Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 28.07.2023 10:53:41
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра травматологии и ортопедии

Утверждаю
Проректор по образовательной деятельности
и молодежной политике Т.В. Бородулина
_____
«01» 06 2023 г.

Рабочая программа дисциплины
Травматология, ортопедия

Специальность: 31.05.01 Лечебное дело
Уровень высшего образования: специалитет
Квалификация: врач-лечебник

г. Екатеринбург
2023 год

Рабочая программа дисциплины «Травматология, ортопедия» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 февраля 2016 г. № 95, и с учетом требованиями профессионального стандарта 02.009 Врач-лечебник, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 марта 2017 года № 293н.

Программа разработана:
Волокитиной Е.А. – д.м.н, зав. кафедрой травматологии и ортопедии.
Помогаева Е.В. – 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.

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры травматологии и ортопедии 17 февраля 2023 г. (протокол №4)

Обсуждена и одобрена Методической комиссией специальности «Лечебное дело» 04.04.2023 г. (протокол № 7).

1. Цели и задачи дисциплины

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

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

2. Задачи дисциплины

Основные задачи изучения дисциплины:

- формировать у студентов единый системный подход в обследовании и лечении больных ортопедо-травматологического профиля;
- ознакомить с основными принципами организации ортопедо-травматологической помощи с учетом приоритета национального проекта в сфере здравоохранения (диспансеризации и оказания высокотехнологической помощи населению);
- ознакомить с этиологией, патогенезом, клиническими признаками типичных повреждений опорно-двигательной системы и внутренних органов человека;
- формировать практические навыки диагностики и лечения больных с повреждениями опорно-двигательного аппарата, внутренних органов и систем, заболеваниями опорно-двигательного аппарата;
- научить оказанию экстренной (первой врачебной помощи) при повреждениях опорно-двигательного аппарата, головного и спинного мозга, внутренних органов грудной и брюшной полостей;
- ознакомить с хирургической техникой при лечении ортопедо-травматологических больных;
- формировать у студентов высокий моральный уровень, принципы медицинской этики и деонтологии.

В целом, подготовка студентов ведется по трем видам профессиональной деятельности: медицинской, организационно-управленческой и научно- исследовательской.

3. Место дисциплины в структуре ООП.

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

анатомии	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.
клинической фармакологии	Принципы неотложной 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. Основы лучевой диагностики повреждений костей, суставов, внутренних органов.
топографической анатомии и оперативной	Приемы элементарной оперативной техники при ранениях мягких тканей, сосудов.

хирургии	
Безопасности жизнедеятельности, медицины катастроф	Основы организации хирургической помощи в чрезвычайных ситуациях и при катастрофах
неврологии, медицинской генетики и нейрохирургии	Основы топической диагностики повреждений головного и спинного мозга, периферических нервов
Анестезиологии, реанимации, интенсивной терапии	Основы оживления и спасения жизни при тяжелых травмах и их осложнениях, сердечно-легочная реанимация на догоспитальном этапе
факультетской хирургии, урологии	Основы диагностики повреждений мочеполовой системы, основы тактики при повреждениях

Дисциплина «Травматология и ортопедия» предшествует дисциплине госпитальная хирургия, детская хирургия

4. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональных:

Категория (группа) общепрофессиональ-ных компетенций	Код и наименование общепрофессиональ-ной компетенции	Индекс трудовой функции и ее содержание (из ПС)	Код и наименование индикаторов достижения общепрофессиональной компетенции, которые формирует дисциплина
Этические и правовые основы профессиональной деятельности	ОПК-1. Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности		ИД-$1_{опк-1}$ Знает: основы медицинской этики и деонтологии; основы законодательства в сфере здравоохранения; правовые аспекты врачебной деятельности. ИД-$2_{опк-1}$ Умеет: защищать гражданские права врачей и пациентов различного возраста ИД-$3_{опк-1}$ Умеет работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну, препятствует их разглашению ИД-$4_{опк-1}$ Владеет навыками информирования пациентов и их родственников в соответствии с требованиями правил «информированного согласия»

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.

Этиология и патогененез	ОПК-5. Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач		ИД-1$_{ОПК-5}$ Умеет: анализировать строение, топографию и развитие клеток, тканей, органов и систем органов во взаимодействии с их функцией в норме и патологии, анатомо-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма. ИД-2$_{ОПК-5}$ Умеет: оценивать морфофункциональные и физиологические показатели по результатам физикального обследования пациента. ИД-3$_{ОПК-5}$ Умеет оценивать морфофункциональные и физиологические показатели по результатам лабораторного и инструментального обследования пациента. ИД-4$_{ОПК-5}$ Умеет: обосновывать морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.

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
Лечение заболеваний	ПК-4 Способен к организации медицинской	Код: А/01.7	ИД-1$_{ПК-4}$ Умеет оценить состояние пациента для принятия решения о

	сортировки и эвакуации		необходимости оказания ему медицинской помощи ИД-2$_{ПК-4}$ Умеет установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента ИД-3$_{ПК-4}$ Умеет подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии с ситуацией: первичная помощь, скорая помощь, госпитализация

Трудовая функция: Оказание медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах (Код: А/01.7).

Трудовые действия: 1. Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной и экстренной формах;

2. Распознавание состояний, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме

3. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояния клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме;

4. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах.

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

a. основные принципы управления и организации медицинской помощи населению;

b. клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп;

c. методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного хирургического профиля, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику);

d. основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи различным группам населения, принципы диспансеризации населения, реабилитации больных;

e. критерии диагностики различных заболеваний;

f. особенности организации и объем работы врача амбулаторно- поликлинического звена, современные диагностические возможности поликлинической службы, методы проведения неотложных мероприятий, показания для плановой госпитализации больных;

g. методы лечения и показания к их применению;

h. клинические проявления основных хирургических синдромов;

i. особенности организации медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях и при катастрофах в мирное и военное время;

j. особенности оказания первой помощи и проведения реанимационных мероприятий

пострадавшим при автодорожных травмах, утоплении, электротравме, странгуляционной асфиксии, способы восстановления проходимости верхних дыхательных путей;
k. клинические симптомы повреждений опорно-двигательной системы, грудной клетки, брюшной полости, полости таза, головы и полости черепа, методику определения площади обожженной поверхности, особенности наложения контурных повязок при ожоговой болезни и холодовой травме;
l. клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных патологических синдромов заболеваний и неотложных состояний у пациентов.

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:
1) определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация аускультация, измерение артериального давления,
определение свойств артериального пульса и т.п.); оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, провести первичное обследование опорно- двигательной системы (костно-мышечной и суставов);
2) установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: критическое (терминальное) состояние, состояние с болевым синдромом, состояние с хроническим заболеванием;
3) определить по рентгенограмме наличие перелома и вывиха, свободного газа в брюшной полости, гидропневмоторакса;
4) подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии с ситуацией: первичная помощь, скорая помощь, госпитализация;
5) сформулировать клинический диагноз;
6) разработать план хирургических действий с учетом протекания болезни и ее лечения;
7) сформулировать показания к избранному методы лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения;
8) применять различные способы введения лекарственных препаратов; поставить предварительный диагноз – синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих;
9) оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях;
10) обследовать пациентов при различных травматических повреждениях, выявлять жизнеопасные нарушения при кровотечениях, наложить транспортные шины, бинтовые и косыночные повязки, ввести медикаменты через дренажи и микроирригаторы, оценить пригодность крови и ее препаратов к трансфузии, проводить контроль за показателями гемодинамики и дыхания;
11) проводить реанимационные мероприятия при возникновении клинической смерти;
12) заполнять историю болезни, выписывать рецепт.

В результате освоения дисциплины студент должен владеть:
1) правильным ведением медицинской документации;
2) методами общеклинического обследования;
3) алгоритмом развернутого клинического диагноза;
4) алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту;
5) основными врачебными и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

5. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость	Семестры	
	Часы /ЗЕТ	7 семестр	8 семестр
Аудиторные занятия (всего)	134	72	62
В том числе:			
Лекции	42	24	18
Практические занятия	92	48	44
Семинары	-		
Лабораторные работы	-		
Самостоятельная работа (всего) в том числе:	64	36	28
История болезни	28	28	-
Реферат	28	4	24
Другие виды Самостоятельной работы (УИРС)	8	4	4
Формы аттестации по дисциплине (экзамен)	18	-	18
Общая трудоемкость дисциплины	216/6		

6. Содержание дисциплины

6.1. Содержание раздела и дидактические единицы

Содержание дисциплины (дидактическая единица)	**Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)**
Дисциплинарный модуль 1. «Общая фрактурология»	
ДЕ-1 Методика обследования травматологического и ортопедического больного, схема истории болезни ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	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.
ДЕ-2 Классификация, клиника, диагностика переломов костей и конечностей ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	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 несращении 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 (тазобедренного, коленного, голеностопного). Осложнения переломов костей конечностей.

	Типичные ошибки при диагностике переломов.
ДЕ-3 Консервативное лечение переломов костей конечностей ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	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-фиксационный метод – показания, способы проведения, преимущества и недостатки. Особенности консервативного лечения открытых переломов костей конечностей. Ошибки и осложнения при консервативном лечении переломов костей конечностей
ДЕ-4 Оперативное лечение переломов костей конечностей ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	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. Экстрамедуллярный 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.
Дисциплинарный модуль 2. «Частные разделы травматология»	
ДЕ-5 Травматические вывихи костей конечностей ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	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.
ДЕ-6 Повреждения таза и их лечение ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	Анатомо-функциональные особенности таза. Современные отечественная и международная классификации повреждений таза. Клиника и диагностика повреждений таза (симптомы повреждений таза при 1, 2, 3, 4 группах повреждений). Показания, противопоказания к консервативному и оперативному лечению переломов таза. Консервативный метод лечения

	переломов костей таза (суть, места обезболивания, способы репозиции и фиксации, сроки фиксации). Оперативный метод лечения переломов костей таза (суть, места обезболивания, способы репозиции и фиксации, современные средства лечебной иммобилизации, средние сроки фиксации). Ошибки и осложнения прилечении повреждений таза
ДЕ-7 Закрытые повреждения позвоночника ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	Анатомо-функциональные особенности позвоночника. Частота и классификация закрытых повреждений позвоночника (по уровню, локализации, механизму травмы, смещения, сочетанности, стабильности, тяжести повреждения спинного мозга). Основные клинические симптомы переломов позвоночника. Основные рентгенологические симптомы переломов позвоночника. Показания и противопоказания к консервативному и оперативному лечению переломов позвоночника. Методы консервативного лечения переломов позвоночника, правила репозиции. Методы оперативного лечения переломов позвоночника. Реабилитация больных с повреждениями позвоночника. Типичные ошибки при диагностике и лечении переломов и вывихов позвоночника.
ДЕ-8 Повреждение менисков и связок коленного сустава. Повреждения мягких тканей конечностей ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	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.
Дисциплинарный модуль 3 «Взрослая и детская ортопедия»	
ДЕ -9 Остеохондроз позвоночника, сколиоз ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	Классификация остеохондроза, клиническая картина и диагностика в зависимости от степени и локализации, основные симптомокомплексы шейного, грудного и поясничного остеохондроза. Тактика и лечение остеохондроза, показания к консервативному и оперативному лечению, показания к применению ортезов. Классификация, клиника, диагностика сколиотической болезни. Профилактика сколиоза. Консервативное и оперативное лечения сколиоза
ДЕ-10 Деформирующий остеоартроз, Статические Деформации стопы, Hallus Valgus ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	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.
ДЕ-11 Клиника, диагностика и лечение основных детских ортопедических заболеваний (Врожденный вывих бедра, косолапость, кривошея, вялые и	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

спастические параличи, остеохондопатии) ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	оперативное лечение кривошеи. Остеоходропатии (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.
ДЕ -12 Заболевания и травматические повреждения кисти, защита историй болезней ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	Анатомо-функциональные особенности кисти и пальцев. Частота и классификация повреждений кисти. Симптомы повреждения сухожилий и нервов на различных уровнях (начиная от нижней трети предплечья до дистальной фаланги). Показания, противопоказания к оперативному лечению повреждений сухожилий, нервов, костей. Ошибки и осложнения при диагностике и лечении повреждений сухожилий, нервов, костей кисти и пальцев. Патогенез. Классификация и диагностика контрактуры Дюпюитрена. Лечение контрактуры Дюпюитрена, виды и выбор операции. Написание и защита истории болезни больного с переломом костей скелета.
Дисциплинарный модуль 4 «Неотложная травматологическая помощь: основы организации и тактики»	
ДЕ-13 Организация травматолого-ортопедической помощи в России. Травма, травматизм. Организация травматологической помощи в экстремальных условиях ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	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
ДЕ-14 Учение об огнестрельных ранах, костная рана. Огнестрельные повреждения конечностей, огнестрельные переломы ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	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. 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.
ДЕ-15 Кровотечение и острая кровопотеря, методы остановки наружного кровотечения. Кровь, переливание крови в экстремальных условиях, при массовых поражениях ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	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.
ДЕ-16 Хирургическая инфекция при повреждениях и заболеваниях опорно-двигательного аппарата. Инфекционные осложнения ранений ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	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.
Дисциплинарный модуль 5. « Повреждения головного и спинного мозга,органов груди, живота и таза, термические поражения»	
ДЕ-17 Термические поражения, ожоги и	Этиология. Классификация ожогов. Определение площади и глубины ожогов. Ожоговая болезнь. Этиопатогенез. Периоды ожоговой болезни. Ожоговый шок. Классификация. Оценка тяжести

отморожения ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	ожогового шока. Острая ожоговая токсемия. Основные клинические проявления. Ожоговая септикоксемия. 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. Особенности лечения пораженных огнесмесями. 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.
ДЕ-18 Открытыеи огнестрельные повреждения черепа, головного мозга, позвоночника, спинальная травма ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	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 огнестрельных и открытых травмы позвоночника и спинного мозга. Клиника, диагностика 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 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
ДЕ-19 Повреждения груди ОПК-1, ОПК-4,	Классификация повреждений груди. Клиника, диагностика закрытых повреждений груди. Клиника, диагностика открытых и огнестрельных повреждений груди (непроникающих и

ОПК-5, ПК-4.	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 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
ДЕ-20 Закрытые и открытые повреждения живота и таза ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	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 забрюшинного 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 забрюшинного пространства и малого таза.
Дисциплинарный модуль 6. « Политравма, сочетанная тяжелая травма»	
ДЕ-21 Травматический шок, травматическая болезнь ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	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.
ДЕ-22 Синдром длительного сдавления ОПК-1,	Этиология, патогенез синдрома длительного сдавления. Место в структуре санитарных потерь. Частота и классификация синдрома длительного сдавления. Основные клинические симптомы

ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	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.
ДЕ-23 Политравма, диагностика, тактика, лечение ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	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.
ДЕ-24 Взрывные повреждения ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	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 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 ЗУН, направленные на формирование общекультурных и профессиональных компетенций			Этап освоения компетенции
	Знания	Умения	Навыки	
ДЕ-1 Методика обследования травматологического и ортопедического больного, схема истории болезни ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	Ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях. ИД-1$_{опк-1}$, ИД-2$_{опк-1}$, ИД-3$_{опк-1}$, ИД-4$_{опк-1}$, ИД-1$_{опк-4}$, ИД-2$_{опк-4}$, ИД-3$_{опк-4}$, ИД-1$_{ОПК-5}$, ИД-2$_{ОПК-5}$, ИД-3$_{ОПК-5}$, ИД-4$_{ОПК-5}$, ИД-1$_{ПК-4}$, ИД-2$_{ПК-4}$, ИД-3$_{ПК-4}$	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 ИД-1$_{опк-1}$, ИД-2$_{опк-1}$, ИД-3$_{опк-1}$, ИД-4$_{опк-1}$, ИД-1$_{опк-4}$, ИД-2$_{опк-4}$, ИД-3$_{опк-4}$, ИД-1$_{ОПК-5}$, ИД-2$_{ОПК-5}$, ИД-3$_{ОПК-5}$, ИД-4$_{ОПК-5}$, ИД-1$_{ПК-4}$, ИД-2$_{ПК-4}$, ИД-3$_{ПК-4}$.	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 ИД-1$_{опк-1}$, ИД-2$_{опк-1}$, ИД-3$_{опк-1}$, ИД-4$_{опк-1}$, ИД-1$_{опк-4}$, ИД-2$_{опк-4}$, ИД-3$_{опк-4}$, ИД-1$_{ОПК-5}$, ИД-2$_{ОПК-5}$, ИД-3$_{ОПК-5}$, ИД-4$_{ОПК-5}$, ИД-1$_{ПК-4}$, ИД-2$_{ПК-4}$, ИД-3$_{ПК-4}$.	Основной
ДЕ-2 Классификация, клиника, диагностика переломов костей конечностей ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	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-двигательной системы, методы диагностики переломов костей	поставить предварительный диагноз систематизировать информацию о пациенте с целью определения повреждения костей и причин, ее вызвавших; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с видом травмы, для уточнения диагноза и получения достоверного результата;	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	Основной

	конечностей, диагностические возможности методов непосредственног о исследования больного травматологическ ого 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 двиг. системы ИД-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.	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-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.	предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; алгоритмом развернутого клинического диагноза ИД-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.	
ДЕ-3 Консервативное лечение переломов костей конечностей ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	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 ИД-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$,	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;	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) ИД-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-	Основной

	ИД-4$_{опк-1}$, ИД-1$_{опк-4}$, ИД-2$_{опк-4}$, ИД-3$_{опк-4}$, ИД-1$_{ОПК-5}$, ИД-2$_{ОПК-5}$, ИД-3$_{ОПК-5}$, ИД-4$_{ОПК-5}$, ИД-1$_{ПК-4}$, ИД-2$_{ПК-4}$, ИД-3$_{ПК-4}$.	сформулировать показания к избранному консервативному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при переломах длинных трубчатых костей, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения; оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первую помощь пострадавшим в очагах поражения в ЧС ИД-1$_{опк-1}$, ИД-2$_{опк-1}$, ИД-3$_{опк-1}$, ИД-4$_{опк-1}$, ИД-1$_{опк-4}$, ИД-2$_{опк-4}$, ИД-3$_{опк-4}$, ИД-1$_{ОПК-5}$, ИД-2$_{ОПК-5}$, ИД-3$_{ОПК-5}$, ИД-4$_{ОПК-5}$, ИД-1$_{ПК-4}$, ИД-2$_{ПК-4}$, ИД-3$_{ПК-4}$.	4$_{опк-1}$, ИД-1$_{опк-4}$, ИД-2$_{опк-4}$, ИД-3$_{опк-4}$, ИД-1$_{ОПК-5}$, ИД-2$_{ОПК-5}$, ИД-3$_{ОПК-5}$, ИД-4$_{ОПК-5}$, ИД-1$_{ПК-4}$, ИД-2$_{ПК-4}$, ИД-3$_{ПК-4}$.	
ДЕ-4 Оперативное лечение переломов костей конечностей ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	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$_{опк-1}$, ИД-2$_{опк-1}$, ИД-3$_{опк-1}$, ИД-4$_{опк-1}$,	разработать план хирургических действий у больного с переломами костей конечностей, с учетом вида и локализации перелома; сформулировать показания к избранному оперативному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у	основными врачебными лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при переломах костей конечностей ИД-1$_{опк-1}$, ИД-2$_{опк-1}$, ИД-3$_{опк-1}$, ИД-4$_{опк-1}$, ИД-1$_{опк-4}$, ИД-2$_{опк-4}$, ИД-3$_{опк-4}$, ИД-1$_{ОПК-5}$, ИД-2$_{ОПК-5}$, ИД-3$_{ОПК-5}$, ИД-4$_{ОПК-5}$, ИД-1$_{ПК-4}$, ИД-2$_{ПК-4}$, ИД-3$_{ПК-4}$.	Основной

	ИД-1$_{опк-4}$, ИД-2$_{опк-4}$, ИД-3$_{опк-4}$, ИД-1$_{ОПК-5}$, ИД-2$_{ОПК-5}$, ИД-3$_{ОПК-5}$, ИД-4$_{ОПК-5}$, ИД-1$_{ПК-4}$, ИД-2$_{ПК-4}$, ИД-3$_{ПК-4}$.	конкретного больного при основных видах переломов, применять различные способы введения лекарственных препаратов ИД-1$_{опк-1}$, ИД-2$_{опк-1}$, ИД-3$_{опк-1}$, ИД-4$_{опк-1}$, ИД-1$_{опк-4}$, ИД-2$_{опк-4}$, ИД-3$_{опк-4}$, ИД-1$_{ОПК-5}$, ИД-2$_{ОПК-5}$, ИД-3$_{ОПК-5}$, ИД-4$_{ОПК-5}$, ИД-1$_{ПК-4}$, ИД-2$_{ПК-4}$, ИД-3$_{ПК-4}$.		
ДЕ-5 Травматические вывихи костей конечностей ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся вывихов костей конечностей, современную классификацию вывихов, клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных вывихов. Методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного о исследования больного с вывихом костей конечностей, современные методы клинического, инструментального, лабораторного обследования; клинические проявления вывихов костей кисти; методы лечения вывихов костей конечностей и показания к их применению ИД-1$_{опк-1}$, ИД-2$_{опк-1}$, ИД-3$_{опк-1}$, ИД-4$_{опк-1}$, ИД-1$_{опк-4}$, ИД-2$_{опк-4}$, ИД-3$_{опк-4}$, ИД-1$_{ОПК-5}$,	оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, поставить предварительный диагноз (вывих костей конечностей) систематизировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызвавших; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом вывиха, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии с ситуацией, первичная помощь, скорая помощь, госпитализация; сформулировать клинический диагноз; разработать план	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$_{опк-1}$, ИД-2$_{опк-1}$, ИД-3$_{опк-1}$, ИД-4$_{опк-1}$, ИД-1$_{опк-4}$, ИД-2$_{опк-4}$, ИД-3$_{опк-4}$, ИД-	Основной

	ИД-2$_{ОПК-5}$, ИД-3$_{ОПК-5}$, ИД-4$_{ОПК-5}$, ИД-1$_{ПК-4}$, ИД-2$_{ПК-4}$, ИД-3$_{ПК-4}$.	лечебных действий, с учетом протекания патологического процесса при вывихе; сформулировать показания к избранному методы лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при различных вывихах, оказывать первую помощь и первую врачебную помощь пострадавшим при свежих и несвежих вывихах ИД-1$_{опк-1}$, ИД-2$_{опк-1}$, ИД-3$_{опк-1}$, ИД-4$_{опк-1}$, ИД-1$_{опк-4}$, ИД-2$_{опк-4}$, ИД-3$_{опк-4}$, ИД-1$_{ОПК-5}$, ИД-2$_{ОПК-5}$, ИД-3$_{ОПК-5}$, ИД-4$_{ОПК-5}$, ИД-1$_{ПК-4}$, ИД-2$_{ПК-4}$, ИД-3$_{ПК-4}$.	1$_{ОПК-5}$, ИД-2$_{ОПК-5}$, ИД-3$_{ОПК-5}$, ИД-4$_{ОПК-5}$, ИД-1$_{ПК-4}$, ИД-2$_{ПК-4}$, ИД-3$_{ПК-4}$.	
ДЕ- 6 Повреждения таза и их лечение ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	механогенез наиболее часто встречающихся переломов таза, современную классификацию переломов таза; клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных повреждений таза, методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного с повреждением таза; клинические симптомы переломов таза в зависимости от	оценить состояние пациента с повреждением таза для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, провести первичное обследование больного с повреждением костей таза; установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: критическое (терминальное) состояние, состояние с болевым синдромом, инвалидность; поставить предварительный	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 у больных с повреждениями таза. (транспортной иммобилизацией при нестабильных переломах таза, чтением рентгенограмм таза, катетеризацией мочевого пузыря,	Основной

	клинической группы; методы лечения переломов таза и показания к их применению ИД-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.	диагноз больному с повреждением таза; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом повреждения таза, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии с видом повреждения таза, первичная помощь, скорая помощь, госпитализация; сформулировать клинический диагноз; разработать план лечебных действий, с учетом протекания вида повреждения таза; сформулировать показания к избранному методы лечения больного с повреждением таза с учетом этиотропных и патогенетических средств, оказывать первую помощь больному с повреждением таза при неотложных состояниях, первую врачебную помощь больным с повреждениями таза ИД-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.	техникой блокады таза по Школьникову- Селиванову) ИД-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.	

ДЕ-7 Закрытые повреждения позвоночника ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	механогенез повреждений позвоночника, современную классификацию повреждений позвоночника, клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных видов переломов позвоночника, методы диагностики, диагностические возможности современных методов непосредственного исследования больного с повреждениями позвоночника; клинические проявления переломов позвоночника на разных уровнях; консервативные и оперативные методы лечения повреждений позвоночника и показания к их применению ИД-1$_{опк-1}$, ИД-2$_{опк-1}$, ИД-3$_{опк-1}$, ИД-4$_{опк-1}$, ИД-1$_{опк-4}$, ИД-2$_{опк-4}$, ИД-3$_{опк-4}$, ИД-1$_{ОПК-5}$, ИД-2$_{ОПК-5}$, ИД-3$_{ОПК-5}$, ИД-4$_{ОПК-5}$, ИД-1$_{ПК-4}$, ИД-2$_{ПК-4}$, ИД-3$_{ПК-4}$.	оценить состояние пациента с повреждением позвоночника для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, провести первичное обследование больного с повреждением позвоночника; установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента с повреждением позвоночника: критическое (терминальное) состояние, состояние с болевым синдромом, состояние с хроническим патологическим процессом, инвалидность; поставить предварительный диагноз систематизировать информацию о пациенте с целью определения перелома позвоночника; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом повреждения позвоночника, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента с повреждением позвоночника, первичная помощь, скорая помощь, госпитализация; сформулировать клинический	алгоритмом постановки предварительного диагноза (перелом позвоночника) 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 у больных с переломами позвоночника (приемами клинической диагностики переломов позвоночника, чтением рентгеновских снимков при переломах и подвывихах позвонков, владеть паравертебральной блокадой, техникой транспортной иммобилизации при повреждениях позвоночника на уровне шейного, грудного и поясничного отделов и гипсовой иммобилизации переломов позвоночника). ИД-1$_{опк-1}$, ИД-2$_{опк-1}$, ИД-3$_{опк-1}$, ИД-4$_{опк-1}$, ИД-1$_{опк-4}$, ИД-2$_{опк-4}$, ИД-3$_{опк-4}$, ИД-1$_{ОПК-5}$, ИД-2$_{ОПК-5}$, ИД-3$_{ОПК-5}$, ИД-4$_{ОПК-5}$, ИД-1$_{ПК-4}$, ИД-2$_{ПК-4}$, ИД-3$_{ПК-4}$.	Основной

		диагноз при повреждении позвоночника; разработать план лечебных действий, с учетом вида повреждения позвоночника; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом вида, локализации перелома позвоночника, оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь больным с переломами позвоночника ИД-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.		
ДЕ-8 Повреждение менисков и связок коленного сустава. Повреждения мягких тканей конечностей ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	этиологию, патогенез и меры профилактики повреждения менисков коленного сустава и связок суставов, современную классификацию повреждения менисков коленного сустава и связок суставов; клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения повреждений менисков коленного сустава и связок суставов; методы современной инструментально й диагностики повреждения менисков коленного сустава и связок	оценить состояние пациента с повреждением менисков коленного сустава и связок суставов для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, провести первичное обследование повреждения менисков коленного сустава и связок суставов; поставить предварительный диагноз систематизировать информацию о пациенте с целью определения повреждения менисков	правильным заполнением медицинской документации у больных с повреждения менисков коленного сустава и связок суставов; алгоритмом постановки предварительного диагноза у больного с повреждения менисков коленного сустава и связок суставов с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; интерпретацией результатов инструментальных методов диагностики повреждений менисков коленного сустава и	Основной

	суставов, клинические проявления повреждений менисков коленного сустава и связок суставов; методы лечения повреждения менисков коленного сустава и связок суставов и показания к их применению ИД-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.	коленного сустава и связок суставов и причин, их вызвавших; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом повреждения менисков коленного сустава и связок суставов, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента с повреждения менисков коленного сустава и связок суставов в соответствии с ситуацией, первичная помощь, скорая помощь, госпитализация; сформулировать клинический диагноз при повреждениях менисков коленного сустава и связок суставов; разработать план лечебных действий, с учетом вида и характера повреждения менисков коленного сустава и связок суставов; сформулировать показания к избранному методы лечения больных с повреждения менисков коленного сустава и связок суставов; оказывать первую помощь при свежих	связок суставов; алгоритмом развернутого клинического диагноза при повреждениях менисков коленного сустава и связок суставов; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи у больных с гемартрозами, повреждениями менисков коленного сустава и связок суставов ИД-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.	

		повреждения менисков коленного сустава и связок суставов, гемартрозах суставов ИД-1$_{опк-1}$, ИД-2$_{опк-1}$, ИД-3$_{опк-1}$, ИД-4$_{опк-1}$, ИД-1$_{опк-4}$, ИД-2$_{опк-4}$, ИД-3$_{опк-4}$, ИД-1$_{ОПК-5}$, ИД-2$_{ОПК-5}$, ИД-3$_{ОПК-5}$, ИД-4$_{ОПК-5}$, ИД-1$_{ПК-4}$, ИД-2$_{ПК-4}$, ИД-3$_{ПК-4}$.		
ДЕ-9 Остеохондроз позвоночника, сколиоз ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	этиологию, патогенез и меры профилактики остеохондроза, современную классификацию остеохондроза; клиническую картину остеохондроза, особенности течения и возможные осложнения остеохондроза; методы диагностики остеохондроза, диагностические возможности современных инструментальны х 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$_{опк-1}$, ИД-2$_{опк-1}$, ИД-3$_{опк-1}$, ИД-4$_{опк-1}$, ИД-1$_{опк-4}$, ИД-2$_{опк-4}$, ИД-3$_{опк-4}$, ИД-1$_{ОПК-5}$, ИД-2$_{ОПК-5}$, ИД-3$_{ОПК-5}$, ИД-4$_{ОПК-5}$, ИД-1$_{ПК-4}$,	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	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$_{опк-1}$, ИД-2$_{опк-1}$, ИД-3$_{опк-1}$, ИД-4$_{опк-1}$, ИД-1$_{опк-4}$, ИД-2$_{опк-4}$, ИД-3$_{опк-4}$, ИД-1$_{ОПК-5}$, ИД-2$_{ОПК-5}$, ИД-3$_{ОПК-5}$, ИД-4$_{ОПК-5}$, ИД-1$_{ПК-4}$, ИД-2$_{ПК-4}$, ИД-3$_{ПК-4}$.	Основной

	ИД-2$_{ПК-4}$, ИД-3$_{ПК-4}$.	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$_{опк-1}$, ИД-2$_{опк-1}$, ИД-3$_{опк-1}$, ИД-4$_{опк-1}$, ИД-1$_{опк-4}$, ИД-2$_{опк-4}$, ИД-3$_{опк-4}$, ИД-1$_{ОПК-5}$, ИД-2$_{ОПК-5}$, ИД-3$_{ОПК-5}$, ИД-4$_{ОПК-5}$, ИД-1$_{ПК-4}$, ИД-2$_{ПК-4}$, ИД-3$_{ПК-4}$.		
ДЕ-10 Деформирующий остеоартроз, Статические деформации стопы, Hallus Valgus ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	этиологию, патогенез и меры профилактики деформирующего остеоартроза, современную классификацию деформирующего 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	- провести первичное обследование костно-мышечной системы и суставов на наличие деформирующего стеоартроза; 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;	методами обследования больного с деформирующим остеоартрозом; интерпретацией результатов лабораторных, 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$_{опк-1}$, ИД-2$_{опк-1}$,	Основной

	ИД-1$_{ОПК-1}$, ИД-2$_{ОПК-1}$, ИД-3$_{ОПК-1}$, ИД-4$_{ОПК-1}$, ИД-1$_{ОПК-4}$, ИД-2$_{ОПК-4}$, ИД-3$_{ОПК-4}$, ИД-1$_{ОПК-5}$, ИД-2$_{ОПК-5}$, ИД-3$_{ОПК-5}$, ИД-4$_{ОПК-5}$, ИД-1$_{ПК-4}$, ИД-2$_{ПК-4}$, ИД-3$_{ПК-4}$.	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$_{ОПК-1}$, ИД-2$_{ОПК-1}$, ИД-3$_{ОПК-1}$, ИД-4$_{ОПК-1}$, ИД-1$_{ОПК-4}$, ИД-2$_{ОПК-4}$, ИД-3$_{ОПК-4}$, ИД-1$_{ОПК-5}$, ИД-2$_{ОПК-5}$, ИД-3$_{ОПК-5}$, ИД-4$_{ОПК-5}$, ИД-1$_{ПК-4}$, ИД-2$_{ПК-4}$, ИД-3$_{ПК-4}$.	ИД-3$_{ОПК-1}$, ИД-4$_{ОПК-1}$, ИД-1$_{ОПК-4}$, ИД-2$_{ОПК-4}$, ИД-3$_{ОПК-4}$, ИД-1$_{ОПК-5}$, ИД-2$_{ОПК-5}$, ИД-3$_{ОПК-5}$, ИД-4$_{ОПК-5}$, ИД-1$_{ПК-4}$, ИД-2$_{ПК-4}$, ИД-3$_{ПК-4}$.	
ДЕ-11	этиологию, патогенез и меры	оценить состояние пациента с	методами общеклинического	Основной

Клиника, диагностика и лечение основных детских ортопедических заболеваний ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	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, лабораторного обследования; клинические проявления детских ортопедических заболеваний: врожденного вывиха бедра, косолапости,	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-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.	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 о основным клиническим симптомам ИД-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.	

	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-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.			
ДЕ-12 Заболевания и травматические повреждения кисти, защита историй болезней ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	этиологию, патогенез наиболее часто встречающихся заболеваний кисти, современную классификацию заболеваний и повреждений кисти, клиническую картину переломов, вывихов, повреждений сухожилий пальцев и нервов кисти, болезни Дюпюитрена, современные методы диагностики повреждений и заболеваний кисти, методы лечения переломов, вывихов, повреждений сухожилий	оценить состояние пациента с патологией кисти для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, провести первичное обследование больного с патологией кисти (костно-мышечной системы и суставов); поставить предварительный диагноз систематизировать информацию о пациенте с целью определения патологии кисти и причин, ее вызвавших; наметить объем	методами общеклинического обследования больных с травмой кисти; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при травме кисти и пальцев (диагностикой повреждений сухожилий, нервов, костей, контрактуру Дюпюитрена, приемами наложения и снятия	Основной

	пальцев и нервов кисти, болезни Дюпюитрена, и показания к их применению ИД-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.	дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; оказывать первую помощь при повреждениях костей и мягких тканей кисти, первую врачебную помощь пострадавшим с повреждениями кисти и пальцев ИД-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.	гипсовой повязки при повреждениях сухожилий, нервов, костей кисти; анестезией места перелома, транспортной иммобилизацией при повреждениях кисти) ИД-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.	
ДЕ-13 Организация травматолого-ортопедической помощи в России. Травма, травматизм. Организация травматологической помощи в экстремальных условиях ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	основные принципы управления и организации медицинской помощи населению ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в травмпукте 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	участвовать в организации и оказании лечебно-профилактической помощи населению ИД-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.	- сортировкой пострадавших при массовых катастрофах и чрезвычайных ситуациях ИД-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.	Основной

	возможности поликлинической службы, методы проведения неотложных мероприятий, показания для плановой госпитализации больных; особенности организации оказания медицинской помощи при проведении массовых мероприятий, в чрезвычайных ситуациях и при катастрофах в мирное и военное время ИД-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.			
ДЕ-14 Учение об огнестрельных ранах, костная рана. Огнестрельные повреждения конечностей, огнестрельные переломы ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	этиологию, патогенез огнестрельных ран, современную классификацию ран, клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения ранений мягких тканей и костной раны; методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования раненого, современные методы клинического, инструментального, лабораторного обследования; клинические проявления огнестрельных повреждений мягких тканей и костей; методы	оценить состояние пациента с огнестрельным ранением для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, провести первичное обследование больного с огнестрельной раной; поставить предварительный диагноз систематизировать информацию о пациенте с огнестрельной раной; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом огнестрельной раны, для уточнения диагноза и получения достоверного	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 состояниях у больных с огнестрельными ранениями ИД-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.	Основной

	лечения огнестрельных ран и показания к х применению, клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении огнестрельных ран ИД-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.	результата; подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента с огнестрельной раной, первичная помощь, скорая помощь, госпитализация; сформулировать клинический диагноз у больного с огнестрельной раной; разработать план хирургических действий, с учетом характера и вида огнестрельной раны и ее лечения; сформулировать показания к избранному методы лечения больного с огнестрельной раной, обосновать фармакотерапию у конкретного больного, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения; применять различные способы введения лекарственных препаратов; оказывать первую помощь и первую врачебную помощь больному с огнестрельным ранением, при неотложных состояниях; заполнять историю болезни ИД-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.		

ДЕ-15 Ранения сосудов. Кровотечение и острая кровопотеря, методы остановки наружного кровотечения. Кровь, переливание крови в экстремальных условиях ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	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 инструментально й 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 острой кровопотери ИД-1$_{опк-1}$, ИД-2$_{опк-1}$, ИД-3$_{опк-1}$, ИД-4$_{опк-1}$, ИД-1$_{опк-4}$, ИД-2$_{опк-4}$, ИД-3$_{опк-4}$, ИД-1$_{ОПК-5}$, ИД-2$_{ОПК-5}$, ИД-3$_{ОПК-5}$, ИД-4$_{ОПК-5}$, ИД-1$_{ПК-4}$, ИД-2$_{ПК-4}$, ИД-3$_{ПК-4}$.	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; наметить объем дополнительных исследования больному с ранением сосудов, кровотечением и острой кровопотерей для уточнения диагноза и получения достоверного результата; подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента с ранением сосудов, кровотечением и острой кровопотерей; сформулировать клинический диагноз; разработать план хирургических действий, с учетом вида и характера ранения сосудов, кровотечения и острой кровопотерей; выявлять жизнеопасные нарушения при кровотечениях,	методами клинического обследования у больных с ранением сосудов, кровотечением и острой кровопотерей; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики 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 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	Основной

		формулировать показания к избранному методы 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 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; заполнять историю болезни ИД-1$_{опк-1}$, ИД-2$_{опк-1}$, ИД-3$_{опк-1}$, ИД-4$_{опк-1}$, ИД-1$_{опк-4}$, ИД-2$_{опк-4}$, ИД-3$_{опк-4}$, ИД-1$_{ОПК-5}$, ИД-2$_{ОПК-5}$, ИД-3$_{ОПК-5}$, ИД-4$_{ОПК-5}$, ИД-1$_{ПК-4}$, ИД-2$_{ПК-4}$, ИД-3$_{ПК-4}$.	групповую и Rh- принадлежность крови, индивидуальную и Rh-совместимость, биологическую совместимость крови) ИД-1$_{опк-1}$, ИД-2$_{опк-1}$, ИД-3$_{опк-1}$, ИД-4$_{опк-1}$, ИД-1$_{опк-4}$, ИД-2$_{опк-4}$, ИД-3$_{опк-4}$, ИД-1$_{ОПК-5}$, ИД-2$_{ОПК-5}$, ИД-3$_{ОПК-5}$, ИД-4$_{ОПК-5}$, ИД-1$_{ПК-4}$, ИД-2$_{ПК-4}$, ИД-3$_{ПК-4}$.	
ДЕ-16 Хирургическая инфекция при повреждениях и заболеваниях опорно-двигательного	этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто инфекционных осложнений травм, современную классификацию инфекционных заболеваний; клиническую	оценить состояние пациента с инфекционным осложнением травмы для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, установить приоритеты для	методами клинического обследования больных с инфекционными осложнениями травм; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики больных с	Основной

аппарата. Инфекционные осложнения ранений ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	картину, особенности течения инфекционных осложнений наиболее распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме; современные методы лабораторной и инструментально й 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-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.	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; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом инфекционного осложнения травмы для уточнения диагноза и получения достоверного результата, обследовать пациентов при различных травматических повреждениях, с гнойно-септическим состояниями; подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента с инфекционным осложнением травмы; сформулировать клинический диагноз; разработать план хирургических действий, 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-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.	

		учетом протекания инфекционного осложнения травмы и ее лечения; сформулировать показания к избранному методы лечения больного с инфекционным осложнением травмы с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах инфекционных осложнений травм и неотложных состояниях, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения; 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;		

		заполнять историю болезни ИД-1$_{опк-1}$, ИД-2$_{опк-1}$, ИД-3$_{опк-1}$, ИД-4$_{опк-1}$, ИД-1$_{опк-4}$, ИД-2$_{опк-4}$, ИД-3$_{опк-4}$, ИД-1$_{ОПК-5}$, ИД-2$_{ОПК-5}$, ИД-3$_{ОПК-5}$, ИД-4$_{ОПК-5}$, ИД-1$_{ПК-4}$, ИД-2$_{ПК-4}$, ИД-3$_{ПК-4}$.		
ДЕ-17 Термические поражения, ожоги и отморожения ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	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 инструментально й диагностики ожогов и отморожений; клинические проявления основных хирургических синдромов при ожогах и отморожениях; 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, клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор	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; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом ожоговой болезни или отморожением (переохлаждением), для уточнения диагноза и получения достоверного результата; подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента с ожогом или отморожением в соответствии с ситуацией, первичная помощь, скорая помощь, госпитализация; сформулировать клинический диагноз больному с ожогом	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$_{опк-1}$, ИД-2$_{опк-1}$, ИД-3$_{опк-1}$, ИД-4$_{опк-1}$, ИД-1$_{опк-4}$, ИД-2$_{опк-4}$, ИД-3$_{опк-4}$, ИД-1$_{ОПК-5}$, ИД-2$_{ОПК-5}$, ИД-3$_{ОПК-5}$, ИД-4$_{ОПК-5}$, ИД-1$_{ПК-4}$, ИД-2$_{ПК-4}$, ИД-3$_{ПК-4}$.	Основной

	конкретных лекарственных средств при лечении ожогов и отморожений ИД-1$_{ОПК-1}$, ИД-2$_{ОПК-1}$, ИД-3$_{ОПК-1}$, ИД-4$_{ОПК-1}$, ИД-1$_{ОПК-4}$, ИД-2$_{ОПК-4}$, ИД-3$_{ОПК-4}$, ИД-1$_{ОПК-5}$, ИД-2$_{ОПК-5}$, ИД-3$_{ОПК-5}$, ИД-4$_{ОПК-5}$, ИД-1$_{ПК-4}$, ИД-2$_{ПК-4}$, ИД-3$_{ПК-4}$.	или отморожением; разработать план лечебных действий, с учетом протекания ожоговой болезни и ее лечения; сформулировать показания к избранному методы лечения больного с ожогом или отморожением с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, обусловленных ожогом или отморожением, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого 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; заполнять историю болезни ИД-1$_{опк-1}$, ИД-2$_{опк-1}$, ИД-3$_{опк-1}$, ИД-4$_{опк-1}$, ИД-1$_{опк-4}$, ИД-2$_{опк-4}$, ИД-3$_{опк-4}$, ИД-1$_{ОПК-5}$, ИД-2$_{ОПК-5}$, ИД-3$_{ОПК-5}$, ИД-4$_{ОПК-5}$, ИД-1$_{ПК-4}$, ИД-2$_{ПК-4}$, ИД-3$_{ПК-4}$.		
ДЕ-18 Открытые и огнестрельные повреждения черепа, головного мозга, позвоночника, спинальная травма ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	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,	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; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; разработать план лечебных действий, с учетом протекания черепно-мозговой и	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$_{опк-1}$, ИД-2$_{опк-1}$, ИД-3$_{опк-1}$, ИД-4$_{опк-1}$, ИД-1$_{опк-4}$, ИД-2$_{опк-4}$, ИД-3$_{опк-4}$, ИД-1$_{ОПК-5}$, ИД-2$_{ОПК-5}$, ИД-3$_{ОПК-5}$, ИД-4$_{ОПК-5}$, ИД-1$_{ПК-4}$, ИД-2$_{ПК-4}$,	Основной

	лабораторного обследования; клинические проявления основных хирургических синдромов при травме головы и полости черепа, спинальной травме: методы лечения открытых и огнестрельных повреждений черепа, головного мозга, позвоночника и спинного мозга и показания к их применению ИД-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.	спинальной травмы и ее лечения; сформулировать показания к избранному методу лечения на этапе первой врачебной помощи с учетом тяжести черепно-мозговой и спинальной травмы, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях черепно- мозговой и спинальной травмы; оказывать первую помощь при неотложных состояниях, первую врачебную помощь пострадавшим с черепно-мозговой и спинальной травмы ИД-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.	ИД-$3_{ПК-4}$.	
ДЕ-19 Повреждения груди ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	этиологию, патогенез повреждений органов груди, современную классификацию повреждений органов груди; клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения повреждений органов груди; современные методы клинической, инструментально	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	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-	Основной

	й, лабораторной диагностики повреждений органов груди; клинические проявления основных хирургических синдромов при травме груди; методы лечения повреждений органов груди и показания к их применению ИД-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.	травмой груди для определения патологии и причин, ее вызвавших; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом травмы груди, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; оценить по рентгенограмме наличие гидро- пневмоторакса; окклюзионную повязку, ввести медикаменты через дренажи и микроирригаторы, проводить контроль за показателями гемодинамики и дыхания; проводить реанимационные мероприятия при возникновении клинической смерти; заполнять историю болезни больного с травмой груди ИД-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.	специалисту; основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи больному с травмой груди при неотложных и угрожающих жизни состояниях (вагосимпатической, паравертебральной, межреберной блокадами, блокадой места перелома, пункцией плевральной полости, наложением герметичной окклюзионной повязки) ИД-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.	
ДЕ-20 Закрытые, открытые, огнестрельные повреждения органов живота и таза ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	этиологию, патогенез повреждений органов живота, таза и забрюшинного пространства; современную классификацию заболеваний повреждений органов живота, таза и забрюшинного пространства; клиническую	оценить состояние пациента с травмой органов живота, таза, забрюшинного пространства для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; поставить предварительный диагноз систематизировать	методами клинического обследования больного с травмой органов живота, таза, забрюшинного пространства; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у больного с травмой органов живота, таза,	Основной

	картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных повреждений органов живота, таза и забрюшинного пространства, протекающих в типичной форме; современные методы клинического, инструментального, лабораторного обследования 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 ИД-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.	информацию о пациенте с травмой органов живота, таза, забрюшинного пространства для определения тяжести патологии; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с травмой органов живота, таза, забрюшинного пространства, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; оценить по рентгенограмме наличие свободного газа в брюшной полости, подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента с травмой органов живота, таза, забрюшинного пространства соответствии с ситуацией, первичная помощь, первая врачебная помощь, госпитализация; сформулировать клинический диагноз; разработать план лечебных действий, с учетом протекания травмы органов живота, таза, забрюшинного пространства, и ее лечения; сформулировать показания к избранному методу лечения больного с травмой органов живота, таза, забрюшинного пространства, обосновать	забрюшинного пространства; алгоритмом постановки предварительного диагноза у больного с травмой органов живота, таза, забрюшинного пространства 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 травмой органов живота, таза, забрюшинного пространства ИД-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.	

		фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, оценить эффективность и безопасность проводимого 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 внутренних кровотечениях; заполнять историю болезни ИД-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.		
ДЕ-21 Травматический шок, травматическая болезнь ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	этиологию, патогенез и меры профилактики травматического шока, современную классификацию травматического шока; клиническую картину, особенности течения травматического шока у больных с травмой черепа, позвоночника, множественной	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	методами общеклинического обследования больного с травматическим шоком; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики больного с травматическим шоком; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением	Основной

	скелетной травме, повреждениях груди и живота; современные методы клинического, инструментально го, 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-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.	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; 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; подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента с травматическим шоком в соответствии со степенью и конкретными клиническими проявлениями; сформулировать клинический диагноз; разработать план лечебных действий, с учетом тяжести травматического шока; обосновать фармакотерапию у	больного с 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-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.	

		конкретного больного при травматическом шоке, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения; 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$_{опк-1}$, ИД-2$_{опк-1}$, ИД-3$_{опк-1}$, ИД-4$_{опк-1}$, ИД-1$_{опк-4}$, ИД-2$_{опк-4}$, ИД-3$_{опк-4}$, ИД-1$_{ОПК-5}$, ИД-2$_{ОПК-5}$, ИД-3$_{ОПК-5}$, ИД-4$_{ОПК-5}$, ИД-1$_{ПК-4}$, ИД-2$_{ПК-4}$, ИД-3$_{ПК-4}$.		
ДЕ-22 Синдром длительного сдавления ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	этиологию, патогенез синдрома длительного сдавления, современную классификацию синдрома длительного сдавления, клиническую	оценить состояние пациента с синдромом длительного сдавления для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской	методами общеклинического обследования больного с синдромом длительного сдавления; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных	Основной

	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 лекарственных средств при лечении синдрома длительного сдавления ИД-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.	помощи, установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: критическое (терминальное) состояние, состояние травматического шока, состояние с болевым синдромом; поставить предварительный диагноз систематизировать информацию о пациенте с синдромом длительного сдавления для определения причин, его вызвавших; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом синдрома длительного сдавления, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; 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,	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-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.	

		обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических состояниях синдроме длительного сдавления и неотложных состояниях, 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 синдромом длительного сдавления в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях; наложить транспортные шины, бинтовые и косыночные повязки ИД-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.		
ДЕ-23 Политравма, диагностика, тактика, лечение ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	этиологию, патогенез политравмы, современную классификацию множественной, тяжелой сочетанной и комбинированной травмой; клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения политравмы; клинические	поставить предварительный диагноз больному с политравмой систематизировать информацию о пациенте с целью определения тяжести синдромов и причин, их вызвавших; наметить объем дополнительных исследований	методами общеклинического обследования больного с политравмой; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у больного с политравмой; алгоритмом постановки больному с политравмой предварительного	Основной

	проявления основных хирургических синдромов при политравме; современные методы клинического, инструментального, лабораторного обследования политравмы; современные методы лечения политравмы и показания к их применению ИД-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.	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; подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента с политравмой; сформулировать клинический диагноз больному с политравмой; разработать план лечебных лействий, включая хирургические вмешательства, с учетом протекания политравмы и ее лечения; сформулировать показания к избранным методам лечения больного с политравмой, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при	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 политравмой ИД-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.	

		основных патологических синдромах политравмы и неотложных состояниях, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения; 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$_{опк-1}$, ИД-2$_{опк-1}$, ИД-3$_{опк-1}$, ИД-4$_{опк-1}$, ИД-1$_{опк-4}$, ИД-2$_{опк-4}$, ИД-3$_{опк-4}$, ИД-1$_{ОПК-5}$, ИД-2$_{ОПК-5}$, ИД-3$_{ОПК-5}$, ИД-4$_{ОПК-5}$, ИД-1$_{ПК-4}$, ИД-2$_{ПК-4}$, ИД-3$_{ПК-4}$.		
ДЕ-24 Взрывные повреждения, комбинированные повреждения ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4.	этиологию, патогенез взрывных травм и ранений; современную классификацию взрывных травм и ранений клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения взрывных повреждений; современные методы	провести первичное обследование систем и органов с целью определения тяжести взрывной травмы; поставить предварительный диагноз систематизировать информацию о пациенте с взрывной травмой целью	методами общеклинического обследования у больного с взрывной травмой; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики пострадавших с взрывной травмой; алгоритмом постановки больному с взрывной	Основной

	клинического, инструментального, 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-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.	определения патологии и причин, ее вызвавших; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом взрывной 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 при различных травматических повреждениях, выявлять жизнеопасные 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 ИД-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$,	травмой предварительного 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 взрывной травмой ИД-$1_{опк-1}$, ИД-$2_{опк-1}$, ИД-$3_{опк-1}$, ИД-$4_{опк-1}$, ИД-$1_{опк-4}$, ИД-$2_{опк-4}$, ИД-$3_{опк-4}$, ИД-$1_{ОПК-5}$, ИД-$2_{ОПК-5}$, ИД-$3_{ОПК-5}$, ИД-$4_{ОПК-5}$, ИД-$1_{ПК-4}$, ИД-$2_{ПК-4}$, ИД-$3_{ПК-4}$.	

		ИД-3$_{ПК-4.}$		

6.3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

Раздел дисциплины, № дисциплинарного модуля	№ дидактической единицы	Часы по видам занятий			
		Лекций	Практические занятия	Самостоя-тельная работа студентов	всего
Дисциплинарный модуль 1. «Общая фрактурология»	ДЕ 1	2	4	4	10
	ДЕ 2	2	4	4	10
	ДЕ 3	2	4	3	9
	ДЕ 4	2	4	3	9
Дисциплинарный модуль 2. «Частные разделы травматология»	ДЕ 5	2	4	2	8
	ДЕ 6	2	4	2	8
	ДЕ 7	2	4	2	8
Дисциплинарный модуль (раздел) 3 «Взрослая и детская ортопедия»	ДЕ 8	2	4	4	10
	ДЕ 9	2	4	2	8
	ДЕ 10	2	4	2	8
	ДЕ 11	2	4	2	8
	ДЕ 12	2	4	4	10
Дисциплинарный модуль (раздел) 4 «Неотложная травматологическая помощь: основы организации и тактики»	ДЕ 13	2	4	-	6
	ДЕ 14	2	4	4	10
	ДЕ 15	2	4	2	8
	ДЕ 16	-	4	4	8
Дисциплинарный модуль 5. «Повреждения головного и спинного мозга, груди, живота и таза, термические поражения»	ДЕ 17	2	4	2	8
	ДЕ 18	2	4	2	8
	ДЕ 19	2	4	2	8
	ДЕ 20	-	4	4	8
Дисциплинарный модуль 6. «Политравма, сочетанная тяжелая травма»	ДЕ 21	2	2	2	8
	ДЕ 22	-	2	2	4
	ДЕ 23	2	4	2	8
	ДЕ 24	2	4	4	10
		42	92	64	198
Экзамен					18
Итого					216

7. Примерная тематика:

7.1. Примерная тематика курсовых работ. Не предусмотрено учебным планом.

7.2. Примерная тематика учебно-исследовательских работ.

1. Внеочаговый компрессионно-дистракционный остеосинтез аппаратами.
2. Лечение ложных суставов.
3. Дегенеративные заболевания верхней конечности.
4. Сколиотическая болезнь.
5. Статические деформации стопы.
6. Остеомиелит.
7. Шейный остеохондроз. 10.Поясничный остеохондроз.
8. Повреждение связок коленного сустава.
9. Повреждения кисти.
10. Переломы проксимального конца бедра.

7.3. Рефераты

1. Внутрисуставные переломы костей, образующих локтевой сустав: тактика, лечение
2. Переломы верхних шейных позвонков: тактика, лечение
3. Переломы костей запястья: тактика, лечение
4. Переломы костей предплечья: тактика, лечение
5. Оперативное лечение повреждений дистального лучелоктевого сочленения
6. Оперативное лечение ложных суставов
7. Контрактуры пальцев кисти
8. Болезнь Кальве
9. Малоинвазивные технологии оперативного лечения переломов позвоночника.
10. Привычный вывих плеча

8. Ресурсное обеспечение

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета).

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) и СОК Б № 1

Учебные комнаты оборудованы компьютерами, скелетами, модулями аппаратов для внешней фиксации, наборами металлоконструкций для накостного и интрамедуллярного

остеосинтеза, образами имплантов 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

- Федеральная электронная медицинская библиотека МЗ РФ http://www.femb.ru/feml/
- Электронная база данных MedlinewithFullexthttp://search.ebscohost.com
- Электронная база данных Scopuswww.scopus.com
- Электронная база данных WebofScencehttp://webofknowledge.com
- Электронная база данных ClinicalKeyhttp://health.elsevier.ru/electronic/

9.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

1. Электронно-библиотечная система «КнигаФонд». Режим доступа: http://www.knigafund.ru
2. Электронная библиотечная система 1-го МГМУ им. И. М. Сеченова. Режим доступа: http://www.scsml.rssi.ru
3. Справочно-правовая система «Гарант». Режим доступа: локальная компьютерная сеть
4. ЭК авторефератов диссертаций из Российской книжной палаты. Режим доступа: локальная компьютерная сеть
5. БД издательства«EBSCO Publishing». Режим доступа: http://search.ebscohost.com/
6. Научная электронная библиотека (eLibrary). Режим доступа: http://www.elibrary.ru
7. Полнотекстовый доступ на платформе ScienceDirect издательства Elsevier . Режим доступа: http://www.sciencedirect.com/
8. Медицинская поисковая система PubMed. Режим доступа: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/
9. БД «Российская медицина» ЦНМБ. Режим доступа: http://www.scsml.rssi.ru

10. Сводный каталог периодики и аналитики по медицине.
Режим доступа: http://ucm.sibtechcenter.ru
11. Сайт журнала «Травматология и ортопедия России».
12. Режим доступа: http://journal.rniito.org/
13. Сайт журнала «Вопросы травматологии и ортопедии».
Режим доступа: http://vto-journal.ru/
14. Сайт журнала «Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н.Приорова».
Режим доступа: http://www.medlit.ru/medrus/vestto.htm
15. http://www. emedicine.com(eMedicine)
16. http://www.medport.ru (Медицинский портал) http://www. medlinks.ru
(Вся медицина в Интернет)
17. Фильм по практическим навыкам (на сайте УГМУ, образовательном портале educa http: //www.traumatology.eurodoctor.ru http: //www.travme.net
http: //www.medlinks.ru
http: //www.med-spravochnik.ru http: //www.medline.ru
http: //www.medicaltravelcom.com http: //www.travmatologiya.ru http: //www.perelom-info.narod.ru http: //my-ortoped.ru
http: //bonesurgery.ru
18. 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.
19. 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.

20. 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.
21. 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.

22. 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.

23. 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.

24. 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.

25. Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозитарий 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. No 212-р
Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018
Срок действия: бессрочный

26. 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.

27. 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.

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, 2014.
2. Травматология и ортопедия : учебник / под ред. Н. В. Корнилова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 592 с.
3. Военно-полевая хирургия [Текст] : учебник / под ред. Е. К. Гуманенко. - 2-е изд., измен. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 768 с.

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

9.2. Дополнительная литература:

9.2.1.Учебно-методические пособия (учебные задания)

1. Практикум по военно-полевой хирургии: учебное пособие /Под ред. Проф. Гуманенко.- СПб: ООО «Издательство Фолиант», 2008.- 312 с.
2. Вопросы по травматологии и ортопедии, вариант 6, составитель Герасимов А.А., Бердюгин К.А. Екатеринбург, 2008.
3. Вопросы по травматологии и ортопедии, вариант 7, составитель Герасимов А.А., Бердюгин К.А. Екатеринбург, 2008.
4. Схема написания клинической истории болезни травматологического больного. составитель Герасимов А.А. Екатеринбург, 2007, -24с.

5. Учебное задание для самостоятельной работы по травматологии и ортопедии. составитель Герасимов А.А., Бердюгин К.А. Екатеринбург, 2007,-24с.
6. Герасимов А.А. Руководство для практических занятий по травматологии и ортопедии для студентов – Екатеринбург: УГМА, 2008.- 196 с. (150 экз.)
7. Учебные задания для практических занятий студентов IV курса лечебного факультета и педиатрического факультетов по травматологии и ортопедии
/Сост. д.м.н Обухов И.А..- Екатеринбург: УГМА ,2005.- 32с.

9.2.2. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов

1. Травматология : национальное руководство / гл. ред.: Г. П. Котельников, С. П. Миронов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2011. - 1104 с.
2. Ортопедия: национальное руководство / под ред.: С. П. Миронова, Г. П.
3. Атлас огнестрельных ранений. М., Военное издательство, 1986.
4. Нечаев Э.А., Раевский А.К., Савицкий Г.Г. Синдром длительного сдавления. М., Медицина, - 1993, С.208.
5. Юмашев Г.С. Травматология и ортопедия. М.: Медицина, 1990. * (170 экз.)
6. Взрывные поражения / Под ред. Э.А.Нечаева.- СПб., 2002. с.
7. Медицинская помощь при катастрофах /Под ред. Х.А. Мусалатова.- М.: Медицина.- 1994.- 446 с. *
8. Мовшович. «Оперативная травматология». – М., Медицина. 1986.
9. Учебно-методическое пособие по травматологии и ортопедии / Под ред. Скороглядова А.В..- М.,
10. Каплан А.В. Повреждения костей и суставов. М.: Медицина, 1979.
11. Маркс В.С. Исследование ортопедических больных, 1968.
15. Волкова А.М. Хирургия кисти. 3 тома. Свердловск, 1990- 1996. *
16. Руководство по травматологии и ортопедии. 3 тома. – М., Медицина. 1997. – с.610.
17. Скоблин А.П., Жила Ю.С. Руководство к практическим занятиям по травматологии и ортопедии. М.: Медицина, 1975. *
18. Травматология и ортопедия: учебник для студентов высших учебных заведений /Под ред. Г.М.Кавалерского .- М.: Изд. Центр « Академия», 2005.- 624 с.
19. Соколов В.А. Множественные и сочетанные травмы.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006.- 512 с.
20. Военно-полевая хирургия / Под ред. Е.К.Гуманенко/ - СПб: Изд. «Фолиант», 2005, 464с.
21. 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 экзамена. До экзамена 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)