-2 _{ПК-7} , ИД-3 _{ПК-7} .	
ДЕ-4 Детские ортопедические заболевания (дисплазия тазобедренного сустава и врожденных вывих бедра, косолапость, кривошея), остеохондропатии, вялые и спастические параличи. Деформирующий остеоартроз и остеохондроз, болезнь, деформации позвоночника. ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-7.	этиологию, патогенез и меры профилактики, наиболее часто встречающихся детских ортопедических заболеваний (врожденный вывих бедра, косолапость, кривошея, вялые и спастические параличи, остеохондропатии), современные классификации следующих заболеваний: врожденный вывих бедра, косолапость, кривошея, остеохондропатии; клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных детских ортопедических заболеваний, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп детей, подростков, взрослых; методы диагностики основных ортопедических заболеваний, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного ортопедического профиля, современные методы клинического, инструментального,	- оценить состояние пациента с ортопедической патологией для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, провести первичное обследование костно-мышечной системы и суставов; поставить предварительный диагноз – систематизировать информацию о пациенте с целью определения ортопедической патологии и причин, ее вызвавших ИД-1 _{ОПК-4} , ИД-2 _{ОПК-4} , ИД-3 _{ОПК-4} , ИД-1 _{ОПК-6} , ИД-2 _{ОПК-6} , ИД-3 _{ОПК-6} , ИД-4 _{ОПК-6} , ИД-1 _{ОПК-7} , ИД-2 _{ОПК-7} , ИД-3 _{ОПК-7} , ИД-4 _{ОПК-7} , ИД-1 _{ОПК-8} , ИД-2 _{ОПК-8} , ИД-3 _{ОПК-8} , ИД-4 _{ОПК-8} , ИД-5 _{ОПК-8} , ИД-6 _{ОПК-8} , ИД-7 _{ОПК-8} , ИД-1 _{ПК-7} , ИД-2 _{ПК-7} , ИД-3 _{ПК-7} .	методами общеклинического обследования при диагностике ортопедической патологии; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; диагностикой врожденного вывиха бедра, кривошеи, косолапости, вялых и спастических параличей по основным клиническим симптомам ИД-1 _{ОПК-4} , ИД-2 _{ОПК-4} , ИД-3 _{ОПК-4} , ИД-1 _{ОПК-6} , ИД-2 _{ОПК-6} , ИД-3 _{ОПК-6} , ИД-4 _{ОПК-6} , ИД-1 _{ОПК-7} , ИД-2 _{ОПК-7} , ИД-3 _{ОПК-7} , ИД-4 _{ОПК-7} , ИД-1 _{ОПК-8} , ИД-2 _{ОПК-8} , ИД-3 _{ОПК-8} , ИД-4 _{ОПК-8} , ИД-5 _{ОПК-8} , ИД-6 _{ОПК-8} , ИД-7 _{ОПК-8} , ИД-1 _{ПК-7} , ИД-2 _{ПК-7} , ИД-3 _{ПК-7} .	Основной

	<p>лабораторного обследования; клинические проявления детских ортопедических заболеваний: врожденного вывиха бедра, косолапости, кривошеи, вялых и спастических параличей, остеохондропатий; причины происхождения и диагностическую значимость морфогенетических вариантов врожденных аномалий опорно-двигательного аппарата; современные консервативные и оперативные методы лечения врожденного вывиха бедра, косолапости, кривошеи, вялых и спастических параличей, остеохондропатий и показания к их применению ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}, ИД-2_{опк-7}, ИД-3_{опк-7}, ИД-4_{опк-7}, ИД-1_{опк-8}, ИД-2_{опк-8}, ИД-3_{опк-8}, ИД-4_{опк-8}, ИД-5_{опк-8}, ИД-6_{опк-8}, ИД-7_{опк-8}, ИД-1_{пк-7}, ИД-2_{пк-7}, ИД-3_{пк-7}.</p>			
	<p>этиологию, патогенез и меры профилактики деформирующего остеоартроза, современную классификацию деформирующего</p>	<p>провести первичное обследование костно-мышечной системы и суставов на наличие деформирующего остеоартроза; установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента:</p>	<p>методами обследования больного с деформирующим остеоартрозом; интерпретацией результатов лабораторных,</p>	<p>Основной</p>

	<p>остеоартроза, клиническую картину и особенности течения деформирующего остеоартроза, современные методы диагностики деформирующего остеоартроза; клинические проявления основных симптомов при деформирующего остеоартроза; методы лечения деформирующего остеоартроза и показания к их применению ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}, ИД-2_{опк-7}, ИД-3_{опк-7}, ИД-4_{опк-7}, ИД-1_{опк-8}, ИД-2_{опк-8}, ИД-3_{опк-8}, ИД-4_{опк-8}, ИД-5_{опк-8}, ИД-6_{опк-8}, ИД-7_{опк-8}, ИД-1_{пк-7}, ИД-2_{пк-7}, ИД-3_{пк-7}.</p>	<p>состояние с болевым синдромом, состояние с хроническим заболеванием, инвалидность; поставить предварительный диагноз систематизировать информацию о пациенте с целью определения деформирующего остеоартроза и причин, его вызвавших; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом деформирующего остеоартроза, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента с деформирующим остеоартрозом в соответствии с клинико-рентгенологической ситуацией, сформулировать клинический диагноз больному с деформирующим остеоартрозом; разработать план консервативных и хирургических действий, с учетом протекания деформирующего остеоартроза и его лечения; сформулировать показания к избранному методу лечения, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах деформирующего остеоартроза ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}, ИД-2_{опк-7}, ИД-3_{опк-7}, ИД-4_{опк-7}, ИД-1_{опк-8}, ИД-2_{опк-8}, ИД-3_{опк-8}, ИД-4_{опк-8}, ИД-5_{опк-8}, ИД-6_{опк-8}, ИД-7_{опк-8}, ИД-1_{пк-7}, ИД-2_{пк-7}, ИД-3_{пк-7}.</p>	<p>инструментальных методов диагностики деформирующего остеоартроза; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи больному с болевым синдромом при деформирующем остеоартрозе ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}, ИД-2_{опк-7}, ИД-3_{опк-7}, ИД-4_{опк-7}, ИД-1_{опк-8}, ИД-2_{опк-8}, ИД-3_{опк-8}, ИД-4_{опк-8}, ИД-5_{опк-8}, ИД-6_{опк-8}, ИД-7_{опк-8}, ИД-1_{пк-7}, ИД-2_{пк-7}, ИД-3_{пк-7}.</p>	
--	--	--	---	--

		ИД-6 _{ОПК-8} , ИД-7 _{ОПК-8} , ИД-1 _{ПК-7} , ИД-2 _{ПК-7} , ИД-3 _{ПК-7} .		
	<p>этиологию, патогенез и меры профилактики остеохондроза, современную классификацию остеохондроза; клиническую картину остеохондроза, особенности течения и возможные осложнения остеохондроза; методы диагностики остеохондроза, диагностические возможности современных инструментальных методов; клинические проявления основных синдромов остеохондроза; методы лечения остеохондроза и показания к их применению, клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов при лечении основных патологических синдромов у пациентов с остеохондрозом ИД-1_{ОПК-4}, ИД-2_{ОПК-4}, ИД-3_{ОПК-4}, ИД-1_{ОПК-6}, ИД-2_{ОПК-6}, ИД-3_{ОПК-6}, ИД-4_{ОПК-6}, ИД-1_{ОПК-7}, ИД-2_{ОПК-7}, ИД-3_{ОПК-7}, ИД-4_{ОПК-7}, ИД-1_{ОПК-8}, ИД-2_{ОПК-8}, ИД-3_{ОПК-8}, ИД-4_{ОПК-8}, ИД-5_{ОПК-8}, ИД-6_{ОПК-8}, ИД-7_{ОПК-8}, ИД-1_{ПК-7}, ИД-2_{ПК-7}, ИД-3_{ПК-7}.</p>	<p>оценить состояние пациента с остеохондрозом для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, провести первичное обследование позвоночника для определения остеохондроза; поставить предварительный диагноз систематизировать информацию о пациенте с целью определения остеохондроза; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом остеохондроза для уточнения диагноза и получения достоверного результата; подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента с остеохондрозом в соответствии с ситуацией, первичная помощь, скорая помощь, госпитализация; сформулировать клинический диагноз больному с остеохондрозом; разработать план лечебных действий, с учетом протекания остеохондроза и его лечения; сформулировать показания к избранному методу лечения больного с остеохондрозом, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах остеохондроза ИД-1_{ОПК-4}, ИД-2_{ОПК-4}, ИД-</p>	<p>алгоритмом постановки предварительного диагноза больного с остеохондрозом с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; интерпретацией результатов инструментальных методов диагностики остеохондроза; алгоритмом развернутого клинического диагноза больному с остеохондрозом; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных состояниях у больного с остеохондрозом ИД-1_{ОПК-4}, ИД-2_{ОПК-4}, ИД-3_{ОПК-4}, ИД-1_{ОПК-6}, ИД-2_{ОПК-6}, ИД-3_{ОПК-6}, ИД-4_{ОПК-6}, ИД-1_{ОПК-7}, ИД-2_{ОПК-7}, ИД-3_{ОПК-7}, ИД-4_{ОПК-7}, ИД-1_{ОПК-8}, ИД-2_{ОПК-8}, ИД-3_{ОПК-8}, ИД-4_{ОПК-8}, ИД-5_{ОПК-8}, ИД-6_{ОПК-8}, ИД-7_{ОПК-8}, ИД-1_{ПК-7}, ИД-2_{ПК-7}, ИД-3_{ПК-7}.</p>	Основной

		3 _{опк-4} , ИД-1 _{опк-6} , ИД-2 _{опк-6} , ИД-3 _{опк-6} , ИД-4 _{опк-6} , ИД-1 _{опк-7} , ИД-2 _{опк-7} , ИД-3 _{опк-7} , ИД-4 _{опк-7} , ИД-1 _{опк-8} , ИД-2 _{опк-8} , ИД-3 _{опк-8} , ИД-4 _{опк-8} , ИД-5 _{опк-8} , ИД-6 _{опк-8} , ИД-7 _{опк-8} , ИД-1 _{пк-7} , ИД-2 _{пк-7} , ИД-3 _{пк-7} .		
<p>ДЕ-5 Организация травматолого-ортопедической помощи в России. Травма, травматизм. Организация травматологической помощи в экстремальных условиях. Учение об огнестрельных ранах, костная рана. Огнестрельные повреждения конечностей, огнестрельные переломы. ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-7.</p>	<p>основные принципы управления и организации медицинской помощи населению, ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в травмпункте и приемном покое больницы; основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи различным группам населения, принципы диспансеризации населения, реабилитации больных; особенности организации и объем работы врача амбулаторно-поликлинического звена, современные диагностические возможности поликлинической службы, методы проведения неотложных мероприятий; особенности организации оказания медицинской помощи при проведении массовых мероприятий, в чрезвычайных ситуациях и</p>	<p>оценить состояние пациента с огнестрельным ранением для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, сформулировать предварительный диагноз и наметить план дополнительных методов исследования; сформулировать клинический диагноз; заполнить историю болезни; оценить результаты обследований пациента; осуществлять контроль за показателями гемодинамики и дыхания; выявлять жизнеопасные нарушения и оказать при неотложных состояниях первую помощь детям, подросткам и взрослым, пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях; разработать больному ребенку или подростку план лечения с учетом течения травматической болезни, подобрать и назначить лекарственную терапию, оказывать первую помощь и первую врачебную помощь больному с огнестрельным ранением, при неотложных состояниях ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}, ИД-2_{опк-7}, ИД-3_{опк-7}, ИД-4_{опк-7}.</p>	<p>методами общеклинического обследования детей и подростков с ранами различного генеза; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у больных детей и подростков с ранениями различных локализаций; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением к соответствующему врачу-специалисту; алгоритмом развернутого клинического диагноза больных детей и подростков с ранениями; алгоритмом выполнения основных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи детям и подросткам при неотложных и угрожающих жизни ранениях; методами</p>	<p>Основно й</p>

	<p>при катастрофах в мирное и военное время ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}, ИД-2_{опк-7}, ИД-3_{опк-7}, ИД-4_{опк-7}, ИД-1_{опк-8}, ИД-2_{опк-8}, ИД-3_{опк-8}, ИД-4_{опк-8}, ИД-5_{опк-8}, ИД-6_{опк-8}, ИД-7_{опк-8}, ИД-1_{пк-7}, ИД-2_{пк-7}, ИД-3_{пк-7}.</p>	<p>ИД-1_{опк-8}, ИД-2_{опк-8}, ИД-3_{опк-8}, ИД-4_{опк-8}, ИД-5_{опк-8}, ИД-6_{опк-8}, ИД-7_{опк-8}, ИД-1_{пк-7}, ИД-2_{пк-7}, ИД-3_{пк-7}.</p>	<p>временной остановки наружных кровотечений; методикой немедленного устранения жизнеопасных нарушений при острой кровопотере; методикой оказания первой медицинской помощи при ранениях (транспортная иммобилизация, наложение повязок на рану); оказанием первой врачебной помощи пострадавшим и их сортировкой в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных состояниях у больных с огнестрельными ранениями ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}, ИД-2_{опк-7}, ИД-3_{опк-7}, ИД-4_{опк-7}, ИД-1_{опк-8}, ИД-2_{опк-8}, ИД-3_{опк-8}, ИД-4_{опк-8}, ИД-5_{опк-8}, ИД-6_{опк-8}, ИД-7_{опк-8}, ИД-1_{пк-7}, ИД-2_{пк-7}, ИД-3_{пк-7}.</p>	
	<p>этиологию, патогенез огнестрельных ран, современную классификацию</p>			<p>Основной</p>

	<p>ран, клиническую картину, клинические проявления огнестрельных повреждений мягких тканей и костей; методы лечения огнестрельных ран и показания к их применению ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}, ИД-2_{опк-7}, ИД-3_{опк-7}, ИД-4_{опк-7}, ИД-1_{опк-8}, ИД-2_{опк-8}, ИД-3_{опк-8}, ИД-4_{опк-8}, ИД-5_{опк-8}, ИД-6_{опк-8}, ИД-7_{опк-8}, ИД-1_{пк-7}, ИД-2_{пк-7}, ИД-3_{пк-7}.</p>			
<p>ДЕ-6 Кровотечение и острая кровопотеря, методы остановки наружного кровотечения. Кровь, переливание крови в экстремальных условиях, при массовых поражениях. ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-7.</p>	<p>этиологию, патогенез острой кровопотери, современную классификацию ранений сосудов, кровотечений и острой кровопотери, клиническую картину ранений сосудов, кровотечений и острой кровопотери, особенности течения и возможные осложнения ранений сосудов, кровотечений и острой кровопотери; современные методы инструментальной и лабораторной диагностики ранений сосудов, кровотечений и острой кровопотери, клинические проявления ранений сосудов, кровотечений и острой</p>	<p>оценить состояние пациента с ранением сосудов, кровотечением и острой кровопотерей для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, провести первичное обследование больного с ранением сосудов, кровотечением и острой кровопотерей, поставить предварительный диагноз больному с ранением сосудов, кровотечением и острой кровопотерей; выявлять жизнеопасные нарушения при кровотечениях, сформулировать показания к избранному методам лечения больного с ранением сосудов, кровотечением и острой кровопотерей; оказывать первую помощь и первую врачебную помощь при ранениях сосудов, кровотечениях и острой кровопотери; ввести</p>	<p>методами клинического обследования у больных с ранением сосудов, кровотечением и острой кровопотерей; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента с ранением сосудов, кровотечением и острой кровопотерей к соответствующему врачу-специалисту; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих</p>	<p>Основной</p>

	<p>кровопотери; методы лечения ранений сосудов, кровотечений и острой кровопотери и показания к их применению, клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении острой кровопотери ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}, ИД-2_{опк-7}, ИД-3_{опк-7}, ИД-4_{опк-7}, ИД-1_{опк-8}, ИД-2_{опк-8}, ИД-3_{опк-8}, ИД-4_{опк-8}, ИД-5_{опк-8}, ИД-6_{опк-8}, ИД-7_{опк-8}, ИД-1_{пк-7}, ИД-2_{пк-7}, ИД-3_{пк-7}.</p>	<p>медикаменты через дренажи и микроирригаторы, оценить пригодность крови и ее препаратов к трансфузии, проводить контроль за показателями гемодинамики и дыхания; проводить реанимационные мероприятия при возникновении клинической смерти, обусловленной геморрагическим шоком ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}, ИД-2_{опк-7}, ИД-3_{опк-7}, ИД-4_{опк-7}, ИД-1_{опк-8}, ИД-2_{опк-8}, ИД-3_{опк-8}, ИД-4_{опк-8}, ИД-5_{опк-8}, ИД-6_{опк-8}, ИД-7_{опк-8}, ИД-1_{пк-7}, ИД-2_{пк-7}, ИД-3_{пк-7}.</p>	<p>жизни состояниях, обусловленных ранением сосудов, кровотечением и острой кровопотерей. (приемами пальцевого прижатия сосуда, наложения кровоостанавливающего жгута, давящей повязки, форсированного сгибания конечности, импровизированного жгута); комплексом мероприятий первой врачебной помощи у больного с ранением крупного артериального ствола и декомпенсированной кровопотерей, техникой пробы на групповую и Rh-принадлежность крови, индивидуальную и Rh-совместимость, биологическую совместимость крови) ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}, ИД-2_{опк-7}, ИД-3_{опк-7}, ИД-4_{опк-7}, ИД-1_{опк-8}, ИД-2_{опк-8}, ИД-3_{опк-8}, ИД-4_{опк-8}, ИД-5_{опк-8}, ИД-6_{опк-8}, ИД-7_{опк-8}, ИД-1_{пк-7}, ИД-2_{пк-7}, ИД-3_{пк-7}.</p>	
<p>ДЕ-7 Хирургическая</p>	<p>этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто</p>	<p>оценить состояние пациента с инфекционным осложнением травмы</p>	<p>методами клинического обследования больных с</p>	<p>Основной</p>

<p>инфекция при повреждениях и заболеваниях опорно-двигательного аппарата. Инфекционные осложнения ранений. ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-7.</p>	<p>инфекционных осложнений травм, современную классификацию инфекционных заболеваний; клиническую картину, особенности течения инфекционных осложнений наиболее распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме; современные методы лабораторной и инструментальной диагностики инфекционных осложнений травм, клинические проявления основных хирургических синдромов инфекционных осложнений травм; методы лечения инфекционных осложнений травм и показания к их применению, клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных инфекционных осложнений травм у пациентов ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}, ИД-2_{опк-7}, ИД-3_{опк-7}, ИД-4_{опк-7}, ИД-1_{опк-8}, ИД-2_{опк-8}, ИД-3_{опк-8}, ИД-4_{опк-8}, ИД-5_{опк-8}, ИД-6_{опк-8}, ИД-7_{опк-8}, ИД-1_{пк-7}, ИД-2_{пк-7}, ИД-3_{пк-7}.</p>	<p>для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента с инфекционным осложнением травм: критическое (терминальное) состояние, состояние с болевым синдромом, состояние с хроническим заболеванием, инвалидность; поставить предварительный диагноз больному с инфекционным осложнением травмы, систематизировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызвавших; сформулировать клинический диагноз; применять различные способы введения лекарственных препаратов; оказывать первую помощь и первую врачебную помощь при неотложных состояниях, обусловленных инфекционными осложнениями травм, проводить реанимационные мероприятия при возникновении клинической смерти, вызванной инфекционными осложнениями травм ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}, ИД-2_{опк-7}, ИД-3_{опк-7}, ИД-4_{опк-7}, ИД-1_{опк-8}, ИД-2_{опк-8}, ИД-3_{опк-8}, ИД-4_{опк-8}, ИД-5_{опк-8}, ИД-6_{опк-8}, ИД-7_{опк-8}, ИД-1_{пк-7}, ИД-2_{пк-7}, ИД-3_{пк-7}.</p>	<p>инфекционными осложнениями травм; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики больных с инфекционными осложнениями травм; алгоритмом постановки предварительного диагноза больному с инфекционными осложнениями травм для проведения первой врачебной помощи и последующего направления пациента к соответствующему врачу-специалисту; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях, обусловленных инфекционными осложнениями травм ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}, ИД-2_{опк-7}, ИД-3_{опк-7}, ИД-4_{опк-7}, ИД-1_{опк-8}, ИД-2_{опк-8}, ИД-3_{опк-8}, ИД-4_{опк-8}, ИД-5_{опк-8}, ИД-6_{опк-8}, ИД-7_{опк-8}.</p>	
---	---	--	--	--

	6 _{ОПК-8} , ИД-7 _{ОПК-8} , ИД-1 _{ПК-7} , ИД-2 _{ПК-7} , ИД-3 _{ПК-7} .		ИД-1 _{ПК-7} , ИД-2 _{ПК-7} , ИД-3 _{ПК-7} .	
ДЕ-8 Термические поражения, ожоги и отморожения. ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-7.	этиологию, патогенез и меры профилактики ожогов и отморожений; современную классификацию ожогов и отморожений; клиническую картину и особенности течения, возможные осложнения ожогов и отморожений; современные методы клинической и инструментальной диагностики ожогов и отморожений; клинические симптомы ожогового шока, методика определения площади обожженной поверхности, особенности наложения контурных повязок при ожоговой болезни и холодовой травме; методы лечения ожогов и отморожений и показания к их применению ИД-1 _{ОПК-4} , ИД-2 _{ОПК-4} , ИД-3 _{ОПК-4} , ИД-1 _{ОПК-6} , ИД-2 _{ОПК-6} , ИД-3 _{ОПК-6} , ИД-4 _{ОПК-6} , ИД-1 _{ОПК-7} , ИД-2 _{ОПК-7} , ИД-3 _{ОПК-7} , ИД-4 _{ОПК-7} , ИД-1 _{ОПК-8} , ИД-2 _{ОПК-8} , ИД-3 _{ОПК-8} , ИД-4 _{ОПК-8} , ИД-5 _{ОПК-8} , ИД-6 _{ОПК-8} , ИД-7 _{ОПК-8} , ИД-1 _{ПК-7} , ИД-2 _{ПК-7} , ИД-3 _{ПК-7} .	оценить состояние пациента с ожогом или отморожением для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, поставить предварительный диагноз систематизировать информацию о пациенте с ожогом или отморожением для определения тяжести патологии и причин, ее вызвавших; сформулировать клинический диагноз больному с ожогом или отморожением; разработать план лечебных действий, с учетом протекания ожоговой болезни и ее лечения; применять различные способы введения лекарственных препаратов больным с ожогами или отморожениям; оказывать первую помощь при неотложных состояниях, обусловленных ожогом или отморожением, первую врачебную помощь пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях при ожогах; проводить реанимационные мероприятия при возникновении клинической смерти, обусловленных ожогом или переохлаждением ИД-1 _{ОПК-4} , ИД-2 _{ОПК-4} , ИД-3 _{ОПК-4} , ИД-1 _{ОПК-6} , ИД-2 _{ОПК-6} , ИД-3 _{ОПК-6} , ИД-4 _{ОПК-6} , ИД-1 _{ОПК-7} , ИД-2 _{ОПК-7} , ИД-3 _{ОПК-7} , ИД-4 _{ОПК-7} , ИД-1 _{ОПК-8} , ИД-2 _{ОПК-8} , ИД-3 _{ОПК-8} .	методами общеклинического обследования больных с ожогами или отморожениями; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики больных с ожогами или отморожениями; алгоритмом постановки больному с ожогами или отморожениями предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях, обусловленных ожогами или отморожениями ИД-1 _{ОПК-4} , ИД-2 _{ОПК-4} , ИД-3 _{ОПК-4} , ИД-1 _{ОПК-6} , ИД-2 _{ОПК-6} , ИД-3 _{ОПК-6} , ИД-4 _{ОПК-6} , ИД-1 _{ОПК-7} , ИД-2 _{ОПК-7} , ИД-3 _{ОПК-7} , ИД-4 _{ОПК-7} , ИД-1 _{ОПК-8} .	Основной

		ИД-4 _{ОПК-8} , ИД-5 _{ОПК-8} , ИД-6 _{ОПК-8} , ИД-7 _{ОПК-8} , ИД-1 _{ПК-7} , ИД-2 _{ПК-7} , ИД-3 _{ПК-7} .	ИД-2 _{ОПК-8} , ИД-3 _{ОПК-8} , ИД-4 _{ОПК-8} , ИД-5 _{ОПК-8} , ИД-6 _{ОПК-8} , ИД-7 _{ОПК-8} , ИД-1 _{ПК-7} , ИД-2 _{ПК-7} , ИД-3 _{ПК-7} .	
ДЕ-9 Открытые и огнестрельные повреждения черепа, головного мозга, позвоночника, спинальная травма. ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-7.	этиологию, патогенез открытых и огнестрельных повреждений черепа, головного мозга, позвоночника и спинного мозга; современную классификацию открытых и огнестрельных повреждений черепа, головного мозга, современную классификацию позвоночника и спинного мозга; клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения открытых и огнестрельных повреждений черепа, головного мозга, позвоночника и спинного мозга; диагностические возможности методов непосредственного исследования больного с повреждениями черепа, головного мозга, позвоночника и спинного мозга, современные методы клинического, инструментального, лабораторного обследования; методы лечения открытых и огнестрельных повреждений	оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, провести первичное обследование черепа, головного мозга, позвоночника и спинного мозга; поставить предварительный диагноз, систематизировать информацию о пациенте с целью определения травмы черепа, головного мозга, позвоночника и спинного мозга, и причин, ее вызвавших; разработать план лечебных действий, с учетом протекания черепно-мозговой и спинальной травмы и ее лечения; сформулировать показания к избранному методу лечения на этапе первой врачебной помощи с учетом тяжести черепно-мозговой и спинальной травмы, оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь пострадавшим с черепно-мозговой и спинальной травмы ИД-1 _{ОПК-4} , ИД-2 _{ОПК-4} , ИД-3 _{ОПК-4} , ИД-1 _{ОПК-6} , ИД-2 _{ОПК-6} , ИД-3 _{ОПК-6} , ИД-4 _{ОПК-6} , ИД-1 _{ОПК-7} , ИД-2 _{ОПК-7} , ИД-3 _{ОПК-7} , ИД-4 _{ОПК-7} , ИД-1 _{ОПК-8} , ИД-2 _{ОПК-8} , ИД-3 _{ОПК-8} , ИД-4 _{ОПК-8} , ИД-5 _{ОПК-8} , ИД-6 _{ОПК-8} , ИД-7 _{ОПК-8} , ИД-1 _{ПК-7} , ИД-2 _{ПК-7} , ИД-3 _{ПК-7} .	методами клинического обследования у больного с черепно-мозговой и спинальной травмой; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях, обусловленных черепно-мозговой и спинальной травмой (транспортной иммобилизации при повреждениях черепа и позвоночника, техникой коникотомии, трахеостомии, надлобковой пункции мочевого пузыря) ИД-1 _{ОПК-4} , ИД-2 _{ОПК-4} , ИД-3 _{ОПК-4} , ИД-1 _{ОПК-6} , ИД-2 _{ОПК-6} , ИД-3 _{ОПК-6} , ИД-4 _{ОПК-6} , ИД-1 _{ОПК-7} , ИД-2 _{ОПК-7} , ИД-3 _{ОПК-7} , ИД-4 _{ОПК-7} , ИД-1 _{ОПК-8} , ИД-2 _{ОПК-8} , ИД-3 _{ОПК-8} , ИД-4 _{ОПК-8} , ИД-5 _{ОПК-8} , ИД-6 _{ОПК-8} , ИД-7 _{ОПК-8} .	Основной

	<p>череп, головного мозга, позвоночника и спинного мозга и показания к их применению ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}, ИД-2_{опк-7}, ИД-3_{опк-7}, ИД-4_{опк-7}, ИД-1_{опк-8}, ИД-2_{опк-8}, ИД-3_{опк-8}, ИД-4_{опк-8}, ИД-5_{опк-8}, ИД-6_{опк-8}, ИД-7_{опк-8}, ИД-1_{пк-7}, ИД-2_{пк-7}, ИД-3_{пк-7}.</p>		ИД-1 _{пк-7} , ИД-2 _{пк-7} , ИД-3 _{пк-7} .	
<p>ДЕ-10 Повреждения груди и живота. ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-7.</p>	<p>этиологию, патогенез повреждений органов груди, современную классификацию повреждений органов груди; клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения повреждений органов груди; современные методы клинической, инструментальной, лабораторной диагностики повреждений органов груди; клинические проявления основных хирургических синдромов при травме груди; методы лечения повреждений органов груди и показания к их применению ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}, ИД-2_{опк-7}, ИД-3_{опк-7}, ИД-4_{опк-7}, ИД-1_{опк-8}, ИД-2_{опк-8}, ИД-3_{опк-8}, ИД-4_{опк-8}, ИД-5_{опк-8}, ИД-</p>	<p>оценить состояние пациента с травмой груди для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; провести первичное обследование дыхательной системы; поставить предварительный диагноз систематизировать информацию о пациенте с травмой груди для определения патологии и причин, ее вызвавших; оценить по рентгенограмме наличие гидропневмоторакса; сформулировать клинический диагноз при травме груди; сформулировать показания к избранному методам лечения больного с травмой груди, - обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную</p>	<p>методами клинического обследования больного с травмой груди; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики больного с травмой груди; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента с травмой груди к соответствующему врачу-специалисту; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи больному с травмой груди при неотложных и угрожающих жизни</p>	Основной

	<p>6_{ОПК-8}, ИД-7_{ОПК-8}, ИД-1_{ПК-7}, ИД-2_{ПК-7}, ИД-3_{ПК-7}.</p>	<p>помощь пострадавшим с травмой груди в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях; наложить окклюзионную повязку, ввести медикаменты через дренажи и микро ирригаторы, проводить контроль за показателями гемодинамики и дыхания; проводить реанимационные мероприятия при возникновении клинической смерти ИД-1_{ОПК-4}, ИД-2_{ОПК-4}, ИД-3_{ОПК-4}, ИД-1_{ОПК-6}, ИД-2_{ОПК-6}, ИД-3_{ОПК-6}, ИД-4_{ОПК-6}, ИД-1_{ОПК-7}, ИД-2_{ОПК-7}, ИД-3_{ОПК-7}, ИД-4_{ОПК-7}, ИД-1_{ОПК-8}, ИД-2_{ОПК-8}, ИД-3_{ОПК-8}, ИД-4_{ОПК-8}, ИД-5_{ОПК-8}, ИД-6_{ОПК-8}, ИД-7_{ОПК-8}, ИД-1_{ПК-7}, ИД-2_{ПК-7}, ИД-3_{ПК-7}.</p>	<p>состояниях (вагосимпатической, паравертебральной, межреберной блокадами, блокадой места перелома, пункцией плевральной полости, наложением герметичной окклюзионной повязки) ИД-1_{ОПК-4}, ИД-2_{ОПК-4}, ИД-3_{ОПК-4}, ИД-1_{ОПК-6}, ИД-2_{ОПК-6}, ИД-3_{ОПК-6}, ИД-4_{ОПК-6}, ИД-1_{ОПК-7}, ИД-2_{ОПК-7}, ИД-3_{ОПК-7}, ИД-4_{ОПК-7}, ИД-1_{ОПК-8}, ИД-2_{ОПК-8}, ИД-3_{ОПК-8}, ИД-4_{ОПК-8}, ИД-5_{ОПК-8}, ИД-6_{ОПК-8}, ИД-7_{ОПК-8}, ИД-1_{ПК-7}, ИД-2_{ПК-7}, ИД-3_{ПК-7}.</p>	
	<p>этиологию, патогенез повреждений органов живота, таза и брюшинного пространства; современную классификацию заболеваний повреждений органов живота, таза и брюшинного пространства; клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных повреждений органов живота, таза и брюшинного пространства, протекающих в типичной форме; современные методы клинического, инструментального, лабораторного обследования</p>	<p>оценить состояние пациента с травмой органов живота, таза, брюшинного пространства для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; поставить предварительный диагноз, систематизировать информацию о пациенте с травмой органов живота, таза, брюшинного пространства для определения тяжести патологии; оценить по рентгенограмме наличие свободного газа в брюшной полости, сформулировать клинический диагноз; разработать план лечебных действий, с учетом протекания травмы органов живота, таза, брюшинного пространства, и ее лечения; оказывать первую помощь</p>	<p>методами клинического обследования больного с травмой органов живота, таза, брюшинного пространства; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у больного с травмой органов живота, таза, брюшинного пространства; алгоритмом постановки предварительного диагноза у больного с травмой органов живота, таза, брюшинного пространства с</p>	<p>Основной</p>

	<p>повреждений органов живота, таза и забрюшинного пространства; клинические симптомы закрытых, открытых и огнестрельных повреждений органов живота, таза и забрюшинного пространства; методы лечения повреждений полых и паренхиматозных органов живота, таза и забрюшинного пространства и показания к их применению</p> <p>ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}, ИД-2_{опк-7}, ИД-3_{опк-7}, ИД-4_{опк-7}, ИД-1_{опк-8}, ИД-2_{опк-8}, ИД-3_{опк-8}, ИД-4_{опк-8}, ИД-5_{опк-8}, ИД-6_{опк-8}, ИД-7_{опк-8}, ИД-1_{пк-7}, ИД-2_{пк-7}, ИД-3_{пк-7}.</p>	<p>при неотложных состояниях, первую врачебную помощь пострадавшим с травмой органов живота, таза, забрюшинного пространства в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях; выявлять жизнеопасные нарушения при внутренних кровотечениях</p> <p>ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}, ИД-2_{опк-7}, ИД-3_{опк-7}, ИД-4_{опк-7}, ИД-1_{опк-8}, ИД-2_{опк-8}, ИД-3_{опк-8}, ИД-4_{опк-8}, ИД-5_{опк-8}, ИД-6_{опк-8}, ИД-7_{опк-8}, ИД-1_{пк-7}, ИД-2_{пк-7}, ИД-3_{пк-7}.</p>	<p>последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях, обусловленных травмой органов живота, таза, забрюшинного пространства</p> <p>ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}, ИД-2_{опк-7}, ИД-3_{опк-7}, ИД-4_{опк-7}, ИД-1_{опк-8}, ИД-2_{опк-8}, ИД-3_{опк-8}, ИД-4_{опк-8}, ИД-5_{опк-8}, ИД-6_{опк-8}, ИД-7_{опк-8}, ИД-1_{пк-7}, ИД-2_{пк-7}, ИД-3_{пк-7}.</p>	
<p>ДЕ-11 Травматический шок, травматическая болезнь Синдром длительного сдавления. ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-7.</p>	<p>этиологию, патогенез и меры профилактики травматического шока, современную классификацию травматического шока; клиническую картину, особенности течения травматического шока у больных с травмой черепа, позвоночника, множественной скелетной травме, повреждениях груди и живота; современные методы</p>	<p>оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, провести первичное обследование основных систем и органов; поставить предварительный диагноз – систематизировать информацию о пациенте с целью определения тяжести травматического шока, и причин, его вызвавших; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом травматического шока, для</p>	<p>методами общеклинического обследования больного с травматическим шоком; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики больного с травматическим шоком; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением больного с</p>	<p>Основной</p>

	<p>клинического, инструментального, лабораторного обследования больных с травматическим шоком; клинические симптомы при травматическом шоке в зависимости от локализации и степени шока; современные методы лечения травматического шока и показания к их применению, виды и методы современной общей анестезии (масочный, эндотрахеальный, внутривенный) при травмах, способы и методы профилактики послеоперационных легочных осложнений; клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении больных с травматическим шоком ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}, ИД-2_{опк-7}, ИД-3_{опк-7}, ИД-4_{опк-7}, ИД-1_{опк-8}, ИД-2_{опк-8}, ИД-3_{опк-8}, ИД-4_{опк-8}, ИД-5_{опк-8}, ИД-6_{опк-8}, ИД-7_{опк-8}, ИД-1_{пк-7}, ИД-2_{пк-7}, ИД-3_{пк-7}.</p>	<p>уточнения диагноза и получения достоверного результата; обследовать пациентов при различных травматических повреждениях на наличие травматического шока, выявлять жизнеопасные нарушения, наложить транспортные шины, бинтовые и косыночные повязки, ввести медикаменты через дренажи и микроирригаторы, проводить контроль за показателями гемодинамики и дыхания; сформулировать клинический диагноз; разработать план лечебных действий, с учетом тяжести травматического шока; применять различные способы введения лекарственных препаратов; оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь пострадавшим с травматическим шоком в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях; проводить интенсивную терапию и реанимационные мероприятия при возникновении клинической смерти у больных с травматическим шоком ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}, ИД-2_{опк-7}, ИД-3_{опк-7}, ИД-4_{опк-7}, ИД-1_{опк-8}, ИД-2_{опк-8}, ИД-3_{опк-8}, ИД-4_{опк-8}, ИД-5_{опк-8}, ИД-6_{опк-8}, ИД-7_{опк-8}, ИД-1_{пк-7}, ИД-2_{пк-7}, ИД-3_{пк-7}.</p>	<p>травматическим шоком к соответствующему врачу-специалисту; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при травматическом шоке (транспортной иммобилизацией, способами блокады места перелома, проводниковой блокады, блокады поперечного сечения, футлярной блокады) ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}, ИД-2_{опк-7}, ИД-3_{опк-7}, ИД-4_{опк-7}, ИД-1_{опк-8}, ИД-2_{опк-8}, ИД-3_{опк-8}, ИД-4_{опк-8}, ИД-5_{опк-8}, ИД-6_{опк-8}, ИД-7_{опк-8}, ИД-1_{пк-7}, ИД-2_{пк-7}, ИД-3_{пк-7}.</p>	
--	--	--	---	--

	<p>этиологию, патогенез синдрома длительного сдавления, современную классификацию синдрома длительного сдавления, клиническую картину, особенности течения синдрома длительного сдавления современные методы клинического, инструментального, лабораторного обследования синдрома длительного сдавления; клинические проявления синдрома длительного сдавления; методы лечения синдрома длительного сдавления и показания к их применению, особенности оказания первой помощи и проведения реанимационных мероприятий пострадавшим при автодорожных травмах, утоплении, электротравме, странгуляционной асфиксии, способы восстановления проходимости верхних дыхательных путей; клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных</p>	<p>оценить состояние пациента с синдромом длительного сдавления для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: критическое состояние, состояние травматического шока, состояние с болевым синдромом; поставить предварительный диагноз – систематизировать информацию о пациенте с синдромом длительного сдавления для определения причин, его вызвавших; сформулировать клинический диагноз; выявлять жизнеопасные нарушения при синдроме длительного сдавления, разработать план лечебных действий, с учетом протекания синдрома длительного сдавления и его лечения; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических состояниях синдроме длительного сдавления и неотложных состояниях, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первую</p>	<p>методами общеклинического обследования больного с синдромом длительного сдавления; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики больного с синдромом длительного сдавления; алгоритмом постановки больному с синдромом длительного сдавления предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях, обусловленных синдромом длительного сдавления ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}, ИД-2_{опк-7}, ИД-3_{опк-7}, ИД-4_{опк-7}, ИД-1_{опк-8}, ИД-2_{опк-8}, ИД-3_{опк-8}, ИД-4_{опк-8}, ИД-5_{опк-8}, ИД-6_{опк-8}, ИД-7_{опк-8}, ИД-1_{пк-7}, ИД-2_{пк-7}, ИД-3_{пк-7}.</p>	<p>Основной</p>
--	---	--	---	-----------------

	<p>лекарственных средств при лечении синдрома длительного сдавления</p> <p>ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}, ИД-2_{опк-7}, ИД-3_{опк-7}, ИД-4_{опк-7}, ИД-1_{опк-8}, ИД-2_{опк-8}, ИД-3_{опк-8}, ИД-4_{опк-8}, ИД-5_{опк-8}, ИД-6_{опк-8}, ИД-7_{опк-8}, ИД-1_{пк-7}, ИД-2_{пк-7}, ИД-3_{пк-7}.</p>	<p>врачебную помощь пострадавшим с синдромом длительного сдавления в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях; наложить транспортные шины, бинтовые и косыночные повязки</p> <p>ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}, ИД-2_{опк-7}, ИД-3_{опк-7}, ИД-4_{опк-7}, ИД-1_{опк-8}, ИД-2_{опк-8}, ИД-3_{опк-8}, ИД-4_{опк-8}, ИД-5_{опк-8}, ИД-6_{опк-8}, ИД-7_{опк-8}, ИД-1_{пк-7}, ИД-2_{пк-7}, ИД-3_{пк-7}.</p>		
<p>ДЕ-12</p> <p>Политравма, диагностика, тактика, лечение. Взрывные повреждения. ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-7.</p>	<p>этиологию, патогенез политравмы, современную классификацию множественной, тяжелой сочетанной и комбинированной травмой; клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения политравмы; клинические проявления основных хирургических синдромов при политравме; современные методы клинического, инструментального, лабораторного обследования политравмы; современные методы лечения политравмы и показания к их применению</p> <p>ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}, ИД-2_{опк-7}, ИД-3_{опк-7}, ИД-4_{опк-7}, ИД-1_{опк-8}, ИД-2_{опк-8}, ИД-3_{опк-8}, ИД-4_{опк-8}, ИД-5_{опк-8}, ИД-6_{опк-8}, ИД-7_{опк-8}, ИД-1_{пк-7}, ИД-2_{пк-7}, ИД-3_{пк-7}.</p>	<p>поставить предварительный диагноз больному с политравмой систематизировать информацию о пациенте с целью определения тяжести синдромов и причин, их вызвавших; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом политравмы, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; обследовать пациентов при различных травматических повреждениях, выявлять жизнеопасные нарушения при политравме, наложить транспортные шины, бинтовые и косыночные повязки, проводить контроль за показателями гемодинамики и дыхания; установить приоритеты для решения диагностических и лечебных проблем больного в разные периоды политравмы;</p>	<p>методами общеклинического обследования больного с политравмой; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у больного с политравмой; алгоритмом постановки больному с политравмой предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих</p>	<p>Основной</p>

	<p>2_{ОПК-8}, ИД-3_{ОПК-8}, ИД-4_{ОПК-8}, ИД-5_{ОПК-8}, ИД-6_{ОПК-8}, ИД-7_{ОПК-8}, ИД-1_{ПК-7}, ИД-2_{ПК-7}, ИД-3_{ПК-7}.</p>	<p>сформулировать клинический диагноз больному с политравмой; разработать план лечебных действий, включая хирургические вмешательства, с учетом протекания политравмы и ее лечения; определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, применять различные способы введения лекарственных препаратов; оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь пострадавшим с политравмой в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях; проводить реанимационные мероприятия при возникновении клинической смерти, обусловленной политравмой ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}, ИД-2_{опк-7}, ИД-3_{опк-7}, ИД-4_{опк-7}, ИД-1_{опк-8}, ИД-2_{опк-8}, ИД-3_{опк-8}, ИД-4_{опк-8}, ИД-5_{опк-8}, ИД-6_{опк-8}, ИД-7_{опк-8}, ИД-1_{ПК-7}, ИД-2_{ПК-7}, ИД-3_{ПК-7}.</p>	<p>жизни состояниях, обусловленных политравмой ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}, ИД-2_{опк-7}, ИД-3_{опк-7}, ИД-4_{опк-7}, ИД-1_{опк-8}, ИД-2_{опк-8}, ИД-3_{опк-8}, ИД-4_{опк-8}, ИД-5_{опк-8}, ИД-6_{опк-8}, ИД-7_{опк-8}, ИД-1_{ПК-7}, ИД-2_{ПК-7}, ИД-3_{ПК-7}.</p>	
	<p>этиологию, патогенез взрывных травм и ранений; современную классификацию взрывных травм и ранений клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения взрывных повреждений; современные методы клинического, инструментального,</p>	<p>провести первичное обследование систем и органов с целью определения тяжести взрывной травмы; поставить предварительный диагноз систематизировать информацию о пациенте с взрывной травмой целью определения патологии и причин, ее вызвавших; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом взрывной травмы, для</p>	<p>методами общеклинического обследования у больного с взрывной травмой; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики пострадавших с взрывной травмой; алгоритмом постановки больному с взрывной</p>	<p>Основной</p>

	<p>лабораторного обследования больных с взрывными повреждениями; клинические проявления основных хирургических синдромов при взрывных травмах; методы лечения больных с взрывной травмой и показания к их применению ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}, ИД-2_{опк-7}, ИД-3_{опк-7}, ИД-4_{опк-7}, ИД-1_{опк-8}, ИД-2_{опк-8}, ИД-3_{опк-8}, ИД-4_{опк-8}, ИД-5_{опк-8}, ИД-6_{опк-8}, ИД-7_{опк-8}, ИД-1_{пк-7}, ИД-2_{пк-7}, ИД-3_{пк-7}.</p>	<p>уточнения диагноза и получения достоверного результата; оценить состояние пациента с взрывной травмой для принятия решения об объеме оказания ему медицинской помощи, подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента с взрывной травмой в соответствии с этапом медицинской эвакуации; разработать план лечебных мероприятий, с учетом взрывной травмы, ее лечения; сформулировать показания к избранным методам лечения с учетом тяжести и преимущественного поражения разных систем и органов, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения; оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь пострадавшим с взрывной травмой в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях; обследовать пациентов при различных травматических повреждениях, выявлять жизнеопасные нарушения при кровотечениях, наложить транспортные шины, бинтовые и косыночные повязки, ввести медикаменты через дренажи и</p>	<p>травмой предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях, обусловленных взрывной травмой ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}, ИД-2_{опк-7}, ИД-3_{опк-7}, ИД-4_{опк-7}, ИД-1_{опк-8}, ИД-2_{опк-8}, ИД-3_{опк-8}, ИД-4_{опк-8}, ИД-5_{опк-8}, ИД-6_{опк-8}, ИД-7_{опк-8}, ИД-1_{пк-7}, ИД-2_{пк-7}, ИД-3_{пк-7}.</p>	
--	---	---	--	--

		<p>микроирригаторы, проводить контроль за показателями гемодинамики и дыхания; проводить реанимационные мероприятия при возникновении клинической смерти, обусловленной взрывной травмой</p> <p>ИД-1_{опк-4}, ИД-2_{опк-4}, ИД-3_{опк-4}, ИД-1_{опк-6}, ИД-2_{опк-6}, ИД-3_{опк-6}, ИД-4_{опк-6}, ИД-1_{опк-7}, ИД-2_{опк-7}, ИД-3_{опк-7}, ИД-4_{опк-7}, ИД-1_{опк-8}, ИД-2_{опк-8}, ИД-3_{опк-8}, ИД-4_{опк-8}, ИД-5_{опк-8}, ИД-6_{опк-8}, ИД-7_{опк-8}, ИД-1_{пк-7}, ИД-2_{пк-7}, ИД-3_{пк-7}.</p>		
--	--	--	--	--

6.3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

№ дисциплинарного модуля	№ дидактической единицы	Часы по видам занятий			
		Лекций	Пр.зан.	Сам.р.с.	всего
Дисциплинарный модуль 1. «Фрактурология и ортопедия»	ДЕ 1	2	4	12	18
	ДЕ 2	2	4	-	6
	ДЕ 3	2	4	-	6
	ДЕ 4	2	4	-	6
Дисциплинарный модуль 2. «Неотложная травматологическая помощь: основы организации и тактики»	ДЕ 5	2	4	3	9
	ДЕ 6	2	4	3	9
	ДЕ 7	2	4	3	9
	ДЕ 8	2	4	3	9
Дисциплинарный модуль 3 «Повреждения центральной нервной системы, внутренних органов, шок, политравма»	ДЕ 9	2	4	3	9
	ДЕ 10	2	4	4	10
	ДЕ 11	2	4	2	8
	ДЕ 12	2	4	3	9
ИТОГО		24	48	36	108

7. Примерная тематика:

7.1. Примерная тематика курсовых работ.

Не предусмотрено учебным планом.

7.2. Примерная тематика учебно-исследовательских работ:

1. Малоинвазивный остеосинтез при лечении детей с переломами длинных трубчатых костей.
2. Дегенеративные кисты костей у детей.
3. Особенности регенерации переломов костей у детей.
4. Опухоли костей у детей и подростков.
5. Сколиотическая болезнь.
6. Профилактика и лечение статических деформаций стопы у детей.
7. Спастические параличи, ортопедическое лечение
8. Вывихи и подвывихи в шейном отделе у детей.
9. Компрессионные переломы позвонков у детей
10. Повреждение связок коленного сустава у детей.
11. Повреждения кисти у детей и подростков.
12. Переломы костей нижних конечностей у детей.

7.3. Рефераты:

1. Внутрисуставные переломы костей, образующих локтевой сустав: тактика, лечение у детей;
2. Внутрисуставные переломы бедренной и большеберцовой костей, образующих коленный сустав у детей и подростков: тактика, лечение;
3. Переломы верхних шейных позвонков: тактика, лечение;
4. Повреждения запястья у детей и подростков: тактика, лечение;
5. Переломы костей предплечья у детей и подростков: тактика, лечение;
6. Оперативное лечение повреждений дистального лучелоктевого сочленения;
7. Оперативное лечение ложных суставов;
8. Врожденные контрактуры пальцев и кисти у детей и подростков;
9. Болезнь Кальве;
10. Малоинвазивные технологии оперативного лечения переломов позвоночника;
11. Привычный вывих плеча у детей;
12. Остеохондропатии: классификация, клиника, особенности оперативного лечения.

8. Ресурсное обеспечение

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования специальности 31.05.02 Педиатрия и профессионального стандарта «Врач-педиатр участковый». При условии добросовестного обучения студент овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности.

Образовательный процесс реализуют научно-педагогические сотрудники кафедры, имеющие высшее образование и стаж трудовой деятельности по профилю специальности «Травматология и ортопедия», а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора.

8.1. Образовательные технологии

Обучение проводится путем чтения лекций, проведения практических занятий, самостоятельной внеаудиторной подготовки студентов. Чтение всех лекций используется с применением компьютерных презентаций.

В процессе обучения студентов используются следующие образовательные технологии: БРС, ролевые игры, ситуационные задачи, разборы конкретных ситуаций, формирование умений на муляжах, формирование умений во время работы и демонстраций с

пациентами, компьютерные симуляции, мультимедийные возможности с демонстрацией материала занятий, лекции, встречи с представителями ЛПУ.

Удельный вес клинических практических занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет около 35% времени аудиторных занятий. В настоящее время для обучения студентов дисциплине «Травматология, ортопедия» используются активные и интерактивные формы проведения занятий, в том числе самостоятельная работа студентов с больными, разбор преподавателем конкретных клинических ситуаций, разнообразные формы контроля знаний студентов.

Большое значение придается внеаудиторной самостоятельной работе студентов, которая складывается из нескольких разделов:

- 1) написание истории болезни;
- 2) теоретическая самоподготовка студентов по некоторым учебным темам, входящим в примерный тематический учебный план;
- 3) знакомство с дополнительной учебной литературой и другими учебными методическими материалами, выполнение работы по составлению учебных видеофильмов, рентгенограмм и пр.).

Электронная информационно-образовательная среда: учебная, учебно-методическая информация представлена на образовательном портале <http://educa.usma.ru>, все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека университета, ЭБС «Консультант студента»).

8.2 Материально-техническое оснащение

Практические занятия проводятся в учебных комнатах кафедры, в палатах специализированных отделений, а также в перевязочных, операционных, приемном покое МАУ ЦГКБ № 24 (Рижский пер., 16), госпиталя УВД (Репина, 4).

Учебные комнаты оборудованы компьютерами, скелетами, модулями аппаратов для внешней фиксации, наборами металлоконструкций для накостного и интрамедуллярного остеосинтеза, образцами имплантатов для тотального эндопротезирования крупных суставов, измерительными лентами и угломерами для оценки объема движений в суставах, стульями, и другими средствами технического обеспечения практических занятий.

Демонстрационные программы: наборы слайдов, таблиц, мультимедийных наглядных материалов по различным разделам травматологии и ортопедии, видеофильмы на CD.

Контрольно-измерительные материалы: тестовые задания по изучаемым темам, ситуационные задачи, наборы рентгенограмм.

Перевязочные и гипсовые, в которых проводится демонстративная часть практических занятий, оснащены современным медицинским оборудованием, необходимы для наложения скелетного вытяжения, наложения и снятия гипсовых повязок, выполнения пункций суставов.

Лекционная аудитория радиофицирована, оборудована микрофоном, мультимедийным комплексом (ноутбук, проектор, экран).

Кафедра располагает перечнем современных муляжей скелета (2), позвоночника, верхней и нижней конечности и пр., для обеспечения всего цикла дисциплины.

Компьютер в комплекте – 1 шт.

Ноутбук – 3 шт. Мультимедийный проектор – 2 шт.

8.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

8.3.1. Системное программное обеспечение

8.3.1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;

- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;

- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: 31.08.2023 г., корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО».

1.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25.03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

8.3.2. Прикладное программное обеспечение

8.3.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense № 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);
- Office 365 (№0405 от 04.04.2023, срок действия лицензии: по 12.04.2024)

1.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение 1С:Университет ПРОФ (лицензия № 17690325, срок действия – бессрочно, ООО «Технологии автоматизации»);
- Программное обеспечение iSpring Suite (№ 1102-л/353 от 13.10.2022, срок действия лицензии: на 12 месяцев);

1.2.3. Информационные системы дистанционного обучения

- Mirapolis HCM (№ 159/08/22-К от 16.08.2022, срок действия лицензии: на 12 месяцев).

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Основная литература

9.1.1. Электронные учебные издания:

1. Травматология и ортопедия [Электронный ресурс] / Корнилов Н.В., Грязнухин Э.Г., Шапиро К.И., Корнилов Н.Н., Осташко В.И., Редько К.Г., Ломая М.П. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430859.html>;
2. Первая помощь при травмах и заболеваниях [Электронный ресурс] / Демичев С.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417744.html>;
3. Военно-полевая хирургия [Электронный ресурс]: учебник / Под ред. Е.К. Гуманенко. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431993.html>;

4. Военно-полевая *хирургия*: рук. к практ. занятиям [Электронный ресурс] / Под ред. М.В. Лысенко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413111.html>;

5. **Федеральная электронная медицинская библиотека МЗ РФ** <http://www.femb.ru/feml/>;

6. Электронная база данных MedlinewithFulltext<http://search.ebscohost.com>;

7. Электронная база данных Scopuswww.scopus.com;

8. Электронная база данных WebofScience<http://webofknowledge.com>;

9. Электронная база данных ClinicalKey<http://health.elsevier.ru/electronic/>;

9.1.2. Электронные базы данных:

Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».

Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №8/14 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 23.06.2022. Срок действия до 31.08.2023 года.

База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: <https://www.rosmedlib.ru/>

ООО «ВШОУЗ-КМК»

Договор № 717КВ/06-2022 от 10.08.2022.

Срок действия до 09.08.2023 года.

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022.

Срок действия до 18.04.2027 года.

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на английском языке

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Сублицензионный контракт №73 от 06.03.2023.

Срок действия до 31.03.2024 года.

Электронно-библиотечная система «Лань», доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»

Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/>

ООО «ЭБС ЛАНЬ»

Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022.

Срок действия до: 31.12.2026 года.

Образовательная платформа «Юрайт»

Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

Лицензионный договор № 10/14 от 30.06.2022.

Срок действия до: 31.08.2023 года.

Электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов «РУССКИЙ КАК ИНОСТРАННЫЙ»

Ссылка на ресурс: <https://www.ros-edu.ru/>

ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»

Лицензионный договор №9580/22РКИ/354 от 13.10.2022

Срок действия до: 24.10.2022 года.

Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе DSpace

Ссылка на ресурс: <http://elib.usma.ru/>

Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. № 212-р

Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018

Срок действия: бессрочный

Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.

Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details>

ООО «ИВИС»

Лицензионный договор № 9/14 от 23.06.2022.

Срок действия до 30.06.2023 г.

Централизованная подписка

Электронные ресурсы Springer Nature:

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Springer Journals Archive**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals(выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).

Ссылки на ресурс: 1. <https://www.nature.com/>; 2. <https://link.springer.com>

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2020 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2021 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2022 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2023 eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Срок действия: бессрочный

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Срок действия: бессрочный

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Materials**

Ссылка на ресурс: <https://materials.springer.com>

Срок действия до 29.12.2023

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Срок действия: бессрочный

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Nature Protocols and Methods**

Ссылка на ресурс: <https://experiments.springernature.com>

Срок действия до 29.12.2023

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://www.cochranelibrary.com>

Письмо РЦНИ от 14.04.2023 №613 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия до 31.07.2023

Электронная версия журнала «Квантовая электроника»

Ссылка на ресурс: <https://quantum-electron.lebedev.ru/arhiv/>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1871 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Квантовая электроника» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH

Ссылка на ресурс: <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных патентного поиска Orbit Premium edition компании Questel SAS

Ссылка на ресурс: <https://www.orbit.com>

Письмо РЦНИ от 30.12.2022 №1955 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных компании Questel SAS в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия до 30.06.2023

База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

- Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2019 — 2022 годы

Срок действия до 30.06.2023

- Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год

Срок действия: бессрочный.

База данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd

Ссылка на ресурс: <https://sk.sagepub.com/books/discipline>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

Электронная версия журнала «Успехи химии»

Ссылка на ресурс: <https://www.uspkhim.ru/>

Письмо РЦНИ от 21.11.2022 №1541 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Успехи химии» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

Электронная версия журнала «Успехи физических наук»

Ссылка на ресурс: <https://ufn.ru/>

Письмо РЦНИ от 09.11.2022 №1471 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Успехи физических наук» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

Электронные версии журналов МИАН: «Математический сборник», «Известия Российской академии наук. Серия математическая», «Успехи математических наук»

Ссылка на ресурс: <http://www.mathnet.ru>

Письмо РЦНИ от 01.11.2022 №1424 О предоставлении лицензионного доступа к электронным версиям журналов МИАН в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

9.1.3. Учебники:

1. Котельников Г.П. Травматология и ортопедия: учебник с компакт-диском /Г.П. Котельников, С.П. Миронов, В.Ф. Мирошниченко. – М: ГЭОТАР-Медиа, 2011.
2. Военно-полевая хирургия / Под ред. Е.К. Гуманенко/ - СПб: Изд. «Фолиант», 2012.

9.1.4. Учебные пособия:

1. Герасимов А.А. Руководство для практических занятий по травматологии и ортопедии для студентов – Екатеринбург: УГМА, 2008. - 196 с. (150 экз.)
2. Практикум по военно-полевой хирургии: учебное пособие /Под ред. Проф. Гуманенко.- СПб: ООО «Издательство Фолиант», 2006.- 312 с.

9.2. Дополнительная литература

9.2.1. Учебно-методические пособия (учебные задания):

1. Схема написания клинической истории болезни травматологического больного. составитель Герасимов А.А. Екатеринбург, 2007, -24с.
2. Герасимов А.А. Руководство для практических занятий по травматологии и ортопедии для студентов – Екатеринбург: УГМА, 2008. - 196 с. (150 экз.)
3. Учебные задания для практических занятий студентов IV курса лечебного факультета педиатрического факультетов по травматологии и ортопедии /Сост. д.м.н Обухов И.А. - Екатеринбург: УГМА ,2005. - 32с.
4. Предопрационное планирование имплантации эндопротеза тазобедренного сустава при диспластическом коксартрозе. Учебное пособие /Волокитина Е.А. Антониади Ю.В., Гилев М.В., Помогаева Е.В., Зверев Ф.Н., Архипова А.П. // Екатеринбург: Изд-во ГБОУ ВПО УГМУ Минздрава России. - 2015. – 13 с.
5. Диагностика и лечение переломов дистального эпиметафиза лучевой кости. Учебное пособие. /Кутепов С.М., Волокитина Е.А. Антониади Ю.В., Гилев М.В., Помогаева Е.В., Зверев Ф.Н., Архипова А.П. // Екатеринбург: Изд-во ГБОУ ВПО УГМУ Минздрава России. - 2015. – 24 с.
6. Современные классификации переломов костей верхней конечности. Справочное пособие. /Кутепов С.М., Волокитина Е.А. Антониади Ю.В., Гилев М.В., Помогаева Е.В., Цибулько И.А. // Екатеринбург: Изд-во ГБОУ ВПО УГМУ Минздрава России. - 2015. – 24 с.
7. Переломы дистального отдела плечевой кости. Диагностика, систематизация и лечение. Учебное пособие /Кутепов С.М., Волокитина Е.А. Гилев М.В., Антониади Ю.В // Екатеринбург: Изд-во ГБОУ ВПО УГМУ Минздрава России. - 2015. – 30 с.
8. Внутрисуставные переломы проксимального отдела большеберцовой кости (диагностика, систематизация и лечение). Учебное пособие. /Кутепов С.М., Волокитина Е.А. Гилев М.В., Антониади Ю.В // Екатеринбург: Изд-во ГБОУ ВПО УГМУ Минздрава России. - 2015. – 33 с.

9.2.2. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов:

1. Основы чрескостного остеосинтеза (коллективное руководство). Частные вопросы. В 3 томах. Второе издание, переработанное и дополненное/ Под ред. Л.Н. Соломина //М.: Издательство БИНОМ, 2015 – Т.3. – 2-е издание, переработанное и дополненное. - 560 с: ил. ISBN 978-5-9518-0657-4 С.1117-1132.
2. Анкин, Н.Л. Травматология. Европейские стандарты диагностики и лечения / Н.Л. Анкин, Л.Н. Анкин. – Киев: Книга-плюс, 2012. – 464 с.
3. Джилес Р. Скудери, Альфред Дж. Триа. Минимально инвазивные вмешательства в ортопедии. Том 1. Перевод с англ. под ред. Н.А. Шестерни. Издательство Панфилова, 2014 год, 424 стр.
4. Диспластический коксартроз у детей и подростков (клиника, патогенез, хирургическое лечение) / М.М. Камоско, А.Г. Баиндурашвили. – СПб: СпецЛит, 2010.- 199 с.

5. Елифанов В.А., Елифанов А.В. Реабилитация в травматологии. Издательство "Гэотар", 2010 год, 336 страниц.
6. Корнилов Н.Н. Артропластика коленного сустава / Н.Н. Корнилов, Т.А. Куляба. – СПб., 2012. – 288 с.
7. Майер Г. Периферическая регионарная анестезия : атлас / Г. Майер, Й. Бюттнер; пер. с англ.; под ред. П.Р. Камчатнова. – М.БИНОМ. лаборатория знаний, 2010.- 260 с. Ил.
8. Материалы международной согласительной конференции по перипротезной инфекции: пер. с англ. С.А. Божковой, А.Н. Коваленко, И.И. Шубнякова, М.В. Красновой и др., под общей редакцией Р.М. Тихилова. – СПб.: РНИИТО им. Р.Р. Вредена, 2014. -335с.
9. Маркс В.О. Ортопедическая диагностика. – Минск, 2010 и более поздние издания.
10. Минимально инвазивные вмешательства в ортопедии: в 2 томах / Скудери, Джилес Р. И др; пер с англ. Под ред. Н.А. Шестерни. – М.: Издательство Панфилова; Бином. Лаборатория знаний, 2014. 388 с.
11. Неотложная травматология и ортопедия. Верхние и нижние конечности Саймон Р.Р., Шерман С.С., Кенигснхт С.Дж. / Пер. с англ. – М.; СПб: «Издательство БИНОМ» -«Издательство «Диалект», 2012. – 576 с., 680 с.
12. Оперативная ортопедия. Стенморское руководство / Т.Бриггс и др.; пер. с англ. Под ред. Р.М.Тихилова. – М.: Издательство Панфилова; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. – 320 с.
13. Прохоренко В.М., В.В. Павлов. Инфекционные осложнения при эндопротезировании тазобедренного сустава. Новосибирск: Наука, 2010. - 179 с.
14. Ревмоортопедия / В.П. Павлов, В.А. Насонова. – 2-ое изд. – М.: МЕД-пресс-информ. 2013. – 464 с.
15. Ревизионное эндопротезирование коленного сустава: руководство для врачей / под ред. Д.Дж. Джакофски, Э.К. Хедли; пер. с англ. Под ред. Н.В. Загороднего. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 320 с.
16. Рейнберг С.А. Рентгенодиагностика заболеваний костей и суставов. 4-ое издание, Т. 1-2. – М., Медицина, 1964.
17. Рудольф Бауэр, Фридун Кершбаумер, Зепп Пойзель. Оперативные доступы в травматологии и ортопедии. Перевод с немецкого под ред. Л.А. Якимова. Издательство Панфилова, 2015 год, 408 страниц.
18. Руководство по эндопротезированию тазобедренного сустава / под ред. Р.М. Тихилова, В.М. Шаповалова. – СПб.РНИИТО им. Р.Р. Вредена, 2008. – 324 с., ил.
19. Руководство по хирургии тазобедренного сустава / под ред. Р.М. Тихилова, И.И. Шубнякова. – СПб.РНИИТО им. Р.Р. Вредена, 2014. – Том I.- 368 с.
20. Соколов В.А. Множественные и сочетанные травмы (практическое руководство для врачей-травматологов).- М. ГЭОТАР- Медиа, 2006.- 512 с.
21. Спортивная травма: диагностика и лечение. П. Макмаон. Научный редактор В.В. Уйба. Пер. с англ.- М.: «Практика», 2011. – 366 с.
22. Соломин Л.Н. Основы чрескостного остеосинтеза: частные вопросы. Том 2. Бином, 2015 год, 696 стр.
23. Травматология. Национальное руководство, ГЭОТАР –Медиа, 2008 год, 2011 год.
24. Хирургия плечевого и локтевого суставов. Ф. Алан Барбер, Скотт П. Фишер. Перевод с англ. Медицинская Литература, 2014 год, 272 стр.
25. Фред Д. Кушнер, В. Норманн Скотт, Жиль Р. Скудери. Хирургия коленного сустава. Перевод с английского. Медицинская литература, 2014 год, 274 стр.
26. Цыбуляк Г.Н. Частная хирургия механических повреждений. Руководство. Гиппократ, 2011 год, 576 стр

27. Bucholz, R.W. Rockwood and Green's fractures in adults, 7th edition / R.W. Bucholz, J.D. Heckman, C.M. Court-Brown. – Philadelphia: Lippincott Williams and Wilkins, 2010. – 2174 p.
28. Canale S.T. Campbell's operative orthopaedics / S.T. Canale, J.H. Beaty. – Philadelphia: Elsevier, 2013, vol. 3. – 1009 p.
29. Malhorta, R. Mastering orthopaedic techniques. Intra-articular fractures, 1st edition / R. Malhorta. – London: Jaypee Brothers Medical Publishers, 2013. – 525 p.
30. Rüedi, Buckley, Moran. АО-Принципы лечения переломов (в двух томах). Русскоязычное второе дополненное и переработанное издание. Перевод с англ. Васса-Медиа, 2012 год Том 1. Принципы (636 с.), Том 2. Частная травматология (467 с.)
31. Военно-полевая хирургия / Под ред. Е.К. Гуманенко/ - СПб: Изд. «Фолиант», 2005, 464с.
32. Журналы (10 лет):
 - Травматология и ортопедия России
 - Вестник травматологии им. Приорова
- Гений ортопедии

10. Аттестация по дисциплине

Аттестация обучающихся проводится в соответствии с разработанной балльно-рейтинговой системой оценивания учебных достижений студентов по дисциплине. Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета. До зачета допускаются студенты, полностью освоившие программу дисциплины, и аттестованные по практическим навыкам.

11. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации (представлен отдельным документом в формате приложения к РПД)

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра травматологии и ортопедии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности
к.м.н., доцент А.А.Ушаков

« » _____ 2025 г.

**Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине
ТРАВМАТОЛОГИЯ, ОРТОПЕДИЯ**

Специальность: 31.05.02. Педиатрия
Уровень высшего образования: специалитет
Квалификация: врач – педиатр

г. Екатеринбург
2025 год

Кодификатор результатов обучения

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Индекс трудовой функции и ее содержание (из ПС)	Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые учебные элементы, формируемые в результате освоения дисциплины			Методы оценивания результатов освоения дисциплины
					Знания	Умения	Навыки	
Диагностические инструментальные методы обследования	ОПК- 4. Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследование пациента с целью установления диагноза.	ИД-1 _{опк-4} Знает: цель, задачи, принципы обследования пациента; предназначение медицинских изделий, предусмотренных порядком оказания медицинской помощи; особенности современного диагностического процесса, принципы диагностики, основанной на научных доказательствах; возможности и ограничения методов, используемых с целью установления диагноза. ИД-2 _{опк-4} Умеет: проводить обследование пациента с целью установления диагноза, используя подход, основанный на научных доказательствах; применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи. ИД-3 _{опк-4} Обосновывает алгоритм применения и оценки результатов использования медицинских технологий, в том числе технологий искусственного интеллекта, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.	A/01.7 Обследование детей с целью установления диагноза	ДЕ-1 Методика обследования травматологического больного, схема истории болезни. Классификация, клиника, диагностика переломов костей конечностей.	ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях. Механизм наиболее часто встречающихся переломов костей конечностей, современную классификацию открытых и закрытых переломов конечностей, основы международной классификации переломов по АО; клинические симптомы повреждений опорно-двигательной системы, методы диагностики переломов конечностей, диагностическое обследование пациента с	определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств пульса и т.п.), провести первичное обследование систем и органов (костно-мышечной и суставов). Поставить предварительный диагноз систематизировать информацию о пациенте с	методами общеклинического обследования больных травматологического профиля: (осмотр, пальпация, измерение длины сегментов и окружности сантиметровой лентой, проверка движений в суставах угломером); технологией заполнения истории болезни на травматологического и ортопедического больного; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики повреждений длинных трубчатых костей и крупных суставов (технологией чтения рентгеновских снимков при	1) оценка навыков и умений; 2) тестовый контроль.
Первичная медико-санитарная помощь	ОПК- 6. Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения	ИД-1 _{опк-6} Умеет оценивать состояние пациента и выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной и экстренной формах. ИД-2 _{опк-6} Умеет выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной и экстренной формах на догоспитальном этапе. ИД-3 _{опк-6} Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации на догоспитальном этапе. ИД-4 _{опк-6} Умеет оценивать возможности выбора и использования лекарственных препаратов на основе представлений об их свойствах при оказании медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий.	A/02.7 Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности					
Общепрофессиональные компетенции/	ОПК- 7. Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и	ИД-1 _{опк-7} Знает действие лекарственных средств с учетом фармакодинамики, фармакокинетики, фармакогенетики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных побочных эффектов с учетом данных доказательной медицины. ИД-2 _{опк-7} Умеет анализировать выбор лекарственных средств с учетом	A/02.7 Назначение лечения детям и					

Лечение заболеваний и состояний	безопасности	данных доказательной медицины, режим дозирования в соответствии с диагнозом, с учетом возраста, генетических особенностей, сопутствующих заболеваний, состояния систем метаболизма, у особых категорий больных. ИД-3 _{ОПК-7} Умеет разрабатывать план медикаментозного и немедикаментозного лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-4 _{ОПК-7} Умеет оценивать эффективность и безопасность терапии по клиническим и лабораторным критериям.	контроль его эффективности и безопасности		возможности методов непосредственного исследования большого травматологического профиля; современные методы клинического, инструментального, лабораторного обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы и ультразвуковую диагностику); критерии диагноза различных переломов конечностей; достоверные и относительные симптомы поврежденных опорно-двигательной системы.	целью определения повреждения костей и причин, ее вызвавших; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с видом травмы, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; определить по рентгенограмме наличие перелома и вывиха; правильно сформулировать клинический диагноз; установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: критическое (терминальное) состояние, состояние с болевым синдромом, состояние с хроническим заболеванием, инвалидность	переломах длинных трубчатых костей) (приемами клинической диагностики (определение патологической подвижности, крепитации, деформации) техникой чтения рентгеновских снимков при диафизарных, мета- и эпифизарных переломах длинных трубчатых костей, с оценкой вида смещения, формулирование заключения по рентгенограммам алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; алгоритмом развернутого клинического диагноза	
Медицинская реабилитация	ОПК- 8. Способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, проводить оценку способности пациента осуществлять трудовую деятельность	ИД-1 _{ОПК-8} Участвует в проведении отдельных видов медицинских освидетельствований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических. ИД-2 _{ОПК-8} Проводит экспертизу временной нетрудоспособности и способен работать в составе врачебной комиссии, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности. ИД-3 _{ОПК-8} Подготавливает необходимую медицинскую документацию для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы. ИД-4 _{ОПК-8} Направляет пациента, имеющего стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу. ИД-5 _{ОПК-8} Выполняет мероприятия медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-6 _{ОПК-8} Направляет пациента, нуждающегося в медицинской реабилитации, к врачу-специалисту для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-7 _{ОПК-8} Оценивает эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.	А/03.7 Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для детей		возможности методов непосредственного исследования большого травматологического профиля; современные методы клинического, инструментального, лабораторного обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы и ультразвуковую диагностику); критерии диагноза различных переломов конечностей; достоверные и относительные симптомы поврежденных опорно-двигательной системы.	целью определения повреждения костей и причин, ее вызвавших; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с видом травмы, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; определить по рентгенограмме наличие перелома и вывиха; правильно сформулировать клинический диагноз; установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: критическое (терминальное) состояние, состояние с болевым синдромом, состояние с хроническим заболеванием, инвалидность	переломах длинных трубчатых костей) (приемами клинической диагностики (определение патологической подвижности, крепитации, деформации) техникой чтения рентгеновских снимков при диафизарных, мета- и эпифизарных переломах длинных трубчатых костей, с оценкой вида смещения, формулирование заключения по рентгенограммам алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; алгоритмом развернутого клинического диагноза	
Профессиональные компетенции/ Организация	ПК-7 Способность и готовность к определению нарушений в состоянии здоровья	ИПК-7.1 определять медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий среди длительно и часто болеющих детей, детей с хроническими заболеваниями и детей-инвалидов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания	Трудовая функция А/03.7 Реализация		возможности методов непосредственного исследования большого травматологического профиля; современные методы клинического, инструментального, лабораторного обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы и ультразвуковую диагностику); критерии диагноза различных переломов конечностей; достоверные и относительные симптомы поврежденных опорно-двигательной системы.	целью определения повреждения костей и причин, ее вызвавших; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с видом травмы, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; определить по рентгенограмме наличие перелома и вывиха; правильно сформулировать клинический диагноз; установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: критическое (терминальное) состояние, состояние с болевым синдромом, состояние с хроническим заболеванием, инвалидность	переломах длинных трубчатых костей) (приемами клинической диагностики (определение патологической подвижности, крепитации, деформации) техникой чтения рентгеновских снимков при диафизарных, мета- и эпифизарных переломах длинных трубчатых костей, с оценкой вида смещения, формулирование заключения по рентгенограммам алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; алгоритмом развернутого клинического диагноза	

ионно-управленческий тип задач профессиональной деятельности	детей, приводящие к ограничению их жизнедеятельности и направлению их в службу ранней помощи, в медицинские организации, оказывающие паллиативную помощь, для прохождения медико-социальной экспертизы, в том числе с использованием цифровых технологий	медицинской помощи и с учетом стандартов и медицинской помощи ИПК-7.2 определять врачей-специалистов для проведения реабилитационных мероприятий среди длительно и часто болеющих детей и детей с хроническими заболеваниями. ИПК-7.3 обосновывать показания для направления детей с нарушениями, приводящими к ограничению их жизнедеятельности, для прохождения медико-социальной экспертизы, в службу ранней помощи и в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь детям	ия и контроль эффективности и индивидуальных реабилитационных программ для детей						
Диагностические инструментальные методы обследования	ОПК- 4. Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза.	ИД-1 _{опк-4} Знает: цель, задачи, принципы обследования пациента; предназначение медицинских изделий, предусмотренных порядком оказания медицинской помощи; особенности современного диагностического процесса, принципы диагностики, основанной на научных доказательствах; возможности и ограничения методов, использующиеся с целью установления диагноза. ИД-2 _{опк-4} Умеет: проводить обследование пациента с целью установления диагноза, используя подход, основанный на научных доказательствах; применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи. ИД-3 _{опк-4} Обосновывает алгоритм применения и оценки результатов использования медицинских технологий, в том числе технологий искусственного интеллекта, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.	A/01.7 Обследование детей с целью установления диагноза	ДЕ-2 Консервативное и оперативное лечение переломов костей конечностей.	методы лечения переломов костей конечностей и показания, противопоказания к их применению, клинико-фармакологические характеристики у основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении больных с переломами костей конечностей, методы лечения и показания к их применению, клинико-	подобрать индивидуальный вид оказания помощи (метод консервативного лечения) для пациента в соответствии с ситуацией, объем первичной помощи, первой врачебной помощи, направления к направлению на госпитализацию; разработать план консервативных действий, с учетом протекания болезни и ее	основными врачебными и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при переломах костей конечностей, при неотложных состояниях (анестезией места перелома, приемами наложения и снятия транспортных шин, гипсовой повязки при повреждениях плеча, предплечья, кисти, голени, стопы). основными и врачебными лечебными мероприятиями по оказанию первой	1) оценка навыков и умений; 2) тестовый контроль.	
Первичная медико-санитарная помощь	ОПК- 6. Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий	ИД-1 _{опк-6} Умеет оценивать состояние пациента и выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной и экстренной формах. ИД-2 _{опк-6} Умеет выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной и экстренной формах на догоспитальном этапе. ИД-3 _{опк-6} Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации на догоспитальном этапе. ИД-4 _{опк-6} Умеет оценивать возможности выбора и использования лекарственных препаратов на основе представлений об их свойствах при оказании медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий.	A/02.7 Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности						

Общепрофессиональные компетенции/ Лечение заболеваний и состояний	и в очагах массового поражения ОПК- 7. Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	ИД-1 _{ОПК-7} Знает действие лекарственных средств с учетом фармакодинамики, фармакокинетики, фармакогенетики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных побочных эффектов с учетом данных доказательной медицины. ИД-2 _{ОПК-7} Умеет анализировать выбор лекарственных средств с учетом данных доказательной медицины, режим дозирования в соответствии с диагнозом, с учетом возраста, генетических особенностей, сопутствующих заболеваний, состояния систем метаболизма, у особых категорий больных. ИД-3 _{ОПК-7} Умеет разрабатывать план медикаментозного и немедикаментозного лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-4 _{ОПК-7} Умеет оценивать эффективность и безопасность терапии по клиническим и лабораторным критериям.	А/02.7 Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности		фармакологические характеристики у основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при оперативном лечении переломами костей конечностей	лечения; сформулировать показания к избранному консервативному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях разработать план хирургических действий у больного с переломами костей конечностей, с учетом вида и локализации перелома.	врачебной помощи при переломах костей конечностей	
Медицинская реабилитация	ОПК- 8. Способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, проводить оценку способности пациента осуществлять трудовую деятельность	ИД-1 _{ОПК-8} Участвует в проведении отдельных видов медицинских освидетельствований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических. ИД-2 _{ОПК-8} Проводит экспертизу временной нетрудоспособности и способен работать в составе врачебной комиссии, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности. ИД-3 _{ОПК-8} Подготавливает необходимую медицинскую документацию для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы. ИД-4 _{ОПК-8} Направляет пациента, имеющего стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу. ИД-5 _{ОПК-8} Выполняет мероприятия медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-6 _{ОПК-8} Направляет пациента, нуждающегося в медицинской реабилитации, к врачу-специалисту для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-7 _{ОПК-8} Оценивает эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания	А/03.7 Реализация и контроль эффективности индивидуальной реабилитации программ для детей					

<p>Профессиональные компетенции/ Организационно-управленческий тип задач профессиональной деятельности</p>	<p>ПК-7 Способность и готовность к определению нарушений в состоянии здоровья детей, приводящие к ограничению их жизнедеятельности и направлению их в службу ранней помощи, в медицинские организации, оказывающие паллиативную помощь, для прохождения медико-социальной экспертизы, в том числе с использованием цифровых технологий</p>	<p>медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИПК-7.1 определять медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий среди длительно и часто болеющих детей, детей с хроническими заболеваниями и детей-инвалидов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов и медицинской помощи</p> <p>ИПК-7.2 определять врачей-специалистов для проведения реабилитационных мероприятий среди длительно и часто болеющих детей и детей с хроническими заболеваниями.</p> <p>ИПК-7.3 обосновывать показания для направления детей с нарушениями, приводящими к ограничению их жизнедеятельности, для прохождения медико-социальной экспертизы, в службу ранней помощи и в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь детям</p>	<p>Трудовая функция А/03.7 Реализация и контроль эффективности и индивидуальных реабилитационных программ для детей</p>					
<p>Диагностические инструментальные методы обследования</p>	<p>ОПК- 4. Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследование пациента с целью установления диагноза.</p>	<p>ИД-1_{опк-4} Знает: цель, задачи, принципы обследования пациента; предназначение медицинских изделий, предусмотренных порядком оказания медицинской помощи; особенности современного диагностического процесса, принципы диагностики, основанной на научных доказательствах; возможности и ограничения методов, использующиеся с целью установления диагноза.</p> <p>ИД-2_{опк-4} Умеет: проводить обследование пациента с целью установления диагноза, используя подход, основанный на научных доказательствах; применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи.</p> <p>ИД-3_{опк-4} Обосновывает алгоритм применения и оценки результатов использования медицинских технологий, в том числе технологий искусственного интеллекта, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.</p>	<p>А/01.7 Обследование детей с целью установления диагноза</p>	<p>ДЕ-3 Травматические вывихи костей конечностей. Повреждение менисков и связок коленного сустава. Повреждения мягких тканей конечностей.</p>	<p>этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся вывихов конечностей, современную классификацию вывихов, клиническую картину, методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного с вывихом</p>	<p>оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, поставить предварительный диагноз (вывих костей конечностей); наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом</p>	<p>Методами общеклинического обследования у больных с вывихами костей конечностей; алгоритмом постановки предварительного диагноза (вывих) с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; алгоритмом развернутого клинического диагноза; основными врачебными диагностическими и лечебными</p>	<p>1) оценка навыков и умений; 2) тестовый контроль.</p>
<p>Первичная медико-санитарная помощь</p>	<p>ОПК- 6. Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных</p>	<p>ИД-1_{опк-6} Умеет оценивать состояние пациента и выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной и экстренной формах.</p> <p>ИД-2_{опк-6} Умеет выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной и экстренной формах на догоспитальном этапе.</p> <p>ИД-3_{опк-6} Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации на догоспитальном этапе.</p> <p>ИД-4_{опк-6} Умеет оценивать возможности выбора и использования лекарственных препаратов на основе представлений об их свойствах при оказании медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной</p>	<p>А/02.7 Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности</p>					

<p>Общепрофессиональные компетенции/ Лечение заболеваний и состояний</p>	<p>решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения</p> <p>ОПК- 7. Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>формах при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий.</p> <p>ИД-1_{ОПК-7} Знает действие лекарственных средств с учетом фармакодинамики, фармакокинетики, фармакогенетики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных побочных эффектов с учетом данных доказательной медицины. ИД-2_{ОПК-7} Умеет анализировать выбор лекарственных средств с учетом данных доказательной медицины, режим дозирования в соответствии с диагнозом, с учетом возраста, генетических особенностей, сопутствующих заболеваний, состояния систем метаболизма, у особых категорий больных. ИД-3_{ОПК-7} Умеет разрабатывать план медикаментозного и немедикаментозного лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-4_{ОПК-7} Умеет оценивать эффективность и безопасность терапии по клиническим и лабораторным критериям.</p>	<p>ности</p> <p>А/02.7 Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности</p>		<p>костей конечностей, современные методы клинического, инструментального, лабораторного обследования; методы лечения вывихов костей конечностей и показания к их применению.</p>	<p>вывиха, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; сформулировать клинический диагноз; разработать план лечебных действий, с учетом протекания патологического процесса при вывихе; оказывать первую помощь и первую врачебную помощь пострадавшим при свежих и несвежих вывихах</p>	<p>мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при вывихах костей конечностей.(приемами клинической диагностики травматического вывиха; чтением рентгеновских снимков при вывихах длинных трубчатых костей; пункцией крупных суставов, коленного сустава; выполнять гипсовую иммобилизацию различных суставов после вправления)</p>	
<p>Медицинская реабилитация</p>	<p>ОПК- 8. Способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, проводить оценку способности пациента осуществлять трудовую деятельность</p>	<p>ИД-1_{ОПК-8} Участвует в проведении отдельных видов медицинских освидетельствований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических. ИД-2_{ОПК-8} Проводит экспертизу временной нетрудоспособности и способен работать в составе врачебной комиссии, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности. ИД-3_{ОПК-8} Подготавливает необходимую медицинскую документацию для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы. ИД-4_{ОПК-8} Направляет пациента, имеющего стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу. ИД-5_{ОПК-8} Выполняет мероприятия медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-6_{ОПК-8} Направляет пациента, нуждающегося в медицинской реабилитации, к врачу-специалисту для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,</p>	<p>А/03.7 Реализация и контроль эффективности индивидуальной реабилитации пациентов программ для детей</p>					

Профессиональные компетенции/ Организационно-управленческий тип задач профессиональной деятельности	ПК-7 Способность и готовность к определению нарушений в состоянии здоровья детей, приводящие к ограничению их жизнедеятельности и направлению их в службу ранней помощи, в медицинские организации, оказывающие паллиативную помощь, для прохождения медико-социальной экспертизы, в том числе с использованием цифровых технологий	<p>клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-7_{опк-8} Оценивает эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИПК-7.1 определять медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий среди длительно и часто болеющих детей, детей с хроническими заболеваниями и детей-инвалидов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов и медицинской помощи</p> <p>ИПК-7.2 определять врачей-специалистов для проведения реабилитационных мероприятий среди длительно и часто болеющих детей и детей с хроническими заболеваниями.</p> <p>ИПК-7.3 обосновывать показания для направления детей с нарушениями, приводящими к ограничению их жизнедеятельности, для прохождения медико-социальной экспертизы, в службу ранней помощи и в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь детям</p>	Трудовая функция А/03.7 Реализация и контроль эффективности и индивидуальных реабилитационных программ для детей					
Диагностические инструментальные методы обследования	ОПК- 4. Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследование пациента с целью установления диагноза.	<p>ИД-1_{опк-4} Знает: цель, задачи, принципы обследования пациента; предназначение медицинских изделий, предусмотренных порядком оказания медицинской помощи; особенности современного диагностического процесса, принципы диагностики, основанной на научных доказательствах; возможности и ограничения методов, использующиеся с целью установления диагноза.</p> <p>ИД-2_{опк-4} Умеет: проводить обследование пациента с целью установления диагноза, используя подход, основанный на научных доказательствах; применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи.</p> <p>ИД-3_{опк-4} Обосновывает алгоритм применения и оценки результатов использования медицинских технологий, в том числе технологий искусственного интеллекта, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.</p>	А/01.7 Обследование детей с целью установления диагноза	ДЕ-4 Детские ортопедические заболевания (дисплазия тазобедренного сустава и врожденных вывих бедра, косолапость, кривошея), остеохондропатии, вялые и спастические параличи.	этиологию, патогенез и меры профилактики, наиболее часто встречающихся у детей ортопедических заболеваний (врожденный вывих бедра, косолапость, кривошея, вялые и спастические параличи, остеохондропатии), современные	- оценить состояние пациента с ортопедической патологией для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, провести первичное обследование костно-мышечной системы и	методами общеклинического обследования при диагностике ортопедической патологии; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; диагностикой врожденного вывиха бедра,	1) оценка навыков и умений; 2) тестовый контроль.
Первичная медико-санитарная помощь	ОПК- 6. Способен организовывать уход за больными, оказывать	<p>ИД-1_{опк-6} Умеет оценивать состояние пациента и выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной и экстренной формах.</p> <p>ИД-2_{опк-6} Умеет выполнять мероприятия по оказанию медицинской</p>	А/02.7 Назначение лечения	Деформирующий остеоартроз и остеохондроз, болезнь,		е костно-мышечной системы и		

	первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения	помощи в неотложной и экстренной формах на догоспитальном этапе. ИД-3 _{ОПК-6} Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации на догоспитальном этапе. ИД-4 _{ОПК-6} Умеет оценивать возможности выбора и использования лекарственных препаратов на основе представлений об их свойствах при оказании медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий.	детям и контроль его эффективности и безопасности	деформации позвоночника.	классификации следующих заболеваний: врожденный вывих бедра, кривошея, остеохондропатии; клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных детских ортопедических заболеваний, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп детей, подростков, взрослых; методы диагностики основных ортопедических заболеваний, диагностические возможности непосредственного исследования большого ортопедического профиля, современные методы клинического, инструментального, лабораторного обследования;	суставов; поставить предварительный диагноз – систематизировать информацию о пациенте с целью определения ортопедической патологии и причин, ее вызвавших.	кривошеи, косолапости, вялых и спастических параличей по основным клиническим симптомам.	
Общепрофессиональные компетенции/ Лечение заболеваний и состояний	ОПК- 7. Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	ИД-1 _{ОПК-7} Знает действие лекарственных средств с учетом фармакодинамики, фармакокинетики, фармакогенетики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных побочных эффектов с учетом данных доказательной медицины. ИД-2 _{ОПК-7} Умеет анализировать выбор лекарственных средств с учетом данных доказательной медицины, режим дозирования в соответствии с диагнозом, с учетом возраста, генетических особенностей, сопутствующих заболеваний, состояния систем метаболизма, у особых категорий больных. ИД-3 _{ОПК-7} Умеет разрабатывать план медикаментозного и немедикаментозного лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-4 _{ОПК-7} Умеет оценивать эффективность и безопасность терапии по клиническим и лабораторным критериям.	A/02.7 Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности					
Медицинская реабилитация	ОПК- 8. Способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, проводить оценку способности	ИД-1 _{ОПК-8} Участвует в проведении отдельных видов медицинских освидетельствований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических. ИД-2 _{ОПК-8} Проводит экспертизу временной нетрудоспособности и способен работать в составе врачебной комиссии, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности. ИД-3 _{ОПК-8} Подготавливает необходимую медицинскую документацию для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы. ИД-4 _{ОПК-8} Направляет пациента, имеющего стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу. ИД-5 _{ОПК-8} Выполняет мероприятия медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с	A/03.7 Реализация и контроль эффективности индивидуальной реабилитации онных программ для детей					

<p>Профессиональные компетенции/ Организационно-управленческий тип задач профессиональной деятельности</p>	<p>пациента осуществлять трудовую деятельность</p> <p>ПК-7 Способность и готовность к определению нарушений в состоянии здоровья детей, приводящие к ограничению их жизнедеятельности и направлению их в службу ранней помощи, в медицинские организации, оказывающие паллиативную помощь, для прохождения медико-социальной экспертизы, в том числе с использованием цифровых технологий</p>	<p>учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-6_{ОПК-8} Направляет пациента, нуждающегося в медицинской реабилитации, к врачу-специалисту для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-7_{ОПК-8} Оценивает эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИПК-7.1 определять медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий среди длительно и часто болеющих детей, детей с хроническими заболеваниями и детей-инвалидов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов и медицинской помощи</p> <p>ИПК-7.2 определять врачей-специалистов для проведения реабилитационных мероприятий среди длительно и часто болеющих детей и детей с хроническими заболеваниями.</p> <p>ИПК-7.3 обосновывать показания для направления детей с нарушениями, приводящими к ограничению их жизнедеятельности, для прохождения медико-социальной экспертизы, в службу ранней помощи и в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь детям</p>	<p>Трудовая функция А/03.7 Реализация и контроль эффективности и индивидуальных реабилитационных программ для детей</p>		<p>клинические проявления детских ортопедических заболеваний: врожденного вывиха бедра, косолапости, кривошеи, вялых и спастических параличей, остеохондропатий; причины происхождения и диагностическую значимость морфогенетических вариантов врожденных аномалий опорно-двигательного аппарата; современные консервативные и оперативные методы лечения врожденного вывиха бедра, косолапости, кривошеи, вялых и спастических параличей, остеохондропатий и показания к их применению</p>			
					<p>этиологию, патогенез и меры профилактики деформирующего остеоартроза, современную</p>	<p>провести первичное обследование костно-мышечной системы и суставов на наличие</p>	<p>методами обследования больного с деформирующим остеоартрозом; интерпретацией результатов лабораторных,</p>	<p>1) оценка навыков и умений; 2) тестовый контроль.</p>

					<p>классификацию деформирующего остеоартроза, клиническую картину и особенности течения деформирующего остеоартроза, современные методы диагностики деформирующего остеоартроза; клинические проявления основных симптомов при деформирующем остеоартроза; методы лечения деформирующего остеоартроза и показания к их применению</p>	<p>деформирующего остеоартроза; установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: состояние с болевым синдромом, состояние с хроническим заболеванием, инвалидность; поставить предварительный диагноз систематизировать информацию о пациенте с целью определения деформирующего остеоартроза и причин, его вызвавших; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом деформирующего остеоартроза, для уточнения диагноза и получения достоверного результата;</p>	<p>инструментальных методов диагностики деформирующего остеоартроза; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи больному с болевым синдромом при деформирующем остеоартрозе</p>	
--	--	--	--	--	---	---	--	--

						<p>подобрать индивидуальный вид оказания помощи для пациента с деформирующим остеоартрозом в соответствии с клинико-рентгенологической ситуацией, сформулировать клинический диагноз больному с деформирующим остеоартрозом; разработать план консервативных и хирургических действий, с учетом протекания деформирующего остеоартроза и его лечения; сформулировать показания к избранному методу лечения, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

						патологических синдромах деформирующего остеоартроза		
					<p>этиологию, патогенез и меры профилактики остеохондроза, современную классификацию остеохондроза; клиническую картину остеохондроза, особенности течения и возможные осложнения остеохондроза; методы диагностики остеохондроза, диагностические возможности современных инструментальных методов; клинические проявления основных синдромов остеохондроза; методы лечения остеохондроза и показания к их применению, клинико-фармакологические характеристики у основных групп лекарственных</p>	<p>оценить состояние пациента с остеохондрозом для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, провести первичное обследование позвоночника для определения остеохондроза; поставить предварительный диагноз систематизировать информацию о пациенте с целью определения остеохондроза; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом остеохондроза для уточнения диагноза и получения</p>	<p>алгоритмом постановки предварительного диагноза больного с остеохондрозом с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; интерпретацией результатов инструментальных методов диагностики остеохондроза; алгоритмом развернутого клинического диагноза больному с остеохондрозом; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных состояниях у больного с остеохондрозом</p>	

					<p>препаратов при лечении основных патологических синдромов у пациентов с остеохондрозом</p>	<p>достоверно о результатах; подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента с остеохондрозом в соответствии с ситуацией, первичная помощь, скорая помощь, госпитализация; сформулировать клинический диагноз больному с остеохондрозом; разработать план лечебных действий, с учетом протекания остеохондроза и его лечения; сформулировать показания к избранному методу лечения больного с остеохондрозом, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

						патологическ их синдромах остеохондро за		
Диагностические инструментальные методы обследования	ОПК- 4. Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследование пациента с целью установления диагноза.	ИД-1 _{опк-4} Знает: цель, задачи, принципы обследования пациента; предназначение медицинских изделий, предусмотренных порядком оказания медицинской помощи; особенности современного диагностического процесса, принципы диагностики, основанной на научных доказательствах; возможности и ограничения методов, используемые с целью установления диагноза. ИД-2 _{опк-4} Умеет: проводить обследование пациента с целью установления диагноза, используя подход, основанный на научных доказательствах; применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи. ИД-3 _{опк-4} Обосновывает алгоритм применения и оценки результатов использования медицинских технологий, в том числе технологий искусственного интеллекта, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.	A/01.7 Обследование детей с целью установления диагноза	ДЕ-5. Организация травматолого-ортопедической помощи в России. Травма, травматизм. Организация травматологической помощи в экстремальных условиях. Учение об огнестрельных ранах, костная рана. Огнестрельные повреждения конечностей, огнестрельные переломы.	основные принципы управления и организации медицинской помощи населению, ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в травмпункте и приемном покое больницы; основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи различным группам населения, принципы диспансеризации населения, реабилитации больных; особенности организации и объема работы врача амбулаторно-поликлинического звена, современные диагностические возможности поликлинической	оценить состояние пациента с огнестрельным ранением для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, сформулировать предварительный диагноз и наметить план дополнительных методов исследования; сформулировать клинический диагноз; заполнить историю болезни; оценить результаты обследования пациента; осуществлять контроль за показателями гемодинамики и дыхания; выявлять жизнеопасные нарушения и оказать помощь при	методами общеклинического обследования детей и подростков с ранами различного генеза; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у больных детей и подростков с ранениями различных локализаций; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением к соответствующему врачу-специалисту; алгоритмом развернутого клинического диагноза больных детей и подростков с ранениями; алгоритмом выполнения основных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи детям и подросткам при	1) оценка навыков и умений; 2) тестовый контроль.
Первичная медико-санитарная помощь	ОПК- 6. Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения	ИД-1 _{опк-6} Умеет оценивать состояние пациента и выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной и экстренной формах. ИД-2 _{опк-6} Умеет выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной и экстренной формах на догоспитальном этапе. ИД-3 _{опк-6} Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации на догоспитальном этапе. ИД-4 _{опк-6} Умеет оценивать возможности выбора и использования лекарственных препаратов на основе представлений об их свойствах при оказании медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий.	A/02.7 Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности					
Общепрофессиональные компетенции/ Лечение заболеваний и состояний	ОПК- 7. Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	ИД-1 _{опк-7} Знает действие лекарственных средств с учетом фармакодинамики, фармакокинетики, фармакогенетики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных побочных эффектов с учетом данных доказательной медицины. ИД-2 _{опк-7} Умеет анализировать выбор лекарственных средств с учетом данных доказательной медицины, режим дозирования в соответствии с диагнозом, с учетом возраста, генетических особенностей, сопутствующих заболеваний, состояния систем метаболизма, у особых категорий больных. ИД-3 _{опк-7} Умеет разрабатывать план медикаментозного и немедикаментозного лечения заболевания или состояния с учетом	A/02.7 Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности					

<p>Медицинская реабилитация</p>	<p>ОПК- 8. Способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, проводить оценку способности пациента осуществлять трудовую деятельность</p>	<p>диагноза, возраста и клинической картины, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-4_{ОПК-7} Умеет оценивать эффективность и безопасность терапии по клиническим и лабораторным критериям.</p> <p>ИД-1_{ОПК-8} Участвует в проведении отдельных видов медицинских освидетельствований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических. ИД-2_{ОПК-8} Проводит экспертизу временной нетрудоспособности и способен работать в составе врачебной комиссии, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности. ИД-3_{ОПК-8} Подготавливает необходимую медицинскую документацию для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы. ИД-4_{ОПК-8} Направляет пациента, имеющего стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу. ИД-5_{ОПК-8} Выполняет мероприятия медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-6_{ОПК-8} Направляет пациента, нуждающегося в медицинской реабилитации, к врачу-специалисту для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-7_{ОПК-8} Оценивает эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p>	<p>ности</p> <p>А/03.7 Реализация и контроль эффективности индивидуальной реабилитации взрослых программ для детей</p>		<p>ой службы, методы проведения неотложных мероприятий; особенности организации оказания медицинской помощи при проведении массовых мероприятий, в чрезвычайных ситуациях и при катастрофах в мирное и военное время</p>	<p>неотложных состояниях первую помощь детям, подросткам и взрослым, пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях; разработать больному ребенку или подростку план лечения с учетом течения травматической болезни, подобрать и назначить лекарственную терапию, оказывать первую помощь и первую врачебную помощь больному с огнестрельным ранением, при неотложных состояниях</p>	<p>неотложных и угрожающих жизни ранениях; методами временной остановки наружных кровотечений; методикой немедленного устранения жизнеопасных нарушений при острой кровопотере; методикой оказания первой медицинской помощи при ранениях (транспортная иммобилизация, наложение лекарственной повязки на рану); оказанием первой врачебной помощи пострадавшим и их сортировкой в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных состояниях у больных с огнестрельными ранениями</p>	
<p>Профессиональные компетенции/ Организационно-управленческий тип задач профессиональной деятельности</p>	<p>ПК-7 Способность и готовность к определению нарушений в состоянии здоровья детей, приводящие к ограничению их жизнедеятельности и направлению их в службу ранней помощи, в медицинские</p>	<p>ИПК-7.1 определять медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий среди длительно и часто болеющих детей, детей с хроническими заболеваниями и детей-инвалидов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов и медицинской помощи ИПК-7.2 определять врачей-специалистов для проведения реабилитационных мероприятий среди длительно и часто болеющих детей и детей с хроническими заболеваниями. ИПК-7.3 обосновывать показания для направления детей с нарушениями, приводящими к ограничению их жизнедеятельности, для прохождения медико-социальной экспертизы, в службу ранней помощи и в медицинские</p>	<p>Трудовая функция А/03.7 Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилит</p>					

сти	организации, оказывающие паллиативную помощь, для прохождения медико-социальной экспертизы, в том числе с использованием цифровых технологий	организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь детям	ационны х програм м для детей					
					этиологию, патогенез огнестрельных ран, современную классификацию ран, клиническую картину, клинические проявления огнестрельных повреждений мягких тканей и костей; методы лечения огнестрельных ран и показания к их применению			
Диагностические инструментальные методы обследования	ОПК- 4. Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследование пациента с целью установления диагноза.	ИД-1 _{опк-4} Знает: цель, задачи, принципы обследования пациента; предназначение медицинских изделий, предусмотренных порядком оказания медицинской помощи; особенности современного диагностического процесса, принципы диагностики, основанной на научных доказательствах; возможности и ограничения методов, использующиеся с целью установления диагноза. ИД-2 _{опк-4} Умеет: проводить обследование пациента с целью установления диагноза, используя подход, основанный на научных доказательствах; применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи. ИД-3 _{опк-4} Обосновывает алгоритм применения и оценки результатов использования медицинских технологий, в том числе технологий искусственного интеллекта, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.	А/01.7 Обследование детей с целью установления диагноза	ДЕ-6 Кровотечение и острая кровопотеря, методы остановки наружного кровотечения. Кровь, переливание крови в экстремальных условиях, при массовых поражениях.	этиологию, патогенез острой кровопотери, современную классификацию ранений сосудов, кровотечений и острой кровопотери, клиническую картину ранений сосудов, кровотечений и острой кровопотери,	оценить состояние пациента с ранением сосудов, кровотечением и острой кровопотерей для принятия решения о необходимости оказания медицинской помощи, провести первичное	методами клинического обследования у больных с ранением сосудов, кровотечением и острой кровопотерей; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента с ранением сосудов,	1) оценка навыков и умений; 2) тестовый контроль.
Первичная медико-санитарна	ОПК- 6. Способен организовывать уход за больными,	ИД-1 _{опк-6} Умеет оценивать состояние пациента и выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной и экстренной формах.	А/02.7 Назначение					

я помощь	оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения	ИД-2 _{ОПК-6} Умеет выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной и экстренной формах на догоспитальном этапе. ИД-3 _{ОПК-6} Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации на догоспитальном этапе. ИД-4 _{ОПК-6} Умеет оценивать возможности выбора и использования лекарственных препаратов на основе представлений об их свойствах при оказании медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий.	лечения детям и контроль его эффективности и безопасности		особенности течения и возможные осложнения ранений сосудов, кровотечений и острой кровопотери; современные методы инструментальной и лабораторной диагностики ранений сосудов, кровотечений и острой кровопотери, клинические проявления ранений сосудов, кровотечений и острой кровопотери; методы лечения ранений сосудов, кровотечений и острой кровопотери и показания к их применению, клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении	обследовании больного с ранением сосудов, кровотечением и острой кровопотерей, поставить предварительный диагноз больному с ранением сосудов, кровотечением и острой кровопотерей; выявлять жизнеопасные нарушения при кровотечениях, сформулировать показания к избранному методу лечения больного с ранением сосудов, кровотечением и острой кровопотерей; оказывать первую помощь и первую врачебную помощь при ранениях сосудов, кровотечениях и острой кровопотери; ввести медикаменты через дренажи и	кровотечением и острой кровопотерей к соответствующему врачу-специалисту; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях, обусловленных ранением сосудов, кровотечением и острой кровопотерей (приемами пальцевого прижатия сосуда, наложения кровоостанавливающего жгута, давящей повязки, форсированного сгибания конечности, импровизированного жгута); комплексом мероприятий первой врачебной помощи у больного с ранением крупного артериального ствола и декомпенсированной	
Общепрофессиональные компетенции/ Лечение заболеваний и состояний	ОПК- 7. Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	ИД-1 _{ОПК-7} Знает действие лекарственных средств с учетом фармакодинамики, фармакокинетики, фармакогенетики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных побочных эффектов с учетом данных доказательной медицины. ИД-2 _{ОПК-7} Умеет анализировать выбор лекарственных средств с учетом данных доказательной медицины, режим дозирования в соответствии с диагнозом, с учетом возраста, генетических особенностей, сопутствующих заболеваний, состояния систем метаболизма, у особых категорий больных. ИД-3 _{ОПК-7} Умеет разрабатывать план медикаментозного и немедикаментозного лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-4 _{ОПК-7} Умеет оценивать эффективность и безопасность терапии по клиническим и лабораторным критериям.	А/02.7 Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности		кровотечений и острой кровопотери, клинические проявления ранений сосудов, кровотечений и острой кровопотери; методы лечения ранений сосудов, кровотечений и острой кровопотери и показания к их применению, клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении	обследовании больного с ранением сосудов, кровотечением и острой кровопотерей; выявлять жизнеопасные нарушения при кровотечениях, сформулировать показания к избранному методу лечения больного с ранением сосудов, кровотечением и острой кровопотерей; оказывать первую помощь и первую врачебную помощь при ранениях сосудов, кровотечениях и острой кровопотери; ввести медикаменты через дренажи и	кровотечением и острой кровопотерей к соответствующему врачу-специалисту; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях, обусловленных ранением сосудов, кровотечением и острой кровопотерей (приемами пальцевого прижатия сосуда, наложения кровоостанавливающего жгута, давящей повязки, форсированного сгибания конечности, импровизированного жгута); комплексом мероприятий первой врачебной помощи у больного с ранением крупного артериального ствола и декомпенсированной	
Медицинская реабилитация	ОПК- 8. Способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, проводить оценку способности	ИД-1 _{ОПК-8} Участвует в проведении отдельных видов медицинских освидетельствований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических. ИД-2 _{ОПК-8} Проводит экспертизу временной нетрудоспособности и способен работать в составе врачебной комиссии, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности. ИД-3 _{ОПК-8} Подготавливает необходимую медицинскую документацию для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы. ИД-4 _{ОПК-8} Направляет пациента, имеющего стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу. ИД-5 _{ОПК-8} Выполняет мероприятия медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с	А/03.7 Реализация и контроль эффективности индивидуальной реабилитации онных программ для детей		кровотечений и острой кровопотери и показания к их применению, клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении	обследовании больного с ранением сосудов, кровотечением и острой кровопотерей; оказывать первую помощь и первую врачебную помощь при ранениях сосудов, кровотечениях и острой кровопотери; ввести медикаменты через дренажи и	кровотечением и острой кровопотерей к соответствующему врачу-специалисту; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях, обусловленных ранением сосудов, кровотечением и острой кровопотерей (приемами пальцевого прижатия сосуда, наложения кровоостанавливающего жгута, давящей повязки, форсированного сгибания конечности, импровизированного жгута); комплексом мероприятий первой врачебной помощи у больного с ранением крупного артериального ствола и декомпенсированной	

<p>Профессиональные компетенции/ Организационно-управленческий тип задач профессиональной деятельности</p>	<p>пациента осуществлять трудовую деятельность</p> <p>ПК-7 Способность и готовность к определению нарушений в состоянии здоровья детей, приводящие к ограничению их жизнедеятельности и направлению их в службу ранней помощи, в медицинские организации, оказывающие паллиативную помощь, для прохождения медико-социальной экспертизы, в том числе с использованием цифровых технологий</p>	<p>учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-6_{ОПК-8} Направляет пациента, нуждающегося в медицинской реабилитации, к врачу-специалисту для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-7_{ОПК-8} Оценивает эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИПК-7.1 определять медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий среди длительно и часто болеющих детей, детей с хроническими заболеваниями и детей-инвалидов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов и медицинской помощи</p> <p>ИПК-7.2 определять врачей-специалистов для проведения реабилитационных мероприятий среди длительно и часто болеющих детей и детей с хроническими заболеваниями.</p> <p>ИПК-7.3 обосновывать показания для направления детей с нарушениями, приводящими к ограничению их жизнедеятельности, для прохождения медико-социальной экспертизы, в службу ранней помощи и в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь детям</p>	<p>Трудовая функция А/03.7 Реализация и контроль эффективности и индивидуальных реабилитационных программ для детей</p>		<p>острой кровопотери</p>	<p>микроирригаторы, оценить пригодность крови и ее препаратов к трансфузии, проводить контроль за показателями и гемодинамикой и дыхания; проводить реабилитационные мероприятия при возникновении клинической смерти, обусловленной геморрагическим шоком</p>	<p>кровопотерей, техникой пробы на групповую и Rh-принадлежность крови, индивидуальную и Rh-совместимость, биологическую совместимость крови)</p>	
<p>Диагностические инструментальные методы обследования</p>	<p>ОПК- 4. Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза.</p>	<p>ИД-1_{ОПК-4} Знает: цель, задачи, принципы обследования пациента; предназначение медицинских изделий, предусмотренных порядком оказания медицинской помощи; особенности современного диагностического процесса, принципы диагностики, основанной на научных доказательствах; возможности и ограничения методов, использующиеся с целью установления диагноза.</p> <p>ИД-2_{ОПК-4} Умеет: проводить обследование пациента с целью установления диагноза, используя подход, основанный на научных доказательствах; применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи.</p> <p>ИД-3_{ОПК-4} Обосновывает алгоритм применения и оценки результатов использования медицинских технологий, в том числе технологий искусственного интеллекта, специализированного оборудования и</p>	<p>А/01.7 Обследование детей с целью установления диагноза</p>	<p>ДЕ-7 Хирургическая инфекция при повреждениях и заболеваниях опорно-двигательного аппарата. Инфекционные осложнения ранений.</p>	<p>этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто инфекционных осложнений травм, современную классификацию инфекционных заболеваний;</p>	<p>оценить состояние пациента с инфекционным осложнением травмы для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской</p>	<p>методами клинического обследования больных с инфекционными осложнениями травм; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики</p>	<p>1) оценка навыков и умений; 2) тестовый контроль.</p>

Первичная медико-санитарная помощь	ОПК- 6. Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения	<p>медицинских изделий при решении профессиональных задач.</p> <p>ИД-1_{ОПК-6} Умеет оценивать состояние пациента и выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной и экстренной формах.</p> <p>ИД-2_{ОПК-6} Умеет выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной и экстренной формах на догоспитальном этапе.</p> <p>ИД-3_{ОПК-6} Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации на догоспитальном этапе.</p> <p>ИД-4_{ОПК-6} Умеет оценивать возможности выбора и использования лекарственных препаратов на основе представлений об их свойствах при оказании медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий.</p>	А/02.7 Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности		клиническую картину, особенности течения инфекционных осложнений наиболее распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме; современные методы лабораторной и инструментальной диагностики инфекционных осложнений	помощи, установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента с инфекционным осложнением м травм: критическое (терминальное) состояние, состояние с болевым синдромом, состояние с хроническим заболеванием, инвалидность; поставить предварительный диагноз больному с инфекционным осложнением травмы, систематизировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызвавших; сформулировать клинический диагноз; применять различные способы введения лекарственных	больных с инфекционными осложнениями травм; алгоритмом постановки предварительного диагноза больному с инфекционными осложнениями травм для проведения первой врачебной помощи и последующего направления пациента к соответствующему врачу-специалисту; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях, обусловленных инфекционными осложнениями травм.	
Общепрофессиональные компетенции/ Лечение заболеваний и состояний	ОПК- 7. Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	<p>ИД-1_{ОПК-7} Знает действие лекарственных средств с учетом фармакодинамики, фармакокинетики, фармакогенетики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных побочных эффектов с учетом данных доказательной медицины.</p> <p>ИД-2_{ОПК-7} Умеет анализировать выбор лекарственных средств с учетом данных доказательной медицины, режим дозирования в соответствии с диагнозом, с учетом возраста, генетических особенностей, сопутствующих заболеваний, состояния систем метаболизма, у особых категорий больных.</p> <p>ИД-3_{ОПК-7} Умеет разрабатывать план медикаментозного и немедикаментозного лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-4_{ОПК-7} Умеет оценивать эффективность и безопасность терапии по клиническим и лабораторным критериям.</p>	А/02.7 Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности		травм, клинические проявления основных хирургических синдромов инфекционных осложнений травм; методы лечения инфекционных осложнений травм и показания к их применению, клинико-фармакологические характеристики у основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при	инвалидность; поставить предварительный диагноз больному с инфекционным осложнением травмы, систематизировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызвавших; сформулировать клинический диагноз; применять различные способы введения лекарственных	основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях, обусловленных инфекционными осложнениями травм.	
Медицинская реабилитация	ОПК- 8. Способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ	<p>ИД-1_{ОПК-8} Участвует в проведении отдельных видов медицинских освидетельствований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических.</p> <p>ИД-2_{ОПК-8} Проводит экспертизу временной нетрудоспособности и способен работать в составе врачебной комиссии, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности.</p> <p>ИД-3_{ОПК-8} Подготавливает необходимую медицинскую документацию для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.</p> <p>ИД-4_{ОПК-8} Направляет пациента, имеющего стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу.</p>	А/03.7 Реализация и контроль эффективности индивидуальной реабилитации		конкретных лекарственных средств при	лекарственных средств при		

<p>Профессиональные компетенции/ Организационно-управленческий тип задач профессиональной деятельности</p>	<p>реабилитации и абилитации инвалидов, проводить оценку способности пациента осуществлять трудовую деятельность</p> <p>ПК-7 Способность и готовность к определению нарушений в состоянии здоровья детей, приводящие к ограничению их жизнедеятельности и направлению их в службу ранней помощи, в медицинские организации, оказывающие паллиативную помощь, для прохождения медико-социальной экспертизы, в том числе с использованием цифровых технологий</p>	<p>ИД-5_{опк-8} Выполняет мероприятия медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-6_{опк-8} Направляет пациента, нуждающегося в медицинской реабилитации, к врачу-специалисту для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-7_{опк-8} Оценивает эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИПК-7.1 определять медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий среди длительно и часто болеющих детей, детей с хроническими заболеваниями и детей-инвалидов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов и медицинской помощи</p> <p>ИПК-7.2 определять врачей-специалистов для проведения реабилитационных мероприятий среди длительно и часто болеющих детей и детей с хроническими заболеваниями.</p> <p>ИПК-7.3 обосновывать показания для направления детей с нарушениями, приводящими к ограничению их жизнедеятельности, для прохождения медико-социальной экспертизы, в службу ранней помощи и в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь детям</p>	<p>программ для детей</p> <p>Трудовая функция А/03.7 Реализация и контроль эффективности и индивидуальных реабилитационных программ для детей</p>		<p>лечения основных инфекционных осложнений травм у пациентов.</p>	<p>ых препаратов; оказывать первую помощь и первую врачебную помощь при неотложных состояниях, обусловленных инфекционными осложнениями травм, проводить реанимационные мероприятия при возникновении клинической смерти, вызванной инфекционными осложнениями травм</p>		
<p>Диагностические инструментальные методы обследования</p>	<p>ОПК- 4. Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также</p>	<p>ИД-1_{опк-4} Знает: цель, задачи, принципы обследования пациента; предназначение медицинских изделий, предусмотренных порядком оказания медицинской помощи; особенности современного диагностического процесса, принципы диагностики, основанной на научных доказательствах; возможности и ограничения методов, использующиеся с целью установления диагноза.</p> <p>ИД-2_{опк-4} Умеет: проводить обследование пациента с целью установления диагноза, используя подход, основанный на научных доказательствах;</p>	<p>А/01.7 Обследование детей с целью установления</p>	<p>ДЕ-8 Термические поражения, ожоги и отморожения.</p>	<p>этиологию, патогенез и меры профилактики ожогов и отморожений; современную классификацию</p>	<p>оценить состояние пациента с ожогом или отморожением для принятия решения о</p>	<p>методами общеклинического обследования больных с ожогами или отморожениями; интерпретацией результатов</p>	<p>1) оценка навыков и умений; 2) тестовый контроль.</p>

Первичная медико-санитарная помощь	<p>проводить обследования пациента с целью установления диагноза.</p> <p>ОПК- 6. Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения</p>	<p>применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи.</p> <p>ИД-3_{ОПК-4} Обосновывает алгоритм применения и оценки результатов использования медицинских технологий, в том числе технологий искусственного интеллекта, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.</p> <p>ИД-1_{ОПК-6} Умеет оценивать состояние пациента и выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной и экстренной формах.</p> <p>ИД-2_{ОПК-6} Умеет выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной и экстренной формах на догоспитальном этапе.</p> <p>ИД-3_{ОПК-6} Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации на догоспитальном этапе.</p> <p>ИД-4_{ОПК-6} Умеет оценивать возможности выбора и использования лекарственных препаратов на основе представлений об их свойствах при оказании медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий.</p>	диагноза		ю ожогов и отморожений; клиническую картину и особенности течения, возможные осложнения ожогов и отморожений; современные методы клинической и инструментальной диагностики ожогов и отморожений; клинические симптомы ожогового шока, методика определения площади обожженной поверхности, особенности наложения контурных повязок при ожоговой болезни и холодовой травме; методы лечения ожогов и отморожений и показания к их применению	необходимость оказания медицинской помощи, поставить предварительный диагноз систематизировать информацию о пациенте с ожогом или отморожением для определения тяжести патологии и причин, ее вызвавших; сформулировать клинический диагноз больному с ожогом или отморожением; разработать план лечебных действий, с учетом протекания ожоговой болезни и ее лечения; применять различные способы введения лекарственных препаратов больным с ожогами или отморожениями; оказывать первую	лабораторных, инструментальных методов диагностики больных с ожогами или отморожениями; алгоритмом постановки больному с ожогами или отморожениями предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях, обусловленных ожогами или отморожениями	
Общепрофессиональные компетенции/ Лечение заболеваний и состояний	ОПК- 7. Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	<p>ИД-1_{ОПК-7} Знает действие лекарственных средств с учетом фармакодинамики, фармакокинетики, фармакогенетики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных побочных эффектов с учетом данных доказательной медицины.</p> <p>ИД-2_{ОПК-7} Умеет анализировать выбор лекарственных средств с учетом данных доказательной медицины, режим дозирования в соответствии с диагнозом, с учетом возраста, генетических особенностей, сопутствующих заболеваний, состояния систем метаболизма, у особых категорий больных.</p> <p>ИД-3_{ОПК-7} Умеет разрабатывать план медикаментозного и немедикаментозного лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-4_{ОПК-7} Умеет оценивать эффективность и безопасность терапии по клиническим и лабораторным критериям.</p>	диагноза					
Медицинская реабилитация	ОПК- 8. Способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности	<p>ИД-1_{ОПК-8} Участвует в проведении отдельных видов медицинских освидетельствований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических.</p> <p>ИД-2_{ОПК-8} Проводит экспертизу временной нетрудоспособности и способен работать в составе врачебной комиссии, осуществляющей экспертизу</p>	диагноза					

<p>Профессиональные компетенции/ Организационно-управленческий тип задач профессиональной деятельности</p>	<p>медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, проводить оценку способности пациента осуществлять трудовую деятельность</p> <p>ПК-7 Способность и готовность к определению нарушений в состоянии здоровья детей, приводящие к ограничению их жизнедеятельности и направлению их в службу ранней помощи, в медицинские организации, оказывающие паллиативную помощь, для прохождения медико-социальной экспертизы, в том числе с использованием цифровых технологий</p>	<p>временной нетрудоспособности.</p> <p>ИД-3_{ОПК-8} Подготавливает необходимую медицинскую документацию для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.</p> <p>ИД-4_{ОПК-8} Направляет пациента, имеющего стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу.</p> <p>ИД-5_{ОПК-8} Выполняет мероприятия медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-6_{ОПК-8} Направляет пациента, нуждающегося в медицинской реабилитации, к врачу-специалисту для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-7_{ОПК-8} Оценивает эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИПК-7.1 определять медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий среди длительно и часто болеющих детей, детей с хроническими заболеваниями и детей-инвалидов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов и медицинской помощи</p> <p>ИПК-7.2 определять врачей-специалистов для проведения реабилитационных мероприятий среди длительно и часто болеющих детей и детей с хроническими заболеваниями.</p> <p>ИПК-7.3 обосновывать показания для направления детей с нарушениями, приводящими к ограничению их жизнедеятельности, для прохождения медико-социальной экспертизы, в службу ранней помощи и в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь детям</p>	<p>вности индивидуальной реабилитации программ для детей</p> <p>Трудовая функция А/03.7 Реализация и контроль эффективности и индивидуальных реабилитационных программ для детей</p>			<p>помощь при неотложных состояниях, обусловленных ожогом или отморожением, первую врачебную помощь пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях при ожогах; проводить реанимационные мероприятия при возникновении клинической смерти, обусловленных ожогом или переохлаждением</p>		
--	---	--	--	--	--	--	--	--

<p>Диагностические инструментальные методы обследования</p>	<p>ОПК- 4. Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследование пациента с целью установления диагноза.</p>	<p>ИД-1_{опк-4} Знает: цель, задачи, принципы обследования пациента; предназначение медицинских изделий, предусмотренных порядком оказания медицинской помощи; особенности современного диагностического процесса, принципы диагностики, основанной на научных доказательствах; возможности и ограничения методов, использующиеся с целью установления диагноза. ИД-2_{опк-4} Умеет: проводить обследование пациента с целью установления диагноза, используя подход, основанный на научных доказательствах; применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи. ИД-3_{опк-4} Обосновывает алгоритм применения и оценки результатов использования медицинских технологий, в том числе технологий искусственного интеллекта, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.</p>	<p>А/01.7 Обследование детей с целью установления диагноза</p>	<p>ДЕ-9 Открытые и огнестрельные повреждения черепа, головного мозга, позвоночника, спинальная травма.</p>	<p>этиологию, патогенез открытых и огнестрельных повреждений черепа, головного мозга, позвоночника и спинного мозга; современную классификацию открытых и огнестрельных повреждений черепа, головного мозга, современную классификацию позвоночника и спинного мозга; клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения открытых и огнестрельных повреждений черепа, головного мозга, позвоночника и спинного мозга, позвоночника и спинного мозга; диагностические возможности методов непосредственного исследования больного с повреждениями и черепа,</p>	<p>оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, провести первичное обследование черепа, головного мозга, позвоночника и спинного мозга; поставить предварительный диагноз, систематизировать информацию о пациенте с целью определения травмы черепа, головного мозга, позвоночника и спинного мозга, и причин, ее вызвавших; разработать план лечебных действий, с учетом протекания черепно-мозговой и спинальной травмы и ее лечения; сформулиров</p>	<p>методами клинического обследования у больного с черепно-мозговой и спинальной травмой; алгоритмом постановки предварительного о диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях, обусловленных черепно-мозговой и спинальной травмой (транспортной иммобилизации при повреждениях черепа и позвоночника, техникой коникотомии, трахеостомии, надлобковой пункции мочевого пузыря)</p>	<p>1) оценка навыков и умений; 2) тестовый контроль.</p>
<p>Первичная медико-санитарная помощь</p>	<p>ОПК- 6. Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения</p>	<p>ИД-1_{опк-6} Умеет оценивать состояние пациента и выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной и экстренной формах. ИД-2_{опк-6} Умеет выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной и экстренной формах на догоспитальном этапе. ИД-3_{опк-6} Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации на догоспитальном этапе. ИД-4_{опк-6} Умеет оценивать возможности выбора и использования лекарственных препаратов на основе представлений об их свойствах при оказании медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий.</p>	<p>А/02.7 Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности</p>					
<p>Общепрофессиональные компетенции/ Лечение заболеваний и состояний</p>	<p>ОПК- 7. Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>ИД-1_{опк-7} Знает действие лекарственных средств с учетом фармакодинамики, фармакокинетики, фармакогенетики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных побочных эффектов с учетом данных доказательной медицины. ИД-2_{опк-7} Умеет анализировать выбор лекарственных средств с учетом данных доказательной медицины, режим дозирования в соответствии с диагнозом, с учетом возраста, генетических особенностей, сопутствующих заболеваний, состояния систем метаболизма, у особых категорий больных. ИД-3_{опк-7} Умеет разрабатывать план медикаментозного и немедикаментозного лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-4_{опк-7} Умеет оценивать эффективность и безопасность терапии по клиническим и лабораторным критериям.</p>	<p>А/02.7 Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности</p>					

<p>Медицинская реабилитация</p>	<p>ОПК- 8. Способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, проводить оценку способности пациента осуществлять трудовую деятельность</p>	<p>ИД-1_{ОПК-8} Участвует в проведении отдельных видов медицинских освидетельствований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических. ИД-2_{ОПК-8} Проводит экспертизу временной нетрудоспособности и способен работать в составе врачебной комиссии, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности. ИД-3_{ОПК-8} Подготавливает необходимую медицинскую документацию для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы. ИД-4_{ОПК-8} Направляет пациента, имеющего стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу. ИД-5_{ОПК-8} Выполняет мероприятия медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-6_{ОПК-8} Направляет пациента, нуждающегося в медицинской реабилитации, к врачу-специалисту для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-7_{ОПК-8} Оценивает эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p>	<p>А/03.7 Реализация и контроль эффективности индивидуальных программ реабилитации для детей</p>	<p>головного мозга, позвоночника и спинного мозга, современные методы клинического, инструментального, лабораторного обследования; методы лечения открытых и огнестрельных повреждений черепа, головного мозга, позвоночника и спинного мозга и показания к их применению</p>	<p>ать показания к избранному методу лечения на этапе первой врачебной помощи с учетом тяжести черепно-мозговой и спинальной травмы, оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь пострадавшим с черепно-мозговой и спинальной травмы</p>		
<p>Профессиональные компетенции/ Организационно-управленческий тип задач профессиональной деятельности</p>	<p>ПК-7 Способность и готовность к определению нарушений в состоянии здоровья детей, приводящие к ограничению их жизнедеятельности и направлению их в службу ранней помощи, в медицинские организации, оказывающие</p>	<p>ИПК-7.1 определять медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий среди длительно и часто болеющих детей, детей с хроническими заболеваниями и детей-инвалидов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов и медицинской помощи ИПК-7.2 определять врачей-специалистов для проведения реабилитационных мероприятий среди длительно и часто болеющих детей и детей с хроническими заболеваниями. ИПК-7.3 обосновывать показания для направления детей с нарушениями, приводящими к ограничению их жизнедеятельности, для прохождения медико-социальной экспертизы, в службу ранней помощи и в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь детям</p>	<p>Трудовая функция А/03.7 Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных</p>				

	паллиативную помощь, для прохождения медико-социальной экспертизы, в том числе с использованием цифровых технологий		программ для детей					
Диагностические инструментальные методы обследования	ОПК- 4. Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследование пациента с целью установления диагноза.	ИД-1 _{опк-4} Знает: цель, задачи, принципы обследования пациента; предназначение медицинских изделий, предусмотренных порядком оказания медицинской помощи; особенности современного диагностического процесса, принципы диагностики, основанной на научных доказательствах; возможности и ограничения методов, использующиеся с целью установления диагноза. ИД-2 _{опк-4} Умеет: проводить обследование пациента с целью установления диагноза, используя подход, основанный на научных доказательствах; применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи. ИД-3 _{опк-4} Обосновывает алгоритм применения и оценки результатов использования медицинских технологий, в том числе технологий искусственного интеллекта, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.	А/01.7 Обследование детей с целью установления диагноза	ДЕ-10 Повреждения груди и живота..	этиологию, патогенез повреждений органов груди, современную классификацию повреждений органов груди; клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения повреждений органов груди; современные методы клинической, инструментальной, лабораторной диагностики повреждений органов груди; клинические проявления основных хирургических синдромов при травме груди; методы лечения повреждений органов груди и показания к их применению.	оценить состояние пациента с травмой груди для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; провести первичное обследование дыхательной системы; поставить предварительный диагноз систематизировать информацию о пациенте с травмой груди для определения патологии и причин, ее вызвавших; оценить по рентгенограмме наличие гидропневмоторакса; сформулировать клинический	методами клинического обследования больного с травмой груди; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики больного с травмой груди; алгоритмом предварительного диагноза с последующим направлением пациента с травмой груди к соответствующему врачу-специалисту; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи больному с травмой груди при неотложных и угрожающих жизни состояниях (вагосимпатической,	1) оценка навыков и умений; 2) тестовый контроль.
Первичная медико-санитарная помощь	ОПК- 6. Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения	ИД-1 _{опк-6} Умеет оценивать состояние пациента и выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной и экстренной формах. ИД-2 _{опк-6} Умеет выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной и экстренной формах на догоспитальном этапе. ИД-3 _{опк-6} Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации на догоспитальном этапе. ИД-4 _{опк-6} Умеет оценивать возможности выбора и использования лекарственных препаратов на основе представлений об их свойствах при оказании медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий.	А/02.7 Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности					
Общепрофессиональные компетенции/ Лечение	ОПК- 7. Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	ИД-1 _{опк-7} Знает действие лекарственных средств с учетом фармакодинамики, фармакокинетики, фармакогенетики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных побочных эффектов с учетом данных доказательной медицины. ИД-2 _{опк-7} Умеет анализировать выбор лекарственных средств с учетом данных доказательной медицины, режим дозирования в соответствии с	А/02.7 Назначение лечения детям и контроль					

заболеваний и состояний		<p>диагнозом, с учетом возраста, генетических особенностей, сопутствующих заболеваний, состояния систем метаболизма, у особых категорий больных.</p> <p>ИД-3_{ОПК-7} Умеет разрабатывать план медикаментозного и немедикаментозного лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-4_{ОПК-7} Умеет оценивать эффективность и безопасность терапии по клиническим и лабораторным критериям.</p>	его эффективности и безопасности			<p>диагноз при травме груди; сформулировать показания к избранному методу лечения больного с травмой груди, - обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь пострадавшим с травмой груди в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях; наложить окклюзионную повязку, ввести медикаменты через дренажи и микроирригаторы, проводить контроль за показателями</p>	<p>паравerteбральной блокадами, блокадой места перелома, пункцией плевральной полости, наложением герметичной окклюзионной повязки)</p>	
Медицинская реабилитация	<p>ОПК- 8. Способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, проводить оценку способности пациента осуществлять трудовую деятельность</p>	<p>ИД-1_{ОПК-8} Участвует в проведении отдельных видов медицинских освидетельствований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических.</p> <p>ИД-2_{ОПК-8} Проводит экспертизу временной нетрудоспособности и способен работать в составе врачебной комиссии, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности.</p> <p>ИД-3_{ОПК-8} Подготавливает необходимую медицинскую документацию для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.</p> <p>ИД-4_{ОПК-8} Направляет пациента, имеющего стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу.</p> <p>ИД-5_{ОПК-8} Выполняет мероприятия медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-6_{ОПК-8} Направляет пациента, нуждающегося в медицинской реабилитации, к врачу-специалисту для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-7_{ОПК-8} Оценивает эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p>	<p>А/03.7 Реализация и контроль эффективности в-ности индивидуальных реабилитационных программ для детей</p>					
Профессиональные компетенции/ Организация	<p>ПК-7 Способность и готовность к определению нарушений в состоянии здоровья</p>	<p>ИПК-7.1 определять медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий среди длительно и часто болеющих детей, детей с хроническими заболеваниями и детей-инвалидов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания</p>	<p>Трудовая функция А/03.7 Реализация</p>					

ионно-управленческий тип задач профессиональной деятельности	детей, приводящие к ограничению их жизнедеятельности и направлению их в службу ранней помощи, в медицинские организации, оказывающие паллиативную помощь, для прохождения медико-социальной экспертизы, в том числе с использованием цифровых технологий	медицинской помощи и с учетом стандартов и медицинской помощи ИПК-7.2 определять врачей-специалистов для проведения реабилитационных мероприятий среди длительно и часто болеющих детей и детей с хроническими заболеваниями. ИПК-7.3 обосновывать показания для направления детей с нарушениями, приводящими к ограничению их жизнедеятельности, для прохождения медико-социальной экспертизы, в службу ранней помощи и в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь детям	ия и контроль эффективности и индивидуальных реабилитационных программ для детей			и гемодинамики и дыхания; проводить реабилитационные мероприятия при возникновении клинической смерти		
					этиологию, патогенез повреждений органов живота, таза и брюшинного пространства; современную классификацию заболеваний повреждений органов живота, таза и брюшинного пространства; клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных повреждений органов живота, таза и брюшинного пространства, протекающих в типичной форме;	оценить состояние пациента с травмой органов живота, таза, брюшинного пространства для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; поставить предварительный диагноз, систематизировать информацию о пациенте с травмой органов живота, таза, брюшинного пространства для определения	методами клинического обследования больного с травмой органов живота, таза, брюшинного пространства; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у больного с травмой органов живота, таза, брюшинного пространства; алгоритмом постановки предварительного диагноза у больного с травмой органов живота, таза, брюшинного пространства с последующим направлением пациента к соответствующе	1) оценка навыков и умений; 2) тестовый контроль.

					<p>современные методы клинического, инструментального, лабораторного обследования поврежденных органов живота, таза и забрюшинного пространства; клинические симптомы закрытых, открытых и огнестрельных повреждений органов живота, таза и забрюшинного пространства; методы лечения повреждений полых и паренхиматозных органов живота, таза и забрюшинного пространства и показания к их применению</p>	<p>тяжести патологии; оценить по рентгенограмме наличие свободного газа в брюшной полости, сформулировать клинический диагноз; разработать план лечебных действий, с учетом протекания травмы органов живота, таза, забрюшинного пространства, и ее лечения; оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь пострадавшим с травмой органов живота, таза, забрюшинного пространства в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях; выявлять жизнеопасные нарушения при</p>	<p>му врачу-специалисту; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях, обусловленных травмой органов живота, таза, забрюшинного пространства</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--	--

						внутренних кровотечений		
Диагностические инструментальные методы обследования	ОПК- 4. Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследование пациента с целью установления диагноза.	ИД-1 _{опк-4} Знает: цель, задачи, принципы обследования пациента; предназначение медицинских изделий, предусмотренных порядком оказания медицинской помощи; особенности современного диагностического процесса, принципы диагностики, основанной на научных доказательствах; возможности и ограничения методов, использующиеся с целью установления диагноза. ИД-2 _{опк-4} Умеет: проводить обследование пациента с целью установления диагноза, используя подход, основанный на научных доказательствах; применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи. ИД-3 _{опк-4} Обосновывает алгоритм применения и оценки результатов использования медицинских технологий, в том числе технологий искусственного интеллекта, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.	A/01.7 Обследование детей с целью установления диагноза	ДЕ-11 Травматический шок, травматическая болезнь Синдром длительного сдавления.	этиологию, патогенез и меры профилактики травматического шока, современную классификацию травматического шока; клиническую картину, особенности течения травматического шока у больных с травмой черепа, позвоночника, множественной скелетной травме, повреждениях груды и живота; современные методы клинического, инструментального, лабораторного обследования больных с травматическим шоком; клинические симптомы при травматическом шоке в зависимости от локализации и степени шока; современные методы лечения	оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, провести первичное обследование основных систем и органов; поставить предварительный диагноз – систематизировать информацию о пациенте с целью определения тяжести травматического шока, и причин, его вызвавших; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом травматического шока, для уточнения диагноза и получения достоверного результата;	методами общеклинического обследования больного с травматическим шоком; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики больного с травматическим шоком; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением больного с травматическим шоком к соответствующему врачу-специалисту; основными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при травматическом шоке (транспортной, иммобилизацией, способами блокады места перелома, проводниковой блокады, блокады поперечного	1) оценка навыков и умений; 2) тестовый контроль.
Первичная медико-санитарная помощь	ОПК- 6. Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения	ИД-1 _{опк-6} Умеет оценивать состояние пациента и выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной и экстренной формах. ИД-2 _{опк-6} Умеет выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной и экстренной формах на догоспитальном этапе. ИД-3 _{опк-6} Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации на догоспитальном этапе. ИД-4 _{опк-6} Умеет оценивать возможности выбора и использования лекарственных препаратов на основе представлений об их свойствах при оказании медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий.	A/02.7 Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности					
Общепрофессиональные компетенции/ Лечение заболеваний и состояний	ОПК- 7. Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	ИД-1 _{опк-7} Знает действие лекарственных средств с учетом фармакодинамики, фармакокинетики, фармакогенетики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных побочных эффектов с учетом данных доказательной медицины. ИД-2 _{опк-7} Умеет анализировать выбор лекарственных средств с учетом данных доказательной медицины, режим дозирования в соответствии с диагнозом, с учетом возраста, генетических особенностей, сопутствующих заболеваний, состояния систем метаболизма, у особых категорий больных. ИД-3 _{опк-7} Умеет разрабатывать план медикаментозного и немедикаментозного лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания	A/02.7 Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности					

<p>Медицинская реабилитация</p>	<p>ОПК- 8. Способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, проводить оценку способности пациента осуществлять трудовую деятельность</p>	<p>медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-4_{ОПК-7} Умеет оценивать эффективность и безопасность терапии по клиническим и лабораторным критериям.</p> <p>ИД-1_{ОПК-8} Участвует в проведении отдельных видов медицинских освидетельствований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических. ИД-2_{ОПК-8} Проводит экспертизу временной нетрудоспособности и способен работать в составе врачебной комиссии, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности. ИД-3_{ОПК-8} Подготавливает необходимую медицинскую документацию для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы. ИД-4_{ОПК-8} Направляет пациента, имеющего стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу. ИД-5_{ОПК-8} Выполняет мероприятия медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-6_{ОПК-8} Направляет пациента, нуждающегося в медицинской реабилитации, к врачу-специалисту для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-7_{ОПК-8} Оценивает эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p>	<p>А/03.7 Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для детей</p>	<p>Трудовая функция А/03.7</p>	<p>травматического шока и показания к их применению, виды и методы современной общей анестезии (масочный, эндотрахеальный, внутривенный) при травмах, способы и методы профилактики послеоперационных легочных осложнений; клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении больных с травматическим шоком</p>	<p>обследовать пациентов при различных травмах повреждениях на наличие травматического шока, выявлять жизнеопасные нарушения, наложить транспортные шины, бинтовые и косыночные повязки, ввести медикаменты через дренажи и микроирригаторы, проводить контроль за показателями и гемодинамикой и дыхания; сформулировать клинический диагноз; разработать план лечебных действий, с учетом тяжести травматического шока; применять различные способы введения лекарственных препаратов;</p>	<p>сечения, фульгарной блокады)</p>	
<p>Профессиональные компетенции/</p>	<p>ПК-7 Способность и готовность к определению нарушений в</p>	<p>ИПК-7.1 определять медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий среди длительно и часто болеющих детей, детей с хроническими заболеваниями и детей-инвалидов в соответствии с действующими клиническими</p>						

<p>Организационно-управленческий тип задач профессиональной деятельности</p>	<p>состоянии здоровья детей, приводящие к ограничению их жизнедеятельности и направлены их в службу ранней помощи, в медицинские организации, оказывающие паллиативную помощь, для прохождения медико-социальной экспертизы, в том числе с использованием цифровых технологий</p>	<p>рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов и медицинской помощи ИПК-7.2 определять врачей-специалистов для проведения реабилитационных мероприятий среди длительно и часто болеющих детей и детей с хроническими заболеваниями. ИПК-7.3 обосновывать показания для направления детей с нарушениями, приводящими к ограничению их жизнедеятельности, для прохождения медико-социальной экспертизы, в службу ранней помощи и в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь детям</p>	<p>Реализация и контроль эффективности и индивидуальных реабилитационных программ для детей</p>			<p>оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь пострадавшим с травматическим шоком в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях; проводить интенсивную терапию и реанимационные мероприятия при возникновении клинической смерти у больных с травматическим шоком</p>		
					<p>этиологию, патогенез синдрома длительного сдавления, современную классификацию синдрома длительного сдавления, клиническую картину, особенности течения синдрома длительного сдавления, современные методы клинического,</p>	<p>оценить состояние пациента с синдромом длительного сдавления для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: критическое</p>	<p>методами общеклинического обследования больного с синдромом длительного сдавления; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики больного с синдромом длительного сдавления; алгоритмом постановки больному с</p>	

					инструментального, лабораторного обследования синдрома длительного сдавления; клинические проявления синдрома длительного сдавления; методы лечения синдрома длительного сдавления и показания к их применению, особенности оказания первой помощи и проведения реанимационных мероприятий пострадавшим при автодорожных травмах, утоплении, электротравме, странгуляционной асфиксии, способы восстановления проходимости верхних дыхательных путей; клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и	состояние, состояние травматического шока, состояние с болевым синдромом; поставить предварительный диагноз – систематизировать информацию о пациенте с синдромом длительного сдавления для определения причин, его вызвавших; сформулировать клинический диагноз; выявлять жизнеопасные нарушения при синдроме длительного сдавления, разработать план лечебных действий, с учетом протекания синдрома длительного сдавления и его лечения; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом	синдромом длительного сдавления предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях, обусловленных синдромом длительного сдавления	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

					<p>рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении синдрома длительного сдавления</p>	<p>этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических состояниях синдрома длительного сдавления и неотложных состояниях, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь пострадавшим с синдромом длительного сдавления в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях; наложить транспортные шины, бинтовые и косыночные повязки</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--	--

<p>Диагностические инструментальные методы обследования</p>	<p>ОПК- 4. Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза.</p>	<p>ИД-1_{опк-4} Знает: цель, задачи, принципы обследования пациента; предназначение медицинских изделий, предусмотренных порядком оказания медицинской помощи; особенности современного диагностического процесса, принципы диагностики, основанной на научных доказательствах; возможности и ограничения методов, использующиеся с целью установления диагноза. ИД-2_{опк-4} Умеет: проводить обследование пациента с целью установления диагноза, используя подход, основанный на научных доказательствах; применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи. ИД-3_{опк-4} Обосновывает алгоритм применения и оценки результатов использования медицинских технологий, в том числе технологий искусственного интеллекта, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач.</p>	<p>A/01.7 Обследование детей с целью установления диагноза</p>	<p>ДЕ-12 Политравма, диагностика, тактика, лечение. Взрывные повреждения.</p>	<p>этиологию, патогенез политравмы, современную классификацию множественной, тяжелой сочетанной и комбинированной травмой; клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения политравмы; клинические проявления основных хирургических синдромов при политравме; современные методы клинического, инструментального, лабораторного обследования политравмы; современные методы лечения политравмы и показания к их применению.</p>	<p>поставить предварительный диагноз больному с политравмой систематизировать информацию о пациенте с целью определения тяжести синдромов и причин, их вызвавших; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом политравмы, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; обследовать пациентов при различных травмах, выявлять жизнеопасные нарушения при политравме, наложить транспортные шины, бинтовые и косыночные повязки, проводить</p>	<p>методами общеклинического обследования больного с политравмой; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у больного с политравмой; алгоритмом постановки диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; основными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях, обусловленных политравмой</p>	<p>1) оценка навыков и умений; 2) тестовый контроль.</p>
<p>Первичная медико-санитарная помощь</p>	<p>ОПК- 6. Способен организовывать уход за больными, оказывать первичную медико-санитарную помощь, обеспечивать организацию работы и принятие профессиональных решений при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения</p>	<p>ИД-1_{опк-6} Умеет оценивать состояние пациента и выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной и экстренной формах. ИД-2_{опк-6} Умеет выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной и экстренной формах на догоспитальном этапе. ИД-3_{опк-6} Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации на догоспитальном этапе. ИД-4_{опк-6} Умеет оценивать возможности выбора и использования лекарственных препаратов на основе представлений об их свойствах при оказании медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий.</p>	<p>A/02.7 Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности</p>					
<p>Общепрофессиональные компетенции/ Лечение заболеваний и состояний</p>	<p>ОПК- 7. Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>ИД-1_{опк-7} Знает действие лекарственных средств с учетом фармакодинамики, фармакокинетики, фармакогенетики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных побочных эффектов с учетом данных доказательной медицины. ИД-2_{опк-7} Умеет анализировать выбор лекарственных средств с учетом данных доказательной медицины, режим дозирования в соответствии с диагнозом, с учетом возраста, генетических особенностей, сопутствующих заболеваний, состояния систем метаболизма, у особых категорий больных. ИД-3_{опк-7} Умеет разрабатывать план медикаментозного и немедикаментозного лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-4_{опк-7} Умеет оценивать эффективность и безопасность терапии по клиническим и лабораторным критериям.</p>	<p>A/02.7 Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности</p>					

<p>Медицинская реабилитация</p>	<p>ОПК- 8. Способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, проводить оценку способности пациента осуществлять трудовую деятельность</p>	<p>ИД-1_{ОПК-8} Участвует в проведении отдельных видов медицинских освидетельствований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических. ИД-2_{ОПК-8} Проводит экспертизу временной нетрудоспособности и способен работать в составе врачебной комиссии, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности. ИД-3_{ОПК-8} Подготавливает необходимую медицинскую документацию для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы. ИД-4_{ОПК-8} Направляет пациента, имеющего стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу. ИД-5_{ОПК-8} Выполняет мероприятия медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-6_{ОПК-8} Направляет пациента, нуждающегося в медицинской реабилитации, к врачу-специалисту для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-7_{ОПК-8} Оценивает эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p>	<p>А/03.7 Реализация и контроль эффективности индивидуальной программы реабилитации для детей</p>		<p>контроль за показателями гемодинамики и дыхания; установить приоритеты для решения диагностических и лечебных проблем больного в разные периоды политравмы; сформулировать клинический диагноз больному с политравмой ; разработать план лечебных мероприятий, включая хирургическое вмешательство, с учетом протекания политравмы и ее лечения; определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, применять различные способы введения лекарственных препаратов; оказывать</p>		
<p>Профессиональные компетенции/ Организационно-управленч</p>	<p>ПК-7 Способность и готовность к определению нарушений в состоянии здоровья детей, приводящие к ограничению их</p>	<p>ИПК-7.1 определять медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий среди длительно и часто болеющих детей, детей с хроническими заболеваниями и детей-инвалидов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов и медицинской помощи ИПК-7.2 определять врачей-специалистов для проведения</p>	<p>Трудовая функция А/03.7 Реализация и контроль</p>				

<p>еский тип задач профессиональной деятельности</p>	<p>жизнедеятельности и направлению их в службу ранней помощи, в медицинские организации, оказывающие паллиативную помощь, для прохождения медико-социальной экспертизы, в том числе с использованием цифровых технологий</p>	<p>реабилитационных мероприятий среди длительно и часто болеющих детей и детей с хроническими заболеваниями. ИПК-7.3 обосновывать показания для направления детей с нарушениями, приводящими к ограничению их жизнедеятельности, для прохождения медико-социальной экспертизы, в службу ранней помощи и в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь детям</p>	<p>эффективности и индивидуальных реабилитационных программ для детей</p>			<p>первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь пострадавшим с политравмой в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях; проводить реанимационные мероприятия при возникновении клинической смерти, обусловленной политравмой</p>		
					<p>этиологию, патогенез взрывных травм и ранений; современную классификацию взрывных травм и ранений клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения взрывных повреждений; современные методы клинического, инструментального, лабораторного</p>	<p>провести первичное обследование систем и органов с целью определения тяжести взрывной травмы; поставить предварительный диагноз систематизировать информацию о пациенте с взрывной травмой целью определения патологии и причин, ее</p>	<p>методами общеклинического обследования у больного с взрывной травмой; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики пострадавших с взрывной травмой; алгоритмом постановки больному с взрывной травмой предварительного диагноза с последующим направлением</p>	

					<p>обследования больных с взрывными повреждениями и; клинические проявления основных хирургических синдромов при взрывных травмах; методы лечения больных с взрывной травмой и показания к их применению</p>	<p>вызвавших; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом травмы, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; оценить состояние пациента с взрывной травмой для принятия решения об объеме оказания ему медицинской помощи, подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента с взрывной травмой в соответствии с этапом медицинской эвакуации; разработать план лечебных мероприятий, с учетом взрывной травмы, ее лечения; сформулировать</p>	<p>пациента к соответствующему врачу-специалисту; основными врачебными диагностическим и и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях, обусловленных взрывной травмой</p>	
--	--	--	--	--	--	---	---	--

						показания к избранным методам лечения с учетом тяжести и преимуществ енного поражения разных систем и органов, определить путь введения, режим и дозу лекарствен ных препаратов, оценить эффективнос ть и безопасность проводимого лечения; оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь пострадавши м с взрывной травмой в очагах поражения в чрезвычайны х ситуациях; обследовать пациентов при различных травматичес ких повреждения х, выявлять жизнеопасны		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

						<p>е нарушения при кровотечениях, наложить транспортные шины, бинтовые и косыночные повязки, ввести медикаменты через дренажи и микроирригаторы, проводить контроль за показателями гемодинамики и дыхания; проводить реанимационные мероприятия при возникновении клинической смерти, обусловленной взрывной травмой</p>		
--	--	--	--	--	--	---	--	--

2. Аттестационные материалы

На каждом практическом занятии преподавателем контролируется:

- а) исходный уровень знаний студентов (в начале практического занятия) с целью индивидуальной оценки качества самостоятельной подготовки студентов к теме посредством тестового контроля;
- б) устный опрос студентов;
- в) итоговый тестовый контроль по теме практического занятия.

Рубежный контроль знаний посредством тестового контроля по всем вопросам раздела дисциплины (дисциплинарный модуль)

Контроль самостоятельной работы студентов:

- а) защита истории болезни, проверка ее написания;
- б) контроль самостоятельной подготовки к практическим занятиям.

Заключительная аттестация по итогам освоения дисциплины проводится в виде зачета, включающего 2 этапа:

- А) контроль практических навыков (выполнение конкретных приемов и действий на муляжах);
- Б) ответа на тестовые задания в количестве 100 по всему курсу дисциплины.

Этапы проведения зачета:

- 1) оценка навыков и умений;
- 2) тестовый контроль.

2.1. Перечень навыков:

- физикальное обследование больных (анамнез, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, измерение длин конечностей, величины деформаций конечностей и суставов, диагностические пункции полостей и суставов);
 - интерпретация данных лабораторных методов исследования;
 - интерпретация данных инструментальных и лучевых (рентген, КТ, МРТ) методов исследования;
 - неотложная помощь при травмах костно-мышечной системы: местное обезболивание, блокады мест переломов, пункции суставов, ручная репозиция переломов, вправление вывихов; репозиция на скелетном вытяжении и в ДРУ, ПХО раны, шов нервов, сухожилий и мышц, методики наложения жгута и остановки кровотечений, внутривенная инфузия, плевральная пункция и дренирование плевральной полости, пункция мочевого пузыря; первичный остеосинтез переломов спицами, открытая репозиция переломов; фиксация переломов транспортными шинами, наложение гипсовых повязок.
 - выполнение мероприятий базовой и расширенной сердечно-легочной реанимации.
- Демонстрация практических навыков позволяет оценить у студента способность и готовность выполнять в профессиональной деятельности трудовые функции.

2.2. Тестовые задания

Тестовые задания разработаны для каждого дисциплинарного модуля и содержат от 20 до 100 вопросов. В тестовом задании студенту задаются вопросы с возможностью выбора одного или нескольких правильных ответов из 4-5 предложенных.

В тестовом задании на зачете студенту задаются 100 вопросов с возможностью выбора одного правильного ответа из 3-5 предложенных.

Полная база тестовых вопросов включает в себя 1000 вопросов.

Примеры тестовых заданий

Вопросы тестового контроля

001. Одно травматологическое отделение поликлиники функционирует на территории:
- а) 10 тыс. населения

- б) 100 тыс. населения
- в) 200 тыс. населения
- г) 300 тыс. населения
- д) 400 тыс. населения

002. Круглосуточная экстренная травматологическая помощь населению организуется в больницах города с населением не менее:

- а) 10 тыс. в б) 100 тыс.
- в) 300 тыс.
- г) 500 тыс.
- д) 1 млн.

003. Подключичную артерию можно прощупать:

- а) в надключичной ямке
- б) в подключичной ямке
- в) по переднему краю кивательной мышцы
- г) по заднему краю кивательной мышцы
- д) в подмышечной ямке

004. В полости плечевого сустава проходит сухожилие:

- а) длинной головки двуглавой мышцы
- б) короткой головки двуглавой мышцы
- в) сухожилия в полости сустава нет
- г) клювовидно-плечевой мышцы
- д) трехглавой мышцы

005. Мягкие ткани задней поверхности лопатки делят на 2 ямки:

- а) широчайшая мышца спины
- б) лопаточная ость
- в) акромиальный отросток
- г) клювовидный отросток
- д) трапецевидная мышца

Укажите два правильных ответа

006. Отверстие, через которое выходит верхняя ягодичная артерия, образовано

- а) нижним краем большой ягодичной мышцы
- б) нижним (задним) краем средней ягодичной мышцы
- в) верхним краем грушевидной мышцы
- г) нижним краем грушевидной мышцы
- д) верхним краем внутренней запирательной мышцы

Укажите один или несколько правильных ответов

007. Зона расположения малоберцового нерва в верхней трети голени находится:

- а) сзади и снаружи от шейки малоберцовой кости
- б) сзади и изнутри от шейки малоберцовой кости
- в) снаружи от головки малоберцовой кости
- г) в межкостной мембране верхней трети голени

008. Закрытую травму головного мозга делят на следующие виды:

- а) ушибы мягких тканей головы

б) переломы основания черепа в) сотрясение г) сдавленно д) ушибы

009. Ликворея из наружного слухового прохода при закрытой черепно-мозговой травме свидетельствует:

- а) о переломе костей задней черепной ямки
- б) о переломе костей средней черепной ямки
- в) о переломе костей передней черепной ямки
- г) о переломе костей свода черепа
- д) о переломе решетчатой кости

013. Абсолютным показанием к неотложной трепанации черепа с целью остановки кровотечения и декомпрессии является клиническая картина:

- а) субарахноидального кровотечения
- б) сдавления головного мозга
- в) ушиб головного мозга тяжелой степени
- г) внутричерепной гипертензии
- д) перелома основания черепа

014. Наиболее вероятным для диагностики сдавления головного мозга являются варианты потери сознания после травмы головы со следующими особенностями:

- а) сразу после травмы с постепенным восстановлением сознания
- б) сразу после травмы с отсутствием сознания в течение 2-3 суток
- в) потеря сознания через некоторый период после травмы без восстановления в течение периода наблюдения
- г) кратковременная потеря сознания
- д) повторная потеря сознания в остром периоде черепно-мозговой травмы

015. Для ушиба головного мозга характерны:

- а) комбинация общемозговых и очаговых симптомов
- б) общемозговые симптомы
- в) признаки перелома костей черепа
- г) тошнота
- д) головная боль и заторможенность

017. Для переломов тел шейного отдела позвоночника наиболее характерны:

- а) боли в шейном отделе
- б) головная боль с иррадиацией в шею
- в) затруднение ротации, сгибания и разгибания головы
- г) напряжение шейных мышц
- д) хруст в шейном отделе позвоночника
- е) вынужденное сгибание (разгибание) головы
- ж) тетраплегия, расстройство функции тазовых органов

018. Какой позвонок считается вывихнутым при вывихах позвоночника?

- а) вышележащий из поврежденных
- б) нижележащий из поврежденных

019. При чисто сгибательном механизме повреждения позвоночника образования, придающие стабильность телам позвонков в грудном и поясничном отделе, как правило:

- а) страдают
- б) не страдают

020. Функциональное лечение при переломах тел позвонков показано:

- а) при осложненных компрессионных переломах
- б) при переломах позвоночника у больных старше 60 лет
- в) при неосложненных компрессионных переломах грудных и поясничных позвонков
- г) при переломах остистых отростков
- д) при нестабильных переломах

021. Скелетное вытяжение за череп при переломах

и переломовывихах шейного и верхнегрудного отдела позвоночника, как правило, длится:

- а) 1-2 недели
- б) 3-4 недели
- в) 6-8 недель
- г) 9-12 недель
- д) более 12 недель

022. При закрытой травме груди плевральная пункция, как неотложное мероприятие, предупреждающее внезапный летальный исход, абсолютно показана:

- а) при ограниченном (закрытом) пневмотораксе
- б) при клапанном (напряженном) пневмотораксе
- в) при множественных переломах ребер с их флотацией
- г) при подкожной эмфиземе
- д) при свернувшемся гемотораксе

023. Ярко-красный цвет кожи, мелкоточечные синеватые кровоизлияния на коже головы, верхней части груди, слизистых рта и в конъюнктиве при травме груди характерны:

- а) для сдавления груди (травматической асфиксии)
- б) для ушиба грудной стенки
- в) для сотрясения груди
- г) для ушиба легкого
- д) для сдавления средостения при эмфиземе

024. Специальная иммобилизация ребер (фиксация консервативными и оперативными способами) показана:

- а) при изолированных переломах ребер, сопровождающихся закрытым пневмотораксом
- б) при окончатых (двоичных) множественных переломах ребер
- в) при нарастающей травматической подкожной эмфиземе
- г) при тотальном одностороннем гемотораксе
- д) при переломе грудины без повреждения ребер

025. При открытом пневмотораксе на догоспитальном этапе в качестве первой врачебной помощи показаны следующие мероприятия:

- а) асептическая повязка на рану
- б) окклюзионная асептическая повязка, накладываемая в момент вдоха
- в) окклюзионная асептическая повязка, накладываемая в момент выдоха
- г) вагосимпатическая блокада на стороне повреждения
- д) плевральная пункция

2.3. Ситуационные задачи

Во время зачета по дисциплине студент решает одну ситуационную задачу, демонстрируя сформированность универсальных и профессиональных компетенций.

Решение ситуационной задачи позволяет оценить умение студента анализировать информацию, выделить главные и второстепенные признаки болезни, правильно использовать терминологию, ставить диагноз, согласно действующих классификаций, МКБ, выбрать оптимальный метод лечения, диагностики, реабилитации, профилактики, разработать план диспансерного наблюдения в зависимости от нозологии, индивидуальных особенностей пациента.

Примеры ситуационных задач:

ЗАДАЧА 1. (контролируемые компетенции: ПК-14)

У больного после внутрисуставного перелома верхнего конца большеберцовой кости признаки острого гонита. При пункции сустава получена мутная синовиальная жидкость с примесью крови. Какой вариант общего и местного лечения наиболее рационален?

- а) консервативное общее противовоспалительное лечение (антибиотики), местно - холод, иммобилизация
- б) пункции сустава с удалением выпота и введением в сустав антибиотиков типа гентамицина, иммобилизация гипсом
- в) активное дренирование V с постоянным промыванием сустава антисептиками, при неэффективности - синовэктомия, при неэффективности - артродез
- г) артродез по жизненным показаниям
- д) лечение длительной иммобилизацией и иммуностимуляцией

Задание

1. Обоснуйте и сформулируйте предварительный диагноз по классификации
2. Какие обследования следует провести больному дополнительно?
3. Составьте план лечения данного больного
4. Составьте план диспансерного наблюдения
5. Какие реабилитационные мероприятия необходимо провести пациенту?

ЗАДАЧА 2. (контролируемые компетенции: ПК-15)

У больного 18 лет обнаружен диспластический коксартроз II-III с подвывихом головки бедра, особенно выраженным при нагрузке на больную конечность. Гипоплазия вертлужной впадины выражена. Каков наиболее рациональный метод хирургического лечения?

- а) формирование навеса вертлужной впадины по Кенигу, Гирголаву, Томасу
- б) надвертлужная остеотомия таза по Кьяри
- в) Подвертельная двойная вальгазирующе-медиализирующая остеотомия бедренной кости типа Шанца-Илизарова
- г) подвертельная остеотомия по Мак-Маррею

Задание

1. Обоснуйте и сформулируйте предварительный диагноз по классификации
2. Какие обследования следует провести больному дополнительно?
3. Составьте план лечения данного больного
4. Составьте план диспансерного наблюдения
5. Какие реабилитационные мероприятия необходимо провести пациенту?

ЗАДАЧА 3. (контролируемые компетенции: ПК-15)

Больной 17 лет поступил в травматологическое отделение с признаками перелома верхней трети плечевой кости. Обследование показало, что это патологический перелом, обусловленный опухолью, рентгенологически, клинически и гистологически напоминающую остеогенную саркому. Отдаленных метастазов не выявлено. Какое из вмешательств наиболее целесообразно для данного пациента?

- а) гипсовая повязка и симптоматическое лечение
- б) межлопаточно-грудная ампутация плеча с протезированием верхней конечности

- в) резекция опухоли с эндопротезированием проксимальной трети плечевой кости
- г) биопсия, рентгене- и химиотерапия
- д) регионарная лучевая и химиотерапия

Задание

1. Обоснуйте и сформулируйте предварительный диагноз по классификации
2. Какие обследования следует провести больному дополнительно?
3. Составьте план лечения данного больного
4. Составьте план диспансерного наблюдения
5. Какие реабилитационные мероприятия необходимо провести пациенту?

ЗАДАЧА 4. (контролируемые компетенции: ПК-15) При обследовании пострадавшего в условиях приемного отделения многопрофильной больницы обнаружены признаки напряженного пневоторакса, связанного с множественными двусторонними переломами ребер, и открытый оскольчатый перелом костей голени типа IA по классификации А.В.Каплана. Артериальное давление - 110/80 мм рт. ст.

Отметьте наиболее рациональный вариант оказания специализированной неотложной помощи пострадавшему:

- а) межреберная блокада мест переломов ребер, перевод пострадавшего на ИВЛ, ПХО раны голени с иммобилизацией перелома гипсовой лангетой, возмещение кровопотери в условиях реанимационного отделения
- б) дренирование плевральных полостей, перевод пострадавшего на ИВЛ, ПХО раны с фиксацией отломков аппаратом Илизарова, возмещение кровопотери в условиях реанимационного отделения
- в) ПХО раны со скелетным вытяжением, дренирование плевральных полостей, двусторонняя вагосимпатическая блокада в условиях травматологического отделения

Задание

1. Обоснуйте и сформулируйте предварительный диагноз по классификации
2. Какие обследования следует провести больному дополнительно?
3. Составьте план лечения данного больного
4. Составьте план диспансерного наблюдения
5. Какие реабилитационные мероприятия необходимо провести пациенту?

ЗАДАЧА 5. (контролируемые компетенции: ПК-15) При обследовании У больного после открытого перелома диафиза большеберцовой кости, осложненного хроническим остеомиелитом концов отломков без видимых секвестров в течение года нет сращения. Каков наиболее целесообразный вариант лечения?

- а) операция экономной резекции концов отломков с постоянным промыванием зоны воспаления антисептиками, скелетное вытяжение, гипсовая повязка
- б) косая остеотомия малоберцовой кости (или поднадкостничная ее резекция), лечение компрессионно-дистракционным методом по Илизарову
- в) резекция зоны несращения с костной трансплантацией, иммобилизация гипсовой повязкой
- г) внутрикостная антибиотикотерапия с длительной иммобилизацией "функциональной" бесподкладочной повязкой из поливика

Задание

1. Обоснуйте и сформулируйте предварительный диагноз по классификации
2. Какие обследования следует провести больному дополнительно?
3. Составьте план лечения данного больного
4. Составьте план диспансерного наблюдения
5. Какие реабилитационные мероприятия необходимо провести пациенту?

3. Технологии и критерии оценивания

За период изучения дисциплины «Травматология, ортопедия» предусмотрен зачет. Аттестация проводится в виде клинического разбора больного, во время которого оцениваются навыки использования методов обследования, диагностики и лечения, и тестового контроля.

3.1. Критерии оценки этапа приема практических умений и навыков:

Отлично – проведен подробный расспрос больного или его родственников, определены все детали анамнеза болезни, анамнеза жизни, эпидемиологического, аллергологического анамнеза. Сделаны соответствующие выводы. Проведен осмотр по органам и системам: выделены главные симптомы. Определены ведущие синдромы основного, сопутствующего (при его наличии), фонового (при его наличии) заболевания.

Интерпретированы результаты лабораторных анализов (при их наличии). Сформулирован клинический диагноз. Проведен дифференциальный диагноз (при необходимости).

Определена тактика лечения, включая сроки госпитализации больного, и ближайший прогноз. При общении с больным или его представителем экзаменуемый проявляет толерантность к социальному, этническому статусу пациента, демонстрирует эмпатию. Хорошо – то же самое, но при наличии замечаний, имеющих несущественный характер при сборе анамнеза и осмотре больного, неполная формулировка клинического диагноза в части выделения сопутствующих или фоновых заболеваний, затруднение с определением ближайшего прогноза.

Удовлетворительно – имеются замечания по неполному анамнезу, нарушению методики осмотра больного, диагноз основного заболевания сформулирован с наводящими вопросами, но тактика его лечения и сроки изоляции определены правильно, не выделены сопутствующие и фоновые болезни, не определен прогноз.

3.2. Критерии оценки этапа тестирования:

Результат оценивается как «зачтено» или «не зачтено», знания по дисциплине засчитываются, если есть положительный ответ на 70% и более тестовых заданий по данной дисциплине.

1. Положительный ответ на менее чем 70% тестовых заданий свидетельствует о несформированности компетенций по дисциплине.
2. Положительный ответ на 70– 80% тестовых заданий свидетельствует о низком уровне сформированности компетенций по дисциплине.
3. Положительный ответ на 81– 90% тестовых заданий свидетельствует о среднем уровне сформированности компетенций по дисциплине.
4. Положительный ответ на 91–100% тестовых заданий свидетельствует о высоком уровне сформированности компетенций по дисциплине.

71-80% правильных ответов – удовлетворительно.

81-90% правильных ответов – хорошо.

91% и выше – отлично.

3.3. Критерии оценки этапов клинического разбора больного, решения ситуационной задачи:

Отлично – если обучающийся демонстрирует умение анализировать информацию, выделяет главные и второстепенные признаки болезни, правильно использует терминологию, ставит диагноз согласно действующих классификаций, МКБ, выбирает оптимальный метод лечения, диагностики, реабилитации, профилактики, разрабатывает план диспансерного наблюдения в зависимости от нозологии, индивидуальных особенностей пациента, устанавливает причинно-следственные связи и уверенно аргументирует собственную точку зрения

Хорошо – если допускает незначительные ошибки, не способные негативно повлиять на течение и исход болезни

Удовлетворительно – если допускает ошибки, способные привести к осложненному течению болезни и ухудшить прогноз

Неудовлетворительно – если допущена грубая диагностическая ошибка (неправильно сформулирован диагноз), определена неверная лечебная тактика.