

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Есауленко Игорь Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.06.2023 10:51:27
Уникальный программный ключ:
691eebef92031be06e1648797525a2e2aa8330

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДЕНО
решением цикловой методической комиссии
по координации подготовки
кадров высшей квалификации
протокол № 10 от 24.06.2021г.
Декан ФПКВК Е.А. Лещева

Уровень высшего образования
подготовка кадров высшей квалификации

**Рабочая программа дисциплины
«Травматология и ортопедия»
для обучающихся по основным профессиональным образовательным
программам высшего образования (программам ординатуры) по специальности
31.08.66 «Травматология и ортопедия»**

факультет подготовки кадров высшей квалификации
курс - 1
кафедра – травматологии и ортопедии
всего **1044 часов (29 зачётных единиц)**
контактная работа: **537 часа**
лекции **62 часа**
практические (клинические) занятия **475 часов**
внеаудиторная самостоятельная работа **471 час**
контроль: экзамен **36 часов в 1-ом семестре**

Воронеж 2021г.

1. Цель освоения дисциплины

«Травматология и ортопедия»

Цель - сформировать универсальные и профессиональные компетенции для последующей самостоятельной работы в должности врача травматолога –ортопеда для оказания всех видов медико-санитарной помощи населению в амбулаторно-поликлинических и стационарных условиях.

Задачи:

сформировать у ординатора универсальные и профессиональные компетенции, соотносящиеся с трудовыми действиями травматолога –ортопеда, необходимыми умениями и знаниями для осуществления трудовых функций по:

- ✓ Проведению обследования пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы с целью установления диагноза
- ✓ Назначению лечения пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы, контролю ее эффективности и безопасности;
- ✓ Реализации и контролю эффективности индивидуальных реабилитационных программ для пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- ✓ Проведению профилактических мероприятий и санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы и контроль их эффективности
- ✓ Проведению анализа медико-статистической информации и организация деятельности подчиненного медицинского персонала

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ « ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»

1. Проведение обследования пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы с целью установления диагноза

Владеть:

-Получение информации от пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы и их законных представителей

-Первичный осмотр пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

-Направление пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы на лабораторное обследование в соответствии с действующими стандартами оказания медицинской помощи

-Направление пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы на инструментальное обследование в соответствии с действующими стандартами оказания медицинской помощи

-Направление пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы на консультацию к специалистам в соответствии с действующими стандартами оказания медицинской помощи

-Обоснование и постановка диагноза в соответствии с принятыми критериями и классификациями

-Повторные осмотры пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Уметь:

- Анализировать и интерпретировать полученную информацию от пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы и их законных представителей
- Оценивать анатомо-функциональное состояние костно-мышечной системы пациента в норме, при травмах, заболеваниях и/или состояниях у взрослых и детей
- Оценивать тяжесть состояния пациента с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы и принимать необходимые меры для выведения пациента из этого состояния
- Владеть методиками комплексного обследования взрослых и детей с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы с учетом их возрастных анатомо-функциональных особенностей:
- Определение длины различных сегментов конечностей
- Выявление и определение нарушения оси различных сегментов конечностей
- Определение объема движений в различных суставах
- Определение мышечной силы и различных триггерных точек
- Осмотра пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Выявление отека, гематом, повреждений и заболеваний мягких тканей и суставов
- Выявление повреждений и заболеваний костей конечностей
- Выявление повреждений черепа, грудной клетки, таза и позвоночника
- Выявление травматических неврологических нарушений и повреждений периферических нервов
- Выявление травматических сосудистых нарушений
- Методиками обследования пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход
- Проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Интерпретировать результаты лабораторного обследования пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Обосновывать необходимость направления пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы на консультацию к специалистам
- Интерпретировать результаты осмотра пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы специалистами
- Интерпретировать результаты повторного осмотра пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Обосновывать и планировать объем дополнительных лабораторных исследований пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Интерпретировать данные, полученные при дополнительном лабораторном обследовании пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Интерпретировать данные, полученные при дополнительном инструментальном обследовании пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

- Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Интерпретировать данные, полученные при дополнительном инструментальном обследовании пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Интерпретировать результаты дополнительных консультаций пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Выявлять патологические показатели дополнительных методов исследования (биохимических, функциональных, лучевых, электродиагностики, УЗИ)
- Использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ), применять методы дифференциальной диагностики у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Информировать территориальные органы Министерства внутренних дел о поступлении пациентов, в отношении которых имеются достаточные основания полагать, что вред их здоровью причинен в результате противоправных действий
- Извещать органы Министерства внутренних дел о раненом, пострадавшем в дорожно-транспортном происшествии, обратившемся или доставленном в медицинскую организацию (учетная форма 58-ДТП-1/у)
- Выявлять у пациентов основные клинические проявления заболеваний и/или патологических состояний со стороны нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, способные вызвать тяжелые осложнения и/или угрожающие жизни, определять тактику ведения с целью их предотвращения

Знать:

- Порядок оказания медицинской помощи взрослым с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Порядок оказания медицинской помощи детям с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Стандарты оказания медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Клинические рекомендации (протоколы) пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Методика сбора информации у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы и их законных представителей
- Методика осмотра пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Анатомо-функциональные особенности костно-мышечной системы детей и подростков системы в норме, при травмах, заболеваниях и/или состояниях костно-мышечной системы
- Анатомо-функциональные особенности костно-мышечной системы у больных пожилого возраста в норме, при травмах, заболеваниях и/или состояниях костно-мышечной системы
- Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме и у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Этиология и патогенез травм, заболеваний и/или состояний костно-мышечной системы
- Современные классификации, клиническая симптоматика основных травм, заболеваний и/или состояний костно-мышечной системы
- Современные методы клинической и параклинической диагностики травм, заболеваний и/или состояний костно-мышечной системы
- Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

- Клиническая картина состояний, требующих направления к врачам-специалистам пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Показаний и противопоказаний к применению рентгенологического, радиологического и других лучевых методов исследования у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Показания к использованию современных методов лабораторной диагностики у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Показания к использованию современных методов инструментальной диагностики у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Клиническая картина состояний, требующих неотложной помощи пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Клинической симптоматики пограничных состояний в травматологии и ортопедии
- Вопросы смежных специальностей, касающихся травм, заболеваний и/или состояний костно-мышечной системы
- Международная классификация болезней

1.1. Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы, контроль ее эффективности и безопасности

Владеть:

- Оценка тяжести состояния пациента с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Разработка плана лечения взрослым и детям с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы с учетом клинической картины
- Назначение медикаментозной терапии пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы с учетом клинической картины
- Назначение диетотерапии пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы в соответствии с клинической картиной заболевания
- Назначение немедикаментозной терапии пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы с учетом клинической картины заболевания
- Выполнение рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной другими специалистами
- Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Оценка эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Оценка эффективности и безопасности немедикаментозных методов лечения у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Осмотр (консультация) повторный (повторные) пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Направление на госпитализацию пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Ассистирование, выполнение отдельных этапов или проведение экстренных или плановых операций у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
- Оказание неотложной медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе
- Распознавание внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, оказание медицинской помощи в экстренной форме при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания

Уметь:

- Собирать исчерпывающий анамнез у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Обосновывать схему, план и тактику ведения пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Последовательности выбора оперативного вмешательства, медикаментозной и немедикаментозной терапии у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Разрабатывать план подготовки пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы к экстренной или плановой операции

Обосновывать выбор оптимального метода оперативного вмешательства у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Обосновывать выбор оптимальной металлоконструкции при оперативном вмешательстве у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Разрабатывать схему послеоперационного ведения пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы, профилактику послеоперационных осложнений

Обосновывать выбор оптимального метода консервативного лечения больных с переломами костей скелета

Обосновывать выбор оптимального метода закрытой ручной репозиции у больных с переломами костей скелета

Назначать и применять оптимальные методы наружной фиксации у больных с переломами костей скелета

Назначать медикаментозную терапию пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы с учетом клинической картины заболевания

Назначать немедикаментозную терапию пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы с клинической картины заболевания

Оказывать необходимую медицинскую помощь пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы при неотложных состояниях

Анализировать действия лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия на пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Назначать диетотерапию пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы с клинической картины заболевания

Разрабатывать план реабилитационных мероприятий и профилактику осложнений у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Навыки оказания первой медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы и, в том числе помощи в чрезвычайных ситуациях

Методами оказания специализированной помощи пациентам с травмами и их последствиями в условиях травматологического пункта и травматологического отделения стационара

Методами оказания специализированной помощи пациентам с заболеваниями костно-мышечной системы в условиях ортопедического кабинета поликлиники и ортопедического отделения стационара

Хирургического, травматологического и ортопедического инструментария, применяемого при операциях и лечении

Современные методы лечения основных соматических и инфекционных заболеваний и патологических состояний у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Механизм действия основных групп лекарственных веществ; показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением

Организация и реализация лечебного питания пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Работы с гипсовыми и иными иммобилизирующими материалами

Функционального лечения заболеваний костно-мышечной системы у детей

Подбора оптимальных ортопедических изделий у взрослых и детей

Устранения вывихов костей различными методами

Закрытой репозиции переломов с фиксацией гипсовой повязкой

Закрытой репозиции отломков и проведения спиц с учетом анатомо-топографических особенностей сегмента

Пункции суставов

Артротомии: плечевого, коленного, локтевого, голеностопного, тазобедренного суставов

Первичной или вторичной хирургической обработки ран

Пластики кожных дефектов расщепленным лоскутом кожи

Сшивания сухожилий: длинной головки бицепса; сухожилия бицепса плеча при его отрыве от лучевой кости; собственной связки надколенника; ахиллова сухожилия и других локализаций; собственной связки надколенника и сухожилия четырехглавой мышцы бедра

Оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи при: закрытых и открытых переломах; огнестрельных повреждениях опорно-двигательной системы

Проведения накостного, интрамедуллярного и чрескостного остеосинтеза при переломах ключицы, плеча, локтевого отростка, костей предплечья и кисти, шейки бедра, вертельной зоны, диафиза бедра, мышечков бедра и большеберцовой кости, надколенника, диафиза костей голени, повреждений в зоне голеностопного сустава и стопы

Проведение закрытой репозиции при переломах луча в типичном месте и при повреждениях в зоне голеностопного сустава и иммобилизации гипсовой повязкой

Проведение консервативного лечения переломов костей таза и в зоне вертлужной впадины

Проведение оперативной фиксации при разрыве лонного симфиза

Проведение чрескостного остеосинтеза спицевыми и стержневыми аппаратами

Проведение остеосинтеза стягивающей петлей (по Weber) при переломах локтевого отростка, надколенника

Выполнение операции при разрыве межберцового синдесмоза

Оказания специализированной травматологической помощи при переломах пяточной кости, в том числе – закрытой репозиции отломков, наложения гипсовой повязки, фиксации отломков путем чрескостного остеосинтеза

Выполнение невролиза и первичного шва поврежденного нерва

Наложение швов при повреждениях магистрального сосуда

Первичной хирургической обработки раны при травматической ампутации конечности

Ампутации и/или реконструкции культи конечности

Консервативного лечения детей при выявлении: врожденного вывиха бедра или дисплазии; косолапости; кривошеи; нарушений осанки; остеохондроза позвоночника, спондилолистеза

Операций при стенозирующих лигаментитах, контрактуре Дюпюитрена, вывихе надколенника, статических деформациях стоп, в том числе, hallux valgus, синовэктомии при пигментно-вилезном синовите коленного сустава, при различных вариантах остеохондропатии, остеомиелитических поражениях скелета, удаления, резекции доброкачественных опухолей скелета

Наложение скелетного вытяжения

Выполнение различных блокад

Выполнение декомпрессивной трепанации черепа

Выполнять укладку пациента на операционном столе

Подготовливать и обрабатывать операционное поле

Выбирать оптимальный доступ к месту перелома

Анатомически репонировать и временно фиксировать отломки костодержателем и спицами

Оптимально позиционировать пластины

Устанавливать компрессирующие и блокируемые винты
Послойно ушивать операционную рану
Выбирать оптимальной компоновки и сборки компрессионно-дистракционного аппарата
Назначать и использовать протезно-ортопедические изделия: корсеты, ортопедические аппараты и обувь, тьютора, брейсы
Разрабатывать основную схему послеоперационного ведения пациента, его реабилитацию, профилактику послеоперационных осложнений
Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)

Знать:

Необходимые знания

Порядок оказания медицинской помощи населению при травмах, заболеваниях и/или состояниях костно-мышечной системы

Стандарты оказания медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Клинические рекомендации (протоколы лечения) пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Основы законодательства о здравоохранении и нормативно-правовые документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения

Клинической анатомии у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Причин возникновения врожденных аномалий костно-мышечной системы

Общих реакций организма на травму, заболевание и/или состояние костно-мышечной системы, механизмов их развития и клинических проявлений

Наличие современных представлений о механизмах боли

Знание патофизиологии травмы и кровопотери, профилактики и терапию шока и кровопотери у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Патофизиологии и морфологии раневого и гнойного процессов, термического и радиационного поражения у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Современных представлений о механизмах боли у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Роли центральной и вегетативной нервной систем в регуляции жизненно-важных функций организма у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Закономерностей регенерации костной ткани у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Физиологии и патофизиологии свертывающей системы крови, показаний и противопоказаний к переливанию крови и ее компонентов у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Патофизиологии тромбоэмболии, жировой и воздушной эмболий у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы и их профилактика

Приемов и методов обезболивания пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Современных методов лечения пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками и стандартами оказания медицинской помощи, федеральными клиническими рекомендациями

Показаний и противопоказаний к оперативному лечению в различных возрастных группах пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Принципов подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
Хирургического, травматологического и ортопедического инструментария

Протезно-ортопедических средств в травматологии и ортопедии

Механизм действия основных групп лекарственных веществ и медицинских изделий, применяемых в травматологии и ортопедии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия

Принципы и методы асептики и антисептики

Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе

Принципы подбора лечебного питания у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

✓ Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации, принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания;

1.2. Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Владеть:

Направление к специалистам для составления и выполнения индивидуальной программы реабилитации для пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Направление к специалистам для составления и выполнения индивидуальной программы реабилитации для инвалидов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Направление к специалистам для разработки и составления плана реабилитации длительно и часто болеющим пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Оформление документации и направление к специалистам врачам-экспертам Медико-социальных комиссий.

Выполнение рекомендаций МСЗК по проведению индивидуальной программы реабилитации для инвалидов с заболеваниями и последствиями повреждений костно-мышечной системы

Назначение санаторно-курортного лечения длительно и часто болеющим пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Контроль выполнения плана индивидуальной программы реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы, и оценка эффективности ее реализации

Уметь:

Определять необходимость, целесообразность и своевременность проведения реабилитационных мероприятий пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы, и оценка эффективности ее реализации

Организовать выполнение программ социальной и функциональной реабилитации у инвалидов и пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Организовать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях у инвалидов и пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Определять специалистов для проведения реабилитационных мероприятий пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Оценивать эффективность и безопасность проведения реабилитационных мероприятий у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы и оценка эффективности ее реализации

Применять и давать рекомендации по применению корсетов, ортопедических аппаратов и обуви, туторов, брейсов и ортезов у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Знать:

Разделы реабилитации и их реализация для инвалидов и пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Основные программы социальной и функциональной реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях у инвалидов и пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм инвалидов и пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у инвалидов и пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

1.3. Проведение профилактических мероприятий и санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, профилактике пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы и контроль их эффективности

Владеть:

Проведение профилактических осмотров среди детей различных возрастных групп и взрослых

Проведение оздоровительных мероприятий среди детей различных возрастных групп и взрослых, направленных на формирование элементов здорового образа жизни

Проведение диспансерного наблюдения за длительно и часто болеющими инвалидами и пациентами с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Проведение профилактических мероприятий среди длительно и часто болеющих инвалидов и пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Пропаганда здорового образа жизни, профилактики травм, заболеваний и/или состояний костно-мышечной системы

Уметь:

Оценивать физическое, нервно-психическое состояние и состояние костно-мышечной системы в различные возрастные периоды

Организовывать и проводить мероприятия по профилактике и раннему выявлению заболеваний костно-мышечной системы

Осуществлять профилактические осмотры детей и взрослых в соответствии с декретированными сроками с целью выявления заболеваний костно-мышечной системы

Производить диспансерное наблюдение за инвалидами и больными с последствиями повреждений и заболеваниями костно-мышечной системы

Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни

Рекомендовать оздоровительные мероприятия взрослым и детям различного возраста и состояния здоровья (питание, сон, режим дня, двигательная активность)

Обучать взрослых и детей навыкам здорового образа жизни

Знать:

Основные принципы профилактического наблюдения за детьми различных возрастных групп и взрослыми (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование)

Особенности профилактики развития заболеваний костно-мышечной системы у детей и взрослых

Показания и противопоказания к применению профилактического лечения травм, заболеваний и/или состояний костно-мышечной системы у детей и взрослых

План необходимых профилактических мероприятий травм, заболеваний и/или состояний костно-мышечной системы у детей и взрослых

Организации диспансерного наблюдения за больными, перенесшими травму и оперативное вмешательство, а также за больными с последствиями травм и заболеваниями костно-мышечной системы

Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования

Формы и методы санитарно-просветительной работы среди взрослых, детей, их родителей и медицинского персонала

1.4. Проведение анализа медико-статистической информации и организация деятельности подчиненного медицинского персонала

Владеть:

Составление плана и отчета своей работы

Проведение анализа показателей заболеваемости, инвалидности и смертности среди прикрепленного контингента

Предоставление медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации

Ведение учетно-отчетной медицинской документации, в том числе в электронном виде

Оформление документации на медико-социальную экспертизу больных с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы для установления инвалидности

Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции

Контроль выполнения средним медперсоналом врачебных назначений

Контроль качества оказания медицинской помощи в подразделении

Уметь:

Анализировать показатели заболеваемости, инвалидности и смертности среди прикрепленного контингента

Заполнять учетно-отчетные медицинские документы в медицинских организациях педиатрического профиля и контролировать качество ведения медицинской документации

Оформлять документы для передачи в медико-социальную экспертизу пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы для установления инвалидности

Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции

Статистическими методами изучения травматизма и заболеваемости костно-мышечной системы

Представлять медико-статистические показатели для отчета о деятельности медицинской организации

Работать в информационно-аналитических системах (Единая государственная информационная система здравоохранения)

Знать:

Нормативно-правовые документы, определяющие деятельность органов здравоохранения и медицинских организаций

Организация медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы в медицинских организациях педиатрического профиля

Порядок оказания медицинской помощи по профилю травматология и ортопедия

Стандарты оказания медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы

Правила проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции

Оформление медицинской документации в медицинских организациях травматолого-ортопедического профиля

Правила выдачи и оформления документов, удостоверяющих утрату трудоспособности пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы
 Должностные обязанности медицинского персонала в медицинских организациях педиатрического профиля по занимаемой должности
 Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Травматология и ортопедия»

Код компетенции и её содержание		Этап формирования компетенции
Универсальные компетенции (УК)		
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	- текущий - промежуточный
УК-2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	- текущий - промежуточный
УК-3	Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.	- текущий - промежуточный
Профессиональные компетенции		
Профилактическая деятельность		
ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.	- текущий - промежуточный
ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.	- текущий - промежуточный
ПК-3	Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.	- текущий - промежуточный
ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и	- текущий - промежуточный

	подростков.	
Диагностическая деятельность		
ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.	- текущий - промежуточный
Лечебная деятельность		
ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи в рамках травматологии и ортопедии.	- текущий - промежуточный
ПК-7	Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации.	- текущий - промежуточный
Реабилитационная деятельность		
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.	- текущий - промежуточный
Психолого-педагогическая деятельность		
ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.	- текущий - промежуточный
Организационно-управленческая деятельность		
ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.	- текущий - промежуточный
ПК-11	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.	- текущий - промежуточный
ПК-12	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.	- текущий - промежуточный

4. СООТВЕТСТВИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ», ФУНКЦИЯМ ВРАЧА - СПЕЦИАЛИСТА ПО ТРАВМАТОЛОГИИ –ОРТОПЕДИИ

Код компетенции и её содержание	Оказание медицинской травматолого-ортопедической помощи населению				
	Проведение обследования пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы с	Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы, контроль ее	Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных	Проведение профилактических мероприятий и санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы и контроль их	Проведение анализа медико-статистической информации и организация деятельности подчиненного медицинского персонала
УК-1	+	+	+	+	+
УК-2					+
УК-3					+
ПК-1					+
ПК-2				+	
ПК-3				+	
ПК-4					+
ПК-5	+				
ПК-6					

		+			
ПК-7		+			
ПК-8			+		
ПК-9					+
ПК-10					+
ПК-11					+
ПК-12					+

5. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ» И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ С ДИСЦИПЛИНАМИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ) ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.66 «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»

ДИСЦИПЛИНА ОПОП	Травматология общая: (Организация травматолого-ортопедической службы в РФ. Методы исследования в Т и О. Принципы и методы консервативного и оперативного лечения. Осложнения в Т и О. Эндопротезирование. Профессиональные заболевания ОДА. Профилактика, восстановительное лечение и	Травматология частная: (Повреждения груди, живота и таза, верхних и нижних	Нейрохирургия (Повреждения черепа и головного мозга, периферических нервов)	Вертебрология (Повреждения позвоночника и спинного мозга)	Поли травма и травматическая болезнь. Неотложные состояния в Т и О	Ортопедия (детская и взрослая ортопедия, онкоортопедия)	Комбустиология (термические повреждения: ожоги и отморожения, электротравма)
Медицина чрезвычайных ситуаций	+	+	+	+	+		+
Общественное здоровье и здравоохранение	+					+	+
Педагогика	+	+					
Патологическая анатомия	+	+	+	+	+	+	+

Патологическая физиология	+	+	+	+	+	+	+
Анестезиология-реаниматология	+	+	+	+	+	+	+
Клиническая фармакология	+	+	+	+	+	+	+
Оперативная хирургия и топографическая анатомия	+	+	+	+	+	+	
Нейрохирургия	+	+	+	+	+	+	
Экстренная медицинская помощь	+	+	+	+	+		+
Инфекционные болезни	+	+			+	+	+
Адаптивная дисциплина - информационные технологии и основы доказательной медицины	+	+	+	+	+	+	+
Симуляционный курс	+	+	+	+	+	+	+
Практика	+	+	+	+	+	+	+

6. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ» В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Вид учебной работы	Всего часов	Всего зачетных единиц	Семестр
АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (ВСЕГО)	537	29	1
ЛЕКЦИИ	62		
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	475		
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	471		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	36		
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	1044		

7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ», СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ ЗАНЯТИЙ

7.1 Учебно-тематическое планирование дисциплины

№	наименование раздела	контактная работа (часов) 537		самостоятельная работа (часов) 471	контроль (часов) 36	всего (часов) 1044	виды контроля
		занятия лекционного типа 62	клинические практические занятия 475				
✓ ОБЩАЯ ТРАВМАТОЛОГИЯ 1-11раздел							
1.	1. Организация трав- матолого-ортопеди- ческой службы в РФ ; законодательная база; должностные обязанности ; учетно- отчетная документация; медико-социальная экспертиза, анализ эффективности деятельности; охрана труда, меры безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях.	2	-	10	текущий контроль: итоговое занятие	12	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓
2.	Аспекты медицинской психологии, медицин- ская этика и деонтоло- гия в практике	2	-	10	текущий контроль: итоговое занятие	12	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓
3.	Методы исследования травматологических и	2	10	10	текущий контроль:	32	✓ вопросы для устного

	ортопедических больных				итоговое занятие		собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
4.	Принципы и методы консервативного лечения травматологических и ортопедических больных	2	15	10	текущий контроль: итоговое занятие	27	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
5.	Принципы и методы оперативного лечения травматологических и ортопедических больных. Ампутации . Остеосинтез . Виды остеосинтеза. Показания к применению. Техника. Ошибки и осложнения Реконструктивно - восстановительная и микрохирургия в травматологии и ортопедии . Повреждение мышц и сухожилий.	10	15	14	текущий контроль: итоговое занятие	39	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков

6.	Артроскопия . Техника. Ошибки и осложнения.	-	10	7	текущий контроль: итоговое занятие	17	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
7.	Раны. Открытые переломы и их лечение	2	10	12	текущий контроль: итоговое занятие	24	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
8.	Ошибки и осложнения в травматологии и ортопедии. Регенерация костной ткани и ее нарушения. Профилактика и лечение. Анестезия и анальгезия на ЭМЭ. Инфекционные осложнения в Т и О.	6	15	8	текущий контроль: итоговое занятие	29	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков ✓ вопросы для устного собеседования
9.	Профессиональные болезни опорно-двигательного аппарата (ОДА). Асептический некроз и остеопороз-актуальные медикосоциальные	4	-	3	текущий контроль: итоговое занятие	7	✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков

	проблемы.						
10.	Эндопротезирование и протезирование в травматологии и ортопедии	4	15	10	текущий контроль: итоговое занятие	29	
11.	Восстановительное лечение и реабилитация в травматологии и ортопедии	2	-	5	текущий контроль: итоговое занятие	7	
12.	Закрытые повреждения и ранения груди	2	5	22	текущий контроль: итоговое занятие	31	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
13.	Повреждения живота и таза	2	10	22	текущий контроль: итоговое занятие	34	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
14.	Повреждения верхних конечностей	-	85	70	текущий	155	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного

					контроль: итоговое занятие		собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
15.	Повреждения нижних конечностей	-	95	60	текущий контроль: итоговое занятие	155	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
16.	Вывихи	-	20	15	текущий контроль: итоговое занятие	35	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
17.	Нейрохирургия (Повреждения черепа и головного мозга)	-	-	15	текущий контроль: итоговое занятие	15	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
18.	Вертебрология (Повреждения позвоночника и спинного мозга)	2	20	15	текущий контроль: итоговое	37	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты

					занятие		<ul style="list-style-type: none"> ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
19.	Политравма и травматическая болезнь (Множественные и сочетанные повреждения. Травматическая болезнь. Неотложные состояния. Профилактика ТЭО)	6	35	15	текущий контроль: итоговое занятие	56	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
20.	Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата. Дегенеративно-дистрофические заболевания (ДДЗ) суставов	-	25	30	текущий контроль: итоговое занятие	55	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
21.	Приобретенные заболевания позвоночника (ДДЗ, межпозвонковый остеохондроз, специфические и неспецифические спондилиты)	2	20	16	текущий контроль: итоговое занятие	38	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
22.	Врожденные и статические деформации шеи, позвоночника и грудной клетки.	2	-	15	текущий контроль: итоговое занятие	17	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи

							✓ алгоритмы практических навыков
23.	Врожденные деформации конечностей	2	10	5	текущий контроль: итоговое занятие	17	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
24.	Приобретенные заболевания и статические деформации стоп и пальцев	-	10	10	текущий контроль: итоговое занятие	20	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
25.	Остеохондропатии и остео дистрофии	2	5	20	текущий контроль: итоговое занятие	27	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
26.	Опухоли костей	4	15	15	текущий контроль: итоговое занятие	34	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических

							навыков
27.	Комбустиология (термические повреждения: ожоги, электротравма и отморожения)	2	30	27	текущий контроль: итоговое занятие	59	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
					промежу- точная аттеста- ция: экзамен		<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
Общая трудоемкость							1044

7.2 Тематический план лекций

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков

№	Тема	Компе- тенции	Содержание	Часы 62	Сред ства оцен иван ия
					В Т З А

Раздел 1. Организация травматолого-ортопедической службы в РФ, законодательство РФ				4	В Т З А	✓
1-2	Определение специальности «травматология и ортопедия» Определения «врач травматолог-ортопед» в законодательных актах и ведомственных нормативных документах РФ. Медицинская документация.	УК-1 УК-2 ПК-10 ПК-11	Фундаментальные особенности врача травматолога-ортопеда. Сферы профессиональной деятельности врача травматолога-ортопеда. Квалификационные требования к врачу травматологу-ортопеду, виды его профессиональной деятельности: профилактика, диагностика, лечение наиболее распространенных заболеваний и реабилитация пациентов, оказание экстренной и неотложной медицинской помощи. Основные профессиональные обязанности и права медицинских работников.. Риск возникновения ятрогенных заболеваний у лиц различного возраста и пола, факторы, способствующие возникновению и развитию ятрогенных заболеваний, характер клинического проявления ятрогенных заболеваний, прогноз ятрогенных заболеваний. Медицинская документация. Правила оформления.	4	В Т З А	Панков АВ
Раздел 3. Методы исследования травматологических и ортопедических больных				2	В Т З А	✓
3.	Клиническая диагностика травматологических и ортопедических больных** Инструментальная диагностика в Т и О.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Клинические методы обследования. Медицинская информация, документация и интерпретация. Жалобы больных. Осмотр больных. Пальпация. Определение объема движений в суставах. Измерение длины конечностей и определение их осей. Исследование мышечной силы. Изучение походки. Симптомы и синдромы в Т и О. Рентгенологические методы исследования, значение для диагностики, медицинские показания для назначения исследований, правила подготовки к проведению исследования, клиническая	2	В Т З А	✓ Панков АВ

			оценка результатов исследований.			
Раздел 4. Принципы и методы консервативного лечения травматологических и ортопедических больных				2	В Т З А	✓
4.	Консервативное лечение в травматологии и ортопедии	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	История вопроса. Методология. Критерии отбора пациентов. Принципы и методы. Ошибки и осложнения и их профилактика. Основы рациональной фармакотерапии (АБТ, иммуномодуляторы, биостимуляторы) . Показания к консультации узких специалистов. Показания к госпитализации. Экспертиза нетрудоспособности. Профилактика. Транспортная и лечебная иммобилизация, скелетное вытяжение, лечебное ортезирование, Физиотерапевтическое лечение. Массаж. Лечебная гимнастика. Рефлексотерапия. Ударно-волновая терапия. Лечение травматологических и ортопедических больных в травмпункте и поликлинике. Анестезия и аналгезия. Новокаиновые блокады. Репозиция перелома. Наложение гипсовых повязок.	2	В Т З А	✓ Панков АВ
Раздел 5. Принципы и методы оперативного лечения травматологических и ортопедических больных				10	В Т З А	✓
5.	Принципы и методы оперативного лечения в травматологии и ортопедии . Ампутации.Виды. Показания и противопоказания. Техника. Ошибки и осложнения.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Теоретические основы и методология . Хирургический инструментарий . Хирургический шов. Артродез. Отрытое вправление вывихов. Ампутации. Показания. Осложнения и их профилактика. Первичная ампутация. Вторичная ампутация. Показания. Техническое исполнение ампутации. Осложнения и их профилактика. Подготовка культи к протезированию. Оперативное лечение в ортопедии. Операции на сухожилиях, операции на мышцах. Операции на	2	В Т З А	✓ □Панков АВ

		ПК-11	связочном аппарате суставов.			
6	Остеосинтез и его виды. Показания к применению. Техника. Ошибки и осложнения.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Теоретические основы и методология остеосинтеза (ОС). Давосская секция АО. Стабильный остеосинтез Требования к современному ОС. Критерии отбора пациентов. Классификация ОС. Средства технической реализации. Первичный и отсроченный остеосинтез. Показания и противопоказания.. Осложнения и их профилактика Характеристика металлов, сплавов, конструкций, применяемых для имплантатов. Особенности ОС у детей и подростков. Компрессионно-дистракционный остеосинтез при деформациях и дефектах длинных трубчатых костей, при артродезировании суставов. Компрессионно-дистракционный остеосинтез при исправлении деформации стоп. Компрессионно-дистракционный метод при удлинении конечностей	2		✓ Самодай В.Г
7.	Реконструктивно-восстановительная хирургия и микрохирургия в хирургии повреждений.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Виды трансплантации в травматологии и ортопедии. Несвободная кожная пластика. Мобилизация краев раны. Перемещение лоскутов из соседних тканей. Сдвижные фигурные способы. Перемещение встречных треугольных лоскутов. Пластика кожей из отдаленных частей тела на временной тающей ножке. Итальянский лоскут. Способ А.К.Тычинкиной. Стебельчатый (круглый) лоскут Филатова.«Острый стебель». Плоский стебель (працевидный). Свободная пересадка кожи. Расщепленные лоскуты (Ревердена, Янович-Чайнского, Олье-Тирша, Блера-Брауна, калиброванный лоскут Педжета).Модификации расщепленного лоскута – марочный метод Габарро, лентовидный Моулема-Джексона. Полнослойная трансплантация кожи (Яценко, Вольф-Краузе, Дугласа, Блохина, Джанелидзе, Красовитова). Методы и технические особенности костной и кожной пластики. Пересадка костей (методы Чаплина, Волкова,	2	В Т З А	✓ Самодай В.Г.

			Хахутова, Шулутко-Жюде, Гровса-Богданова), декальцинированный костный матрикс. Свободная пересадка васкуляризированных аутотрансплантатов на сосудистой ножке с микрохирургической техникой. Пластика кожно-фасциальным лоскутом.			
8.	Повреждения мышц и сухожилий. Хирургическое лечение повреждений мышц сухожилий в неотложной и реконструктивно - восстановительной травматологии . Классификация. Первая помощь. Квалифицированная и специализированная помощь.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Хирургическое лечение повреждения мышц и сухожилий в неотложной и реконструктивно - восстановительной травматологии . Классификация. Первая помощь. Квалифицированная и специализированная помощь. Повреждения сухожилий разгибателей кисти. Анатомия. Клиника и диагностика. Общие принципы лечения. Первичные и вторичные сухожильные швы. Пластика сухожилий. Осложнения, их профилактика и лечение. Восстановительная терапия и реабилитация. Повреждения сухожилий сгибателей кисти. Анатомия. Клиника и диагностика. Общие принципы лечения. Первичные и вторичные сухожильные швы. Пластика сухожилий. Осложнения, их профилактика и лечение. Восстановительная терапия и реабилитация. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности. Повреждения Ахиллова сухожилия, портняжной мышцы, приводящих мышц бедра.	2		✓ Самодай ВГ
9	Тяжелая механическая травма конечностей. Повреждение сосудов и нервов. Хирургическое лечение повреждения сосудов, нервов, и мягких тканей в неотложной и реконструктивно - восстановительной травматологии . Синдром	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Классификация. Первая помощь. Квалифицированная и специализированная помощь. Лечебная тактика при травматических отрывах сегментов верхней конечности. Повреждение сосудов и нервов. Сосудистый и невральный шов. Подготовка реплантанта и культи к реплантации. Основы микрохирургической техники. Реконструктивно-восстановительные операции. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	2		✓ Самодай ВГ

	длительного сдавления «краш-синдром». Классификация. Первая помощь. Квалифицированная и специализированная помощь. Лечебная тактика					
Раздел 7. Раны. Открытые переломы.				2	В Т З А	✓
10.	Раны и ранения в хирургии повреждений. Открытые переломы	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Классификация ран. Огнестрельные и неогнестрельные раны. Раневая баллистика. Механизм действия ранящего снаряда. Лечение ран. Первичная хирургическая обработка. Отсроченная хирургическая обработка. Поздняя хирургическая обработка. Вторичная хирургическая обработка. Методы и способы пластики при различных видах хирургической обработки ран кожи и мягких тканей... Классификация открытых переломов . Огнестрельные переломы. Критерии тяжести. Клиника, диагностика. Лечение. Современные методы МОС и аппараты внешней фиксации. Техника и особенности операций. Ошибки и осложнения. Профилактика осложнений. Ведение пациентов в послеоперационном периоде. Реабилитация. Экспертиза...	2	В Т З А	✓ □Самодай ВГ
Раздел 8.. Ошибки и осложнения в Т и О. Регенерация костной ткани и ее нарушения Профилактика и лечение.				6	В Т З А	✓
11.	Регенерация костной ткани и ее нарушения. Профилактика и лечение.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Физиологические и патофизиологические аспекты регенерации тканей. Современная высокоэнергетическая травма, причины замедленной консолидации и несращения переломов, ложный сустав (виды, патофизиология).	2	В Т З А	✓ □Самодай ВГ

		ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Возможности консервативного воздействия на гомеостаз и область повреждения с целью улучшения микроциркуляции и трофики перифрактурных тканей. PRP терапия в лечении замедленной консолидации и ложных суставов. Оперативное лечение нарушений регенерации костной ткани. Материалы с остеокондуктивными и –индуктивными возможностями. Аутотрансплантация комплексов тканей для восполнения дефекта и создания гипероксии в перифрактурной области. Консервативное и оперативное лечение нарушений регенерации мягких тканей.			
12.	Методы и средства обезболивания на этапах медицинской эвакуации Болевые синдромы в хирургии повреждений. Профилактика и лечение.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Болевые синдромы в хирургии повреждений как мультидисциплинарная проблема. Патофизиология острой и хронической боли. Анестезия и аналгезия. Периоды клинического течения. Факторы развития. Классификация БС (послеоперационная боль, бэкпэйн, ФБС, каузалгия, КРБС, и т.д.) Принципы мультимодальной профилактики и терапии. Рациональная фармакотерапия. Оперативные методы лечения острой и хронической боли.	2	В Т З А	✓ □Панков АВ
13.	Инфекционные осложнения в травматологии и ортопедии	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Особенности микрофлоры ран. Классификация и виды инфекционных осложнений. Местная и общая раневая инфекция. Виды, особенности клинического течения. Раневая интоксикация. Раневой сепсис. Анаэробная, псевдоанаэробная инфекция. Гнилостная инфекция. Столбняк. Бешенство. Хронический посттравматический остеомиелит. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика с абсцессом Броди, остеомиелитом Гарре. Лечение консервативное и оперативное. Туберкулез костей и суставов.			✓ □Панков АВ

Раздел 9. Профессиональные болезни ОДА . Асептический некроз и остеопороз .				4	В Т З А	✓
14.	Лечение и профилактика профессиональных заболеваний ОДА. Спортивная травматология. Лечение и профилактика профессиональных заболеваний у спортсменов и артистов балета.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Общие вопросы остеопороза. Эпидемиология остеопороза и его медико-социальная значимость. Регуляция метаболизма костной ткани. Классификация и формы клинического течения остеопороза. Патогенез. Диагностика Особенности клинической картины различных форм остеопороза. Дифференциальная диагностика остеопороза. Остеомалация. Основы патогенетического лечения остеопороза. Патогенетическая терапия. Симптоматическая терапия.	2	В Т З А	✓ Панков АВ
15.	Асептический некроз и остеопороз –как актуальные медико-социальная проблемы...	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Асептический некроз и остеопороз –как актуальные медико-социальная проблемы...	2		✓ Самодай ВГ
Раздел 10. Эндопротезирование и протезирование в травматологии и ортопедии				4	В Т З А	✓
16.	Эндопротезирование при травмах и заболеваниях верхней конечности. Основы протезирования и ортезирования в хирургии	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Методологические основы ЭП. Критерии отбора пациентов. Характеристика эндопротезов. Техника операций. Ошибки и осложнения . Эндопротезирование плечевого сустава. Эндопротезирование локтевого сустава.	2	В Т З А	✓ Самодай ВГ

	повреждений	ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Эндопротезирование суставов кисти. Артродезирование. Основные принципы организации обеспечения лиц ортопедическими изделиями. Эпидемиология заболеваний, в лечении которых используются ортопедические изделия. Классификация ортопедических изделий. Медико-технические требования к материалам для ортопедических изделий. Показания и противопоказания к выбору материалов для изготовления ортопедических изделий. Протезирование в травматологии и ортопедии. Ортезирование в травматологии и ортопедии.			
17.	Эндопротезирование при травмах и заболеваниях нижней конечности	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Методологические основы ЭП. Критерии отбора пациентов. Характеристика эндопротезов. Техника операций. Ошибки и осложнения . Эндопротезирование ТБС при травмах и ортопедических заболеваниях . Эндопротезирование коленного сустава. Эндопротезирование голеностопного сустава . Артродезирование.	2	В Т З А	✓ Самодай ВГ
Раздел 11. Восстановительное лечение и реабилитация в Т и О				2	В Т З А	✓
18.	Восстановительное лечение и реабилитация в Т и О	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-9 ПК-10	Теория адаптации в восстановительной медицине. Функциональные резервы. Существующие оздоровительные системы (закаливание, физические тренировки, системы управления дыханием, очистительные процедуры, рациональное питание, фитотерапия, использование биологически активных добавок к пище, музыкотерапия, ароматерапия, цвет терапия, свето- и водолечение, климатотерапия,	2	В Т З А	✓ Панков АВ

			<p>иппотерапия и т.д.). Традиционные системы оздоровления, разрешенные к применению МЗ РФ (отечественная, китайская, тибетская, Аюрведа, цигунтерапия). Современное состояние проблемы медицинской реабилитации и перспективы её развития. Вопросы организации медицинской реабилитации. Организация этапов реабилитации. Принципы оздоровления на этапах реабилитации. Показания и противопоказания к медицинской реабилитации. Современные принципы медицинской реабилитации больных после заболеваний и травм. Основные методы и средства восстановительного лечения - физиотерапия, массаж, ЛФК, гидрокинезотерапия, рефлексотерапия, мануальная терапия, трудотерапия и др. Применение природных и преформированных физических факторов в системе медицинской реабилитации. Классификация физических факторов. Основные механизмы оздоровительного и лечебного влияния на организм человека. Общие показания и противопоказания к физиотерапии. Физиотерапевтическая аппаратура, техника безопасности при проведении процедур. Психологические аспекты медицинской реабилитации. Лечебная физкультура и лечебный массаж в системе медицинской реабилитации. Применение альтернативных методов лечения в системе медицинской реабилитации.</p>			
✓ Раздел 12. Частная травматология. Закрытые повреждения и ранения и груди -2 часа						
19		УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Механизм травмы. Классификация. Патофизиология. Методы обследования больного с повреждением грудной клетки. Этиология. Патогенез. Классификация. Клинико-рентгенологическая диагностика повреждений груди. Основные принципы лечения больных с повреждениями грудной клетки.	2	В Т З А	✓ Панков АВ

		ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Открытые повреждения грудной клетки. Непроникающие ранения грудной клетки. Проникающие ранения грудной клетки. Клапанный пневмоторакс. Гемоторакс. Гемопневмоторакс. Повреждения легкого. Повреждение межреберной артерии. Повреждение трахеи и бронхов. Повреждение перикарда и сердца, тампонада сердца. Повреждения пищевода. Повреждения диафрагмы. Повреждения грудного лимфатического протока. Повреждения грудного отдела аорты. Торакоабдоминальные ранения. Механизм. Особенности клинического течения. Диагностика и принципы лечения. Огнестрельные повреждения грудной клетки. Механизм. Классификация. Диагностика. Особенности первичной хирургической обработки. Типичная торакотомия. Дренирование плевральной полости и средостения.			
✓ Раздел 13. Частная травматология. Повреждения таза - 2 часа						
20	Повреждения таза	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Механизм травмы, классификация и диагностика повреждений костей таза. Первая врачебная помощь и транспортная иммобилизация при повреждениях костей таза. Внутритазовая анестезия по Школьникову-Селиванову. Показания и техника проведения. Консервативное лечение. Консервативное лечение краевых переломов костей таза. Консервативное лечение родовых повреждений таза. Консервативное лечение изолированных переломов костей таза. Лечение нестабильных повреждений типа Мальгенья. Диагностика повреждений мочевого пузыря и уретры при переломах костей таза. Диагностика повреждений прямой кишки при переломах таза. Лечение повреждений вертлужной впадины. Оперативное лечение повреждений таза . Оперативные доступы. Оперативное лечение последствий	4	В Т З А	✓ Самодай ВГ

			повреждения таза. Реабилитация больных с повреждениями таза в амбулаторных условиях. Огнестрельные ранения и переломы таза. Особенности оказания медицинской помощи на ЭМЭ и хирургического лечения.			
✓	Раздел 18 . Вертебрология- 2 часа					
21.	Неосложненные и осложненные переломы позвоночника. Первая врачебная помощь, диагностика, клиника переломов позвонков, осложненных повреждением спинного мозга и его корешков.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Неосложненные и осложненные переломы позвоночника. Первая врачебная помощь, диагностика, клиника переломов позвонков, осложненных повреждением спинного мозга и его корешков. Показания и техника оперативного лечения осложненных переломов позвоночника. Ортопедическое лечение больных с травматической болезнью спинного мозга. Профилактика и лечение осложнений при спинальной травме.	2	В Т З А	✓ Панков АВ
Раздел 19. Политравма и травматическая болезнь				6	В Т З А	✓
22	Политравма. Множественные и сочетанные повреждения .	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Принципы лечения множественных переломов и сочетанных повреждений. Первостепенное значение неотложной помощи, иммобилизации и транспортировки. Обезболивание. Общее, местное, новокаиновые блокады и проводниковая анестезия. Манипуляции реанимационного характера. Консервативные методы лечения множественных переломов и сочетанных повреждений. Оперативные методы лечения, их особенности, преимущества, осложнения, недостатки, опасность.	2	В Т З А	✓ <input type="checkbox"/> Самодай ВГ
23	Травматический шок. Травматическая болезнь.	УК-1 УК-2	Определение понятия «травматический шок» в концепции «травматическая болезнь». Теории	2	В Т	✓ <input type="checkbox"/> Самодай ВГ

		ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	патогенеза. Классификации. Клиника травматического шока . :Патоморфология и и Патофизиология шока. Ноцицептивная афферентация и антиноцицептивная защита., ДВС-синдром. Синдром посттравматической дислипидемической коагулопатии (ПДК). Диагностика травматического шока. Клиническая диагностика шока. Инструментальная диагностика шока..Дифференциальная диагностика шока. Лечение травматического шока. Прогноз исхода травматического шока. Патогенез травматической болезни при множественных переломах и сочетанных повреждениях с учетом фаз (стадий) травматической болезни. Нарушение функций жизненно важных органов и систем.		3 А	
24.	Профилактика и лечение ТЭО в хирургии повреждений.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Патофизиологические основы гемостаза и тромбообразования. Классификация ТЭО. Клиника, диагностика, периоды течения. Клинические группы пациентов, угрожающие по ТЭО. Методы специфической и неспецифической профилактики. Фармакопрофилактика и фармакотерапия. Характеристика препаратов, особенности применения. Критерии эффективности. Ошибки и осложнения.	2	В Т З А	✓ Самодай ВГ
✓ Раздел 21. Приобретенные заболевания позвоночника (ДДЗ, межпозвонковый остеохондроз, специфические и неспецифические спондилиты). 2 часа .						
25	Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника. Общие вопросы. Функциональная анатомия позвоночника. Классификация, этиология и патогенез. Клинико-рентгенологическая диагностика. Дополнительные методы исследования (дискография, миелография, КТ, МРТ, сцинтиграфия Синдром «боль в спине» в ортопедии. Клиническая картина. Клинико-	2	В Т З А	✓ Панков АВ

		ПК-9 ПК-10 ПК-11	рентгенологическая диагностика. Дополнительные методы исследования (дискография, миелография, КТ, МРТ, сцинтиграфия Клиническая картина.			
✓ Раздел 22. Врожденные и статические деформации шеи, позвоночника, грудной клетки-						
26.	Врожденные заболевания шеи и грудной клетки. Статические деформации позвоночника. Сколиоз.	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Кривошея. Формы: мышечная, крыловидная, шейные ребра Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение Врожденное высокое стояние лопатки (болезнь Шпренгеля). Врожденные деформации грудной клетки . Классификация. Этиология. Патогенез.. Ранняя диагностика. Прогнозирование. Пороки осанки. Кифозы (рахитический, юношеский). Лордоз чрезмерный. Сколиоз. Патогенез. Биомеханика. Клиническая картина. Рентгенологическая картина. Специальные методы исследования. Консервативное лечение (ЛФК, массаж, ФТЛ, плавание, корсеты, санаторно-курортное лечение). Спондилолиз, спондилолистез. Врожденный синостоз шейных позвонков. Сакрализация. Люмбализация. Тропизм: Платиспондилия: клиника, диагностика, лечение.	2	В Т З А	✓ <input type="checkbox"/> Панков АВ
Раздел 23. Врожденные заболевания и деформации конечностей				2	В Т З А	✓
27.	Врожденные заболевания и деформации конечностей	УК-1 УК-2 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Врожденные деформации нижних конечностей (врожденный вывих бедра, врожденное недоразвитие костей голени, врожденный ложный сустав большеберцовой кости, врожденная контрактура и рекурвация коленного сустава, врожденный вывих надколенника: клиника, диагностика, лечение. Врожденная косолапость. Врожденные аномалии развития верхней конечности. Врожденные пороки развития кисти и пальцев: клиника, диагностика, лечение. Гипопластические пороки (синдактилия,	2	В Т З А	✓ Панков АВ

			брахидактилия, камптодактилия, клинодактилия). Гипопластические пороки (амниотические деформации, эктродактилия, олигодактилия). Гиперпластические пороки (полидактилия, гиперфалангия, макродактилия, слоновость).			
✓ Раздел 25. Остеохондропатии (ОХП) и остеоидистрофии (ОД)- 2 часа						
28	Остеохондропатии (ОХП) и остеоидистрофии (ОД)	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	ОХП. Этиология. Патогенез. Классификация . ОХП (эпифизов, апофизов, отдельных костей, редкие формы, частичные ОХП). Клиника и диагностика. Комплексное консервативное и оперативное лечение ОХП. Виды операций. Критерии отбора пациентов. Артроскопическая диагностика и лечение.	2	В Т З А	✓ Панков АВ
✓ Раздел 26 . Опухоли костей- 4часа						
29-30	Опухоли ОДА. Клинико-рентгенологическая и инструментальная диагностика. Лечение. Реабилитация	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11	Классификация. Морфогенез. Клинико-рентгенологическая диагностика опухолей костей. Методы обследования костных опухолей (компьютерная томография, радионуклидные методы и т.д.) Показания к консервативному и оперативному лечению и виды оперативных вмешательств при доброкачественных опухолях (экскохлеация, краевая резекция и т.д.) . Оперативное лечение злокачественных опухолей. Показания к лучевой и химиотерапии. Органосохраняющие операции при злокачественных опухолях костей	4	В Т З А	✓ Самодай ВГ
✓ Раздел 27. Термические и холодовые поражения. Комбинированные химические и радиационные поражения 4ч.						
31	Комбинированные химические и радиационные поражения	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-10	Классификация, патогенез и клиническая картина. Диагностика и лечение. Классификация. Патогенез. Клиника. Диагностика. Общие принципы лечения. Молниеносная форма лучевой болезни. Острая лучевая болезнь. Хроническая лучевая болезнь. Травматический шок на фоне лучевой болезни.	2	В Т З А	✓ □Панков АВ

		ПК-11	Открытые повреждения, загрязненные радиоактивными веществами (миксты). Обработка пострадавших, зараженных радиоактивными веществами. Инфузия крови, кровозаменителей и растворов электролитов. Гормональная терапия. Витаминотерапия. Антибиотики и антибактериальная терапия.			
--	--	-------	--	--	--	--

7.3 Тематический план клинических практических занятий

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков

№	Тема	Компетенции	Содержание	Часы	Средства и этапы оценивания
				475	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежуточный

					✓ итоговый
Раздел 3 Клиническая и инструментальная диагностика травматологических и ортопедических больных - 10ч.					
1	Клиническая диагностика травматологических и ортопедических больных	ПК-1 ПК-2 ПК-4	Клинические методы обследования. Медицинская информация, документация и интерпретация. Жалобы больных. Осмотр больных. Пальпация. Определение объема движений в суставах. Измерение длины конечностей и определение их осей. Исследование мышечной силы. Изучение походки.	5	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежу точный ✓ итоговый
2	Инструментальная диагностика в травматологии и ортопедии. **	ПК-1 ПК-2 ПК-4	Ультразвуковая диагностика, ее практическое применение в работе врача ТО. Рентгенологические методы исследования, значение для диагностики, медицинские показания для назначения исследований, правила подготовки к проведению исследования, клиническая оценка результатов исследований. Компьютерная томография, магнитный ядерный резонанс, как новейшие методы диагностики. Эндоскопические методы диагностики.	5	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежу точный ✓ итоговый
Раздел 4. Общая травматология. Принципы и методы консервативного лечения травматологических и ортопедических больных 15ч.					
3	Принципы и методы консервативного лечения		История вопроса. Методология. Критерии отбора пациентов. Принципы и методы. Ошибки и осложнения и их	5	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежу точный

	травматологических больных. **		профилактика. Основы рациональной фармакотерапии (АБТ, иммуномодуляторы, биостимуляторы) .		✓ итоговый
4	Консервативное лечение пациентов с травмами в условиях стационара и амбулаторно-поликлинических условиях**	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Транспортная и лечебная иммобилизация, скелетное вытяжение, лечебное ортезирование, Физиотерапевтическое лечение. Массаж. Лечебная гимнастика. Рефлексотерапия. Ударно-волновая терапия. Лечение травматологических и ортопедических больных в травмпункте и поликлинике. Анестезия и анальгезия. Новокаиновые блокады. Репозиция перелома. Наложение гипсовых повязок.	5	
5	Консервативное лечение пациентов с ортопедической патологией в условиях стационара и амбулаторно-поликлинических условиях.**	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Консервативное лечение в ортопедии (ЛФК, массаж, ФТЛ, плавание, лечебное ортезирование и корсетирование. Мануальная терапия, тракционная терапия. прикладная кинезиология, кинезиотерапия по методу С.М.Бубновского. Блокадотерапия ДДЗ ОДА, Хондропротекторы. Биопротезы синовиальной жидкости. Характеристика препаратов.	5	
Раздел 5. Общая травматология Принципы и методы оперативного лечения травматологических и ортопедических больных.					В,Т,З,А ✓ текущий

15ч.					✓ промежу ✓ точный ✓ итоговый
6	Принципы и методы оперативного лечения в травматологии. **	ПК-6 ПК-7 ПК-8	История вопроса. Методология. Принципы и методы. Хирургическая обработка открытых переломов. Репозиция. Остеосинтез.. Отрытое вправление вывихов. Артродезы. артроризы. Ампутации. Показания. Осложнения и их профилактика. Первичная и вторичная ампутация. Показания. Техническое исполнение ампутации. Осложнения и их профилактика. Подготовка культи к протезированию.	5	
7	Остеосинтез и его виды. Показания к применению. Техника. Ошибки и осложнения.**	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Классификация ОС. Внутренний (погружной) и внешний (аппаратный) остеосинтез. Средства технической реализации. Первичный и отсроченный остеосинтез. Показания и противопоказания. Осложнения и их профилактика. Характеристика металлов, сплавов, конструкций, применяемых для имплантатов. Особенности ОС у детей и подростков.	5	
8	Принципы и методы оперативного лечения в ортопедии .**	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Операции на сухожилиях, операции на мышцах, операции на костях. Операции на связочном аппарате суставов Компрессионно-дистракционный остеосинтез при деформациях и дефектах длинных трубчатых костей, при артродезировании суставов, при исправлении деформации стоп, удлинении конечностей, сприменением шарнирно-дистракционного аппарата при контрактуре сустава. Особенности послеоперационного ведения. Ошибки и осложнения.	5	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежу ✓ точный ✓ итоговый
Раздел 6. Общая травматология. Артроэндоскопия.					10ч.
9	Артрроскопия. Показания к применению. Техника.**	ПК-6	Методология. Артрроскопическая аппаратура. Показания и противопоказания. Техника операций при различных заболеваниях и последствиях травм. Артрроскопическая	5	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежу

		ПК-7 ПК-8	ассистенция при МОС.		точный ✓ итоговый
10	Ошибки и осложнения при артроскопии. **	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Тромбэмболические осложнения. Диагностика, профилактика и лечение. Воспалительные осложнения. Диагностика, профилактика и лечение. Постартроскопические контрактуры суставов. Ревизионная артроскопия. Показания, особенности, техника выполнения ревизионной артроскопии. Ведение больных. Профилактика и лечение осложнений при артроскопии.	5	
Раздел 7. Общая травматология. Открытые переломы и их лечение.				10ч.	
11-12	Открытые переломы и вывихи	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Классификация . Критерии тяжести. Клиника, диагностика. Лечение. Современные методы МОС и аппараты внешней фиксации. Техника и особенности операций. Ошибки и осложнения. Профилактика осложнений. Ведение пациентов в послеоперационном периоде. Реабилитация. Экспертиза.	10	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежу точный ✓ итоговый

Раздел 8. Общая травматология. Ошибки и осложнения в травматологии и ортопедии. Профилактика и лечение. 15ч.					В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
13	Ошибки и осложнения в Т и О. Профилактика и лечение.	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Классификация . Методологические, тактические, технические ошибки. Осложнения в Т и О. Повреждение сосудов и нервов. Кровотечение и кровопотеря. Несросшиеся переломы. Клиника. Диагностика. Лечение. Ложные суставы и дефекты костей. Клиника. Диагностика. Лечение.	5	
14	Хирургическая инфекция в хирургии повреждений	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Особенности микрофлоры ран. Классификация и виды инфекционных осложнений. Местная и общая раневая инфекция. Виды, особенности клинического течения. Раневая интоксикация. Раневой сепсис. Анаэробная, псевдоанаэробная инфекция. Гнилостная инфекция. Столбняк. Бешенство.	5	
15	Хронический остеомиелит в хирургии повреждений	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Хронический посттравматический остеомиелит. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика с абсцессом Броди, остеомиелитом Гарре. Лечение консервативное и оперативное. Хронический огнестрельный остеомиелит. Клиническая картина. Рентгенологическая диагностика в поздних стадиях. Оперативное лечение.	5	
Раздел 10. Общая травматология. Эндопротезирование в травматологии и ортопедии 15ч.					В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
16	Эндопротезирование. Общая характеристика метода. Методология.	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Методологические основы ЭП. Критерии отбора пациентов. Характеристика эндопротезов. Техника операций. Показания к эндопротезированию. Выбор типа эндопротеза Установка эндопротеза Ошибки и осложнения .	5	

17	Эндопротезирование при патологии суставов конечностей.**	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Эндопротезирование плечевого сустава. Эндопротезирование локтевого сустава. Эндопротезирование суставов кисти. Эндопротезирование ТБС при травмах и ортопедических заболеваниях. Эндопротезирование коленного сустава. Эндопротезирование голеностопного сустава. Артродезирование.	5	
18	Ошибки и осложнения при эндопротезировании. Лечение и профилактика.	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Вывихи компонентов ЭП. Клиника, Диагностика. Устранение вывиха. Нагноение эндопротеза . Клиника, рентгенология. Профилактика. Лечение. Консервативное. Дренирование. Артродезирование. Нестабильность эндопротеза сустава. Клиника, рентгенология. Причины нестабильности. Нестабильность тазового компонента. Нестабильность бедренного компонента Тотальная нестабильность. Ревизионное протезирование.	5	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежу точный ✓ итоговый
Раздел 12. Частная травматология. Закрытые повреждения груди 5ч.					
19	Закрытые повреждения груди	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Сотрясения грудной клетки. Ушиб грудной клетки. Сдавления грудной клетки. Перелом грудины. Единичные переломы ребер. Множественные переломы ребер.«Клапанные» или «панельные» переломы ребер.«Разбитая» грудная клетка. Ушиб легких.. Пневмоцеле. Повреждения легких при закрытой травме. Простой пневмоторакс. Клапанный пневмоторакс. Напряженный пневмоторакс. Эмфизема подкожная и средостения. Простой	5	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежу точный ✓ итоговый

			гемоторакс. Нарастающий гемоторакс. Свернувшийся гемоторакс. Инфицированный гемоторакс. Хилогемоторакс и хилопневмоторакс. Гемопневмоторакс. Повреждения сердца.			
Раздел 13. Частная травматология. Повреждения таза . 10ч.					В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежу точный ✓ итоговый	
20	Повреждения таза. Особенности консервативного лечения	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Консервативное лечение. Консервативное лечение краевых переломов костей таза. Консервативное лечение родовых повреждений таза. Консервативное лечение изолированных переломов костей таза.	5		
21	Нестабильные повреждения таза. Особенности оперативного лечения.		Лечение нестабильных повреждений типа Мальгенья. Диагностика повреждений мочевого пузыря и уретры при переломах костей таза. Диагностика повреждений прямой кишки при переломах таза. Лечение повреждений вертлужной впадины. Оперативное лечение повреждений таза . Оперативные доступы. Оперативное лечение последствий повреждения таза. Реабилитация больных с повреждениями таза в амбулаторных условиях. Огнестрельные ранения и переломы таза. Особенности оказания медицинской помощи на ЭМЭ и хирургического лечения.	5		
Раздел 14. Частная травматология. Повреждения верхних конечностей.					75ч.	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежу точный ✓ итоговый
22	Перелом верхнего метаэпифиза плечевой кости.	ПК-6 ПК-8	Переломы головки , анатомической и хирургической шейки плеча. Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов.	5		

			Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности		
23-24	Переломы диафиза плеча.	ПК-6 ПК-8	Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Виды остеосинтеза. Техника операций. Огнестрельные ранения и переломы. Особенности оказания медицинской помощи на ЭМЭ и хирургического лечения. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	10	
25	Переломы дистального метаэпифиза плечевой кости.	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	5	
26-27	Переломы проксимального метаэпифиза предплечья.	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Перелом локтевого и венечного отростка, проксимального отдела локтевой кости. Переломы головки лучевой кости. Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Эндопротезирование. Профилактика лучевой косорукости. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	10	
28	Перелом диафиза лучевой и локтевой кости , перелом обеих костей предплечья.	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Огнестрельные ранения и переломы. Особенности оказания медицинской помощи на ЭМЭ и	5	

			хирургического лечения. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности		
29	Перемо-вывихи предплечья (повреждения Монтеджи, Галеацци, Брехта, Мальгения)	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	5	
30-31	Перелом дистального метаэпифиза лучевой и локтевой кости. Повреждение дистального радиоульнарного сочленения.	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Повреждения Бартона. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	10	
32	Переломы костей запястья и переломо - вывихи в «кистевом суставе».	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Перелом ладьевидной кости. Перелом полулунной кости. Перелом головчатой кости. Перелом крючковидной кости. Перелом трехгранной кости. Перелом большой и малой многоугольных костей. Перелом гороховидной кости. Перилунарные вывихи. Чрезладьевидные перелома-вывихи. Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	5	
33	Переломы пястных костей и фаланг пальцев.	ПК-6 ПК-7	Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и	5	

		ПК-8	лечении переломов. Огнестрельные ранения . Особенности оказания медицинской помощи на ЭМЭ и хирургического лечения. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности		
34-35	Повреждения сухожилий кисти и предплечья.	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Повреждения сухожилий разгибателей кисти. Анатомия. Клиника и диагностика. Общие принципы лечения. Первичные и вторичные сухожильные швы. Пластика сухожилий. Осложнения, их профилактика и лечение. Восстановительная терапия и реабилитация. Повреждения сухожилий сгибателей кисти. Анатомия. Клиника и диагностика. Общие принципы лечения. Первичные и вторичные сухожильные швы. Пластика сухожилий. Осложнения, их профилактика и лечение. Восстановительная терапия и реабилитация. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	10	
36-37	Повреждения «ротаторной манжеты» плечевого сустава	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Анатомия. Сопутствующие повреждения. Классификация. Клиника и диагностика. Общие принципы лечения. . Пластические и реконструктивно-восстановительные операции сухожилий и мышц. Осложнения, их профилактика и лечение. Восстановительная терапия и реабилитация Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	10	
38	Тяжелая механическая травма верхней конечности. Повреждение сосудов и нервов.	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Лечебная тактика при травматических отрывах сегментов верхней конечности. Повреждение сосудов и нервов. Сосудистый и невральный шов. Подготовка реплантанта и культы к реплантации. Основы микрохирургической техники. Реконструктивно-восстановительные операции. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	5	
Раздел 15. Частная травматология. Повреждения нижних конечностей				95ч	В,Т,З,А

39-40	Переломы шейки бедра	ПК-5 ПК-6	Переломы шейки бедра. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное лечение. Оперативное лечение. Техника операций. Эндопротезирование. Осложнения, их профилактика и лечение. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности.	10	✓ текущий ✓ промежу ✓ точный ✓ итоговый
41-42	Чрезвертельные, межвертельные и чрезвертельно-диафизарные переломы.	ПК-5 ПК-6	Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение. Переломы большого и малого вертелов. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности.	10	
43-44	Переломы диафиза бедра	ПК-5 ПК-6	Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности. Огнестрельные ранения и переломы. Особенности оказания медицинской помощи на ЭМЭ и хирургического лечения.	10	
45	Надмышцелковые и чрезмышцелковые переломы бедра.	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности Переломы мышцелков бедра Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	5	
46-47	Повреждение капсульно-связочного аппарата коленного сустава, повреждения менисков.	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Механизм. Ушиб, гемартроз коленного сустава. Повреждения внутренней и наружной боковых связок. Повреждения крестообразных связок. Повреждения менисков.. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	10	

48-49	Перелом мышечков ББК, межмышечкового возвышения ББК, чрезмышечковые переломы ББК, перелом головки МБК	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	10	
50	Перелом надколенника, разрыв сухожилия четырехглавой мышцы и собственной связки надколенника	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	5	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежу точный ✓ итоговый
51-52	Закрытые переломы диафиза обеих костей голени, изолированные переломы одной из костей.	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций. Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация и восстановительное лечение , Экспертиза нетрудоспособности	10	
53-54	Переломы дистального метаэпифиза ББК кости и лодыжек. Переломовывихи стопы.	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Повреждения голеностопного сустава. Ушиб и повреждение связок голеностопного сустава. Переломы дистального эпифиза ББК и лодыжек. Классификация переломов. Клиника переломов лодыжек. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Профилактика и лечение осложнений повреждений голеностопного сустава. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	10	
55	Перелом таранной и пяточной кости.	ПК-1 ПК-2	Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация и восстановительное	5	

		ПК-5 ПК-6 ПК-8	лечение , экспертиза нетрудоспособности.		
56	Переломы костей предплюсны, плюсневых костей и фаланг пальцев	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Перелом ладьевидной, кубовидной и клиновидной костей. Перелом фаланг пальцев стопы. Повреждения связочного аппарата стопы. Открытые и огнестрельные повреждения стопы. Оперативное и консервативное лечение повреждений стопы. Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	5	
57	Повреждения Ахиллова сухожилия, портняжной мышцы, приводящих мышц бедра.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	5	
Раздел 16. Частная травматология. Вывихи 20ч.					
58	Вывихи и переломо-вывихи сегментов ОДА.	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Классификация. Клиника, диагностика. Стратегия и тактика лечения. Консервативное и оперативное лечение. Иммобилизация. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	5	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежу точный ✓ итоговый
59	Вывихи ключицы и плеча	ПК-1 ПК-2	Механизм травмы, классификация вывихов ключицы. Клинико-рентгенологическая диагностика неполных и полных надакромиальных вывихов ключицы. Показания к	5	

		<p>ПК-5</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-8</p>	<p>консервативному и оперативному лечению вывихов ключицы. Оперативное лечение вывихов стернального и акромиального концов ключицы. Механизм травмы, классификация вывихов плеча. Клинические и рентгенологические признаки вывиха плеча. Консервативное и оперативное лечение. Застарелые вывихи плеча. Техника операций. Профилактика развития привычных вывихов плеча. Оперативное лечение привычных вывихов плеча.</p>			
60	Вывихи предплечья и кисти.	<p>ПК-1</p> <p>ПК-2</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-8</p>	<p>Механизм травмы, классификация вывихов предплечья. Клиника, диагностика вывихов предплечья. Техника вправления вывихов предплечья. Лечебная иммобилизация после вправления вывихов предплечья. Вывихи кисти. Механизм травмы, вызывающей перилунарные вывихи кисти. Клиника, диагностика перилунарного вывиха кисти и вывиха полулунной кости. Консервативное и оперативное лечение</p>	5		
61	Вывихи бедра, голени, стопы	<p>ПК-1</p> <p>ПК-2</p> <p>ПК-5</p> <p>ПК-6</p> <p>ПК-8</p>	<p>Классификация, механизм травмы, клиника, диагностика вывихов бедра . Первая врачебная помощь Консервативное и оперативное лечение. Механизм травмы, клиника, диагностика вывиха надколенника. Техника вправления вывиха надколенника и дальнейшая тактика лечения. Клиника, диагностика подтаранных вывихов. Техника вправления. Клиника, диагностика полного изолированного вывиха таранной кости и техника вправления. Клиника, диагностика вывиха в суставе Шопара и Лисфранка. Одномоментная репозиция вывиха Показания к открытому вправлению при Клиника, диагностика вывихов пальцев стопы . Техника вправления.</p>	5		
Раздел 18. Вертебрология. Повреждения позвоночника и спинного мозга.					20ч.	

62-63	Повреждения позвоночника. Общие вопросы.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Классификация и механизм повреждений позвоночника. Переломы и вывихи позвонков. Клиническая и рентгенологическая диагностика стабильных и нестабильных повреждений позвонков. Первая врачебная помощь при переломах позвоночника. Неосложненные переломы позвонков. Консервативное лечение .	10	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежу точный ✓ итоговый
64	Повреждения шейного отдела позвоночника.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Классификация и механизм переломов позвоночника. Повреждения верхних шейных позвонков. Диагностика стабильных и нестабильных переломов тел позвонков. Первая врачебная помощь при переломах позвоночника. Неосложненные переломы позвонков. Консервативное и оперативное лечение .	5	
65	Повреждения грудного и поясничного отдела позвоночника	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Классификация и механизм переломов позвоночника. Диагностика стабильных и нестабильных переломов тел позвонков. Первая врачебная помощь при переломах позвоночника. Неосложненные переломы позвонков. Консервативное и оперативное лечение .	5	
Раздел 19. Политравма и травматическая болезнь.				35	
66	Множественные и сочетанные повреждения. Общие вопросы.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Классификация. Типичные повреждения при различных механизмах травмы. Понятие о «травматическом очаге». Патогенез травматической болезни при множественных переломах и сочетанных повреждениях с учетом фаз (стадий) травматической болезни. Кровопотеря. Особенности клинического течения в зависимости от локализации ведущего повреждения в сочетании с конкурирующими повреждениями и менее тяжелыми. «Узловые» по тяжести	5	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежу точный ✓ итоговый

			повреждения. «Конкурирующие» по тяжести повреждения. Повреждения «невидимки». Диагностика, дифференциальная диагностика и экспресс-диагностика.		
67	Множественные и сочетанные повреждения. Лечение.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	<p>Принципы лечения множественных переломов и сочетанных повреждений. Первостепенное значение неотложной помощи, иммобилизации и транспортировки. Обезболивание. Общее, местное, новокаиновые блокады и проводниковая анестезия.</p> <p>Манипуляции реанимационного характера. Консервативные методы лечения множественных переломов и сочетанных повреждений. Оперативные методы лечения, их особенности, преимущества, осложнения, недостатки, опасность.</p>	5	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
68-69	Травматический шок . Травматическая болезнь	ПК-1 ПК-2 ПК-5	<p>Определение понятия «травматический шок» в концепции «травматическая болезнь». Теории патогенеза. Классификации. Клиника травматического шока . :Патоморфология и Патофизиология шока. Ноцицептивная афферентация и антиноцицептивная защита., ДВС-синдром. Диагностика травматического шока. Клиническая диагностика шока. Инструментальная диагностика шока..Дифференциальная диагностика шока. Лечение травматического шока. Прогноз исхода травматического шока. Патогенез травматической болезни при тяжелой травме ОДА фазы (стадии) травматической болезни. Нарушение функций жизненно важных органов и систем. Посттравматическая дислипидемическая коагулопатия. Механизм извращения защитных реакций организма. Нарушение иммунной защиты организма. Особенности клинического течения в зависимости от локализации ведущего повреждения в сочетании с конкурирующими повреждениями и менее тяжелыми. Диагностика, дифференциальная диагностика и экспресс-диагностика. Лечение травматической болезни</p>	10	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

70-71	Неотложные состояния в Т и О	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Патофизиология кровопотери. Принципы инфузионно-трансфузионной терапии. Техника и осложнения гемотрансфузий. Реанимация при острой кровопотере. Реанимация при острой дыхательной недостаточности. Обеспечение проходимости дыхательных путей. Методика ИВЛ по способу дыхания «рот в рот», «рот в нос». Методика ИВЛ с помощью аппаратов оксигенотерапия. Лекарственная терапия острой дыхательной недостаточности. Реанимация при внезапной остановке сердца. Лекарственная терапия при остановке сердца. Внутриаггериальное нагнетание при остановке сердца.	10	
72	Профилактика ТЭО в травматологии и ортопедии	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Патофизиологические основы гемостаза и тромбообразования. Классификация ТЭО. Клиника, диагностика, периоды течения. Клинические группы пациентов, угрожающие по ТЭО. Методы специфической и неспецифической профилактики. Фармакопрофилактика и фармакотерапия. Характеристика препаратов, особенности применения. Критерии эффективности. Ошибки и осложнения.	5	
Раздел 20. Ортопедия. Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата. Дегенеративно-дистрофические заболевания (ДДЗ) суставов. 25ч.					
73-74	Приобретенные заболевания нижней конечности	ПК-1 ПК-2 ПК-5	Соха vara приобретенная. Клиника. Диагностика. Лечение. Соха valga. Клиника. Диагностика. Лечение. Щелкающее бедро. Клиника. Диагностика. Лечение. Клинико-рентгенологическая картина асептического некроза головки бедра у взрослых. Особенности течения. Заболевания	10	В,Т,З,А ✓ ✓ текущий промежу точный

		ПК-6 ПК-8	менисков (киста, обызвествившийся мениск). Синдром медиопателлярной связки. Болезнь Гоффа. Хондроматоз. Контрактура и анкилоз. Консервативное и оперативное лечение. Болезнь Пеллигрини-Штида. Пигментированный ворсинчато-узелковый синовит. Клиника. Диагностика. Лечение.		✓ ИТОГОВЫЙ
75	Дегенеративно-дистрофические заболевания суставов. Диагностика .	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология . Патогенез, классификация, клиника , диагностика. Деформирующий остеоартроз. Этиология, патогенез. Классификация. Стадии остеоартроза. Вторичный синовит Деформирующий остеоартроз. Диагностика остеоартроза крупных суставов.	5	
76-77	Деформирующий остеоартроз. Лечение	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Деформирующий остеоартроз. Консервативное лечение (медикаментозная терапия, включая внутрисуставную, тракционное лечение, ЛФК и т.д.). Деформирующий остеоартроз. Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств: миотомия, денервация сустава, декомпрессия кости, остеотомии, артротомии, ЭП.	10	

Раздел 21. Ортопедия. Приобретенные заболевания позвоночника (ДДЗ, межпозвоночный остеохондроз, нецифические и неспецифические спондилиты). 20ч.					
78-79	Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника. Общие вопросы.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника. Общие вопросы. Функциональная анатомия позвоночника. Классификация, этиология и патогенез. Клинико-рентгенологическая диагностика. Дополнительные методы исследования (дискография, миелография, КТ, МРТ, сцинтиграфия Синдром «боль в спине» в ортопедии. Клиническая картина. Клинико-рентгенологическая диагностика. Дополнительные методы исследования (дискография, миелография, КТ, МРТ, сцинтиграфия Клиническая картина.	10	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

80-81	Остеохондроз позвоночника	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Клинико-рентгенологическая диагностика. Дополнительные методы исследования (дискография, миелография, КТ, МРТ, сцинтиграфия). Клиническая картина шейного, грудного, поясничного и распространенного остеохондроза. Комплексное консервативное лечение остеохондроза. Ведение больных с остеохондрозом позвоночника в амбулаторных условиях. Мануальная терапия. Реабилитация. Показания к оперативному лечению. Принципы оперативных вмешательств. Комплексное оперативное лечение остеохондроза	10	
Раздел 23. Ортопедия. Врожденные деформации конечностей-10ч.				10	
82	Врожденный вывих бедра	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология. Патогенез. Клиническая диагностика дисплазий тазобедренного сустава и врожденного вывиха бедра у детей в первые месяцы жизни. Клиническая диагностика врожденного вывиха бедра у детей старше года. Рентгенологическая диагностика врожденного вывиха бедра у детей в первые месяцы жизни. Рентгенологическая диагностика врожденного вывиха бедра у детей старше года. Консервативное лечение врожденного вывиха бедра у детей. Оперативное лечение врожденного вывиха бедра. Внутрисуставные и внесуставные вмешательства. Ошибки и осложнения при лечении врожденного вывиха бедра.	5	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
83	Врожденные деформации стоп. Врожденная косолапость		Врожденные деформации стоп. Врожденная косолапость : Клинико-рентгенологическая и инструментальная диагностика. Профилактика. Консервативное лечение . Оперативная коррекция стоп. Показания. Техника операции. Ошибки и осложнения.	5	
Раздел 24. Ортопедия. Приобретенные заболевания и статические деформации стоп и пальцев 10ч.					
84-85	Продольное и поперечное плоскостопие. Hallux	ПК-1	Этиология. Патогенез. Клинико-рентгенологическая и инструментальная диагностика. Профилактика.	10	В,Т,З,А ✓ текущий

	valgus	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Консервативное лечение плоскостопия. Поперечная распластанность стопы. Диагностика. Консервативное лечение. Оперативная коррекция поперечной распластанности стоп. Показания. Техника операции. Ошибки и осложнения. Вальгусное отклонение I пальца. Степень деформации. Диагностика. Консервативное лечение. Оперативное лечение отклонения I пальца стопы кнаружи. Виды операции. Реабилитация		✓ промежу точный ✓ итоговый
Раздел 26. Ортопедия. Опухоли костей 20ч.					В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежу точный ✓ итоговый
86-87	Опухоли ОДА. Клинико-рентгенологическая и инструментальная диагностика	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Классификация. Морфогенез. Клинико-рентгенологическая диагностика опухолей костей. Методы обследования костных опухолей (компьютерная томография, радионуклидные методы и т.д.)	10	
88	Доброкачественные опухоли ОДА	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Показания к консервативному и оперативному лечению и виды оперативных вмешательств при доброкачественных опухолях (экскохлеация, краевая резекция и т.д.)	5	
89	Злокачественные опухоли ОДА	ПК-1 ПК-2 ПК-5	Оперативное лечение злокачественных опухолей. Показания к лучевой и химиотерапии. Органосохраняющие операции при злокачественных опухолях костей	5	

		ПК-6 ПК-8	.		
Раздел 27. Комбустиология . Термические и холодовые поражения. Комбинированные химические и радиационные поражения 30ч.					
90-91	Классификация, патогенез и клиническая картина ожогов. Ожоговая болезнь.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Классификация, патогенез и клиническая картина ожогов. Современные методы диагностики. Ожоговая болезнь. Классификация, патогенез и клиническая картина. Лечение ожогов в зависимости от степени ожога и периода клинического течения ожоговой болезни.	10	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежу точный ✓ итоговый
92-93	Медицинская я помощь на ЭМЭ при ожогах и их осложнениях.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Оказание первой медицинской и врачебной помощи на догоспитальном этапе и в условиях приемного отделения стационара. Содержание мероприятий первой врачебной и квалифицированной мед помощи. Специализированная помощь пострадавшим с ожогами. Виды ранних и поздних операций. Высокоспециализированные виды МП.	10	

94-95	Отморожения и поражения холодом.	ПК-1 ПК-2 ПК-5	Этиология и патогенез отморожений. Классификация, диагностика и клиническое течение отморожений. Общее переохлаждение, «траншейная стопа». Патогенез и клиническая картина. Консервативное лечение пострадавших в зависимости от степени отморожения и	10	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежу точный ✓ итоговый

		ПК-6 ПК-8	периода заболевания. Оперативное лечение пострадавших в зависимости от степени отморожения и периода заболевания. Медицинская помощь пострадавшим на ЭМЭ.		
--	--	----------------------------	---	--	--

7.4 Аудиторная самостоятельная работа

Аудиторная самостоятельная работа ординатора осуществляется под контролем и непосредственном участии преподавателя и определяется в соответствии с темой практического занятия и представлена в форме учебного пособия «Дневник ординатора по аудиторной самостоятельной работе» (печатается по решению Центрального методического совета Воронежского государственного медицинского университета имени Н.Н. Бурденко, протокол № от 2017 года), учебные задания, которого разработаны в виде тематических проблем (кейсов), а знания, приобретаются в результате активной и творческой работы: самостоятельного осуществления целеполагания, сбора необходимой информации, ее анализа с разных точек зрения, выдвижения гипотезы, выводов, заключения, самоконтроля процесса получения знаний и его результатов.

7.5 . Тематический план внеаудиторной самостоятельной работы

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков

№ занятия	Тема	Компетенции	Содержание	Часы	Средства и этапы оценивания
				471	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 1-2 - 20ч.					

1-4	Организация травматолого-ортопедической службы в РФ ;	ПК-1 ПК-2 ПК-4	Законодательная база; должностные обязанности ; учетно-отчетная документация; медико-социальная экспертиза, анализ эффективности деятельности; охрана труда, меры безопасности, порядок действий при чрезвычайных ситуациях. Аспекты медицинской психологии, медицинская этика и деонтология в практике	20	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Раздел 3 - 10ч.				10	
5	Основы синдромальной диагностики в травматологии и ортопедии	ПК-1 ПК-2 ПК-4	Основные клинические симптомы и синдромы в Т и О и их применение в диагностическом поиске.	5	
6	Инструментальная диагностика в травматологии и ортопедии. ** Лабораторная диагностика в травматологии и ортопедии.	ПК-1 ПК-2 ПК-4	Ультразвуковая диагностика, ее практическое применение в работе врача ТО. Рентгенологические методы исследования, значение для диагностики, медицинские показания для назначения исследований, правила подготовки к проведению исследования, клиническая оценка результатов исследований. Компьютерная томография, магнитный ядерный резонанс, как новейшие методы диагностики. Эндоскопические методы диагностики. Клиническое исследование периферической крови, мочи с интерпретацией данных при характерных клинических состояниях. Лабораторная диагностика нарушений метаболизма белков, жиров, углеводов, нарушений обмена электролитов, азотистого обмена, ферментных нарушений, нарушений системы кроветворения и свертываемости крови.. Экспресс-диагностика. Лабораторная диагностика основных патологических процессов в Т и О (опухоль, ТЭО, жировая	5	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			эмболия, остеопороз, гемобластозы, гипоксия, ДВС-синдром и т.д.)		
Раздел 4. Общая травматология. Принципы и методы консервативного лечения травматологических и ортопедических больных 10ч.					В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
7	Принципы и методы консервативного лечения травматологических больных. **		История вопроса. Методология. Критерии отбора пациентов. Принципы и методы. Ошибки и осложнения и их профилактика. Основы рациональной фармакотерапии (АБТ, иммуномодуляторы, биостимуляторы) .	5	
8	Консервативное лечение пациентов с травмами в условиях стационара и амбулаторно-поликлинических условиях** Консервативное лечение пациентов с ортопедической патологией в условиях стационара и амбулаторно-поликлинических условиях.**	ПК-6 ПК-7 ПК-8	Транспортная и лечебная иммобилизация, скелетное вытяжение, лечебное ортезирование, Физиотерапевтическое лечение. Массаж. Лечебная гимнастика. Рефлексотерапия. Ударно-волновая терапия. Лечение травматологических и ортопедических больных в травмпункте и поликлинике. Анестезия и аналгезия. Новокаиновые блокады. Репозиция перелома. Наложение гипсовых повязок. Консервативное лечение в ортопедии (ЛФК, массаж, ФТЛ, плавание, лечебное ортезирование и корсетирование. Мануальная терапия, тракционная терапия. прикладная кинезиология, кинезиотерапия по методу С.М.Бубновского. Блокадотерапия ДДЗ ОДА, Хондропротекторы. Биопротезы синовиальной жидкости. Характеристика препаратов	5	
Раздел 5. Общая травматология Принципы и методы оперативного лечения травматологических и ортопедических больных. 14ч.					В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
9	Принципы и методы оперативного лечения в травматологии. **		История вопроса. Методология. Принципы и методы. Хирургическая обработка открытых переломов. Репозиция. Остеосинтез.. Отрытое вправление вывихов. Артрорезы. артроризы. Ампутации. Показания. Осложнения и их профилактика. Первичная и вторичная ампутация.	5	

			Показания. Техническое исполнение ампутации. Осложнения и их профилактика. Подготовка культы к протезированию.		
10-11	Остеосинтез и его виды. Показания к применению. Техника. Ошибки и осложнения.** Принципы и методы оперативного лечения в ортопедии .**		Классификация ОС. Внутренний (погружной) и внешний (аппаратный) остеосинтез. Средства технической реализации. Первичный и отсроченный остеосинтез. Показания и противопоказания. Осложнения и их профилактика. Характеристика металлов, сплавов, конструкций, применяемых для имплантатов. Особенности ОС у детей и подростков. Операции на сухожилиях, операции на мышцах, операции на костях. Операции на связочном аппарате суставов Компрессионно-дистракционный остеосинтез при деформациях и дефектах длинных трубчатых костей, при артродезировании суставов, при исправлении деформации стоп, удлинении конечностей, применением шарнирно-дистракционного аппарата при контрактуре сустава. Особенности послеоперационного ведения. Ошибки и осложнения.	9	
Раздел 6. Общая травматология. Артроэндоскопия.				7ч.	
12-13	Артротомия. Показания к применению. Техника.** Ошибки и осложнения при артротомии. **		Методология. Артротомическая аппаратура. Показания и противопоказания. Техника операций при различных заболеваниях и последствиях травм. Артротомическая ассистенция при МОС. Тромбэмболические осложнения. Диагностика, профилактика и лечение. Воспалительные осложнения. Диагностика, профилактика и лечение. Постартротомические контрактуры суставов. Ревизионная артротомия. Показания, особенности, техника выполнения ревизионной артротомии. Ведение больных. Профилактика и лечение осложнений при артротомии	7	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежу точный ✓ итоговый
Раздел 7. Общая травматология. Раны . Открытые переломы и их лечение.				12ч.	
14	Раны и ранения в хирургии повреждений.		Классификация ран. Огнестрельные и неогнестрельные раны. Раневая баллистика. Механизм действия ранящего снаряда. Лечение ран. Первичная хирургическая обработка.	6	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежу

			Отсроченная хирургическая обработка. Поздняя хирургическая обработка. Вторичная хирургическая обработка. Методы и способы пластики при различных видах хирургической обработки ран кожи и мягких тканей.		точный ✓ итоговый
15	Открытые переломы и вывихи		Классификация . Критерии тяжести. Клиника, диагностика. Лечение. Современные методы МОС и аппараты внешней фиксации. Техника и особенности операций. Ошибки и осложнения. Профилактика осложнений. Ведение пациентов в послеоперационном периоде. Реабилитация. Экспертиза.	6	
Раздел 8. Общая травматология. Ошибки и осложнения в травматологии и ортопедии. Профилактика и лечение. 8ч.					В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежу точный ✓ итоговый
16	Ошибки и осложнения в Т и О. Профилактика и лечение.		Классификация . Методологические, тактические, технические ошибки. Осложнения в Т и О. Повреждение сосудов и нервов. Кровотечение и кровопотеря. Несросшиеся переломы. Клиника. Диагностика. Лечение. Ложные суставы и дефекты костей. Клиника. Диагностика. Лечение.	4	
17	Хирургическая инфекция в хирургии повреждений Хронический остеомиелит в хирургии повреждений		Особенности микрофлоры ран. Классификация и виды инфекционных осложнений. Местная и общая раневая инфекция. Виды, особенности клинического течения. Раневая интоксикация. Раневой сепсис. Анаэробная, псевдоанаэробная инфекция. Гнилостная инфекция. Столбняк. Бешенство. Хронический посттравматический остеомиелит. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика с абсцессом Броди, остеомиелитом Гарре. Лечение консервативное и оперативное. Хронический огнестрельный остеомиелит. Клиническая картина. Рентгенологическая диагностика в поздних стадиях. Оперативное лечение.	4	

Раздел 9. Лечение и профилактика профессиональных заболеваний ОДА. Спортивная травматология.					
18	Лечение и профилактика профессиональных заболеваний ОДА. Спортивная травматология. Лечение и профилактика профессиональных заболеваний у спортсменов и артистов балета. Остеопороз –как актуальная медико-социальная проблема		Лечение и профилактика профессиональных заболеваний ОДА. Спортивная травматология. Лечение и профилактика профессиональных заболеваний у спортсменов и артистов балета. Остеопороз –как актуальная медико-социальная проблема. Общие вопросы остеопороза. Эпидемиология остеопороза и его медико-социальная значимость. Регуляция метаболизма костной ткани. Классификация и формы клинического течения остеопороза. Патогенез. Диагностика Особенности клинической картины различных форм остеопороза. Дифференциальная диагностика остеопороза. Остеомаляция. Основы патогенетического лечения остеопороза. Патогенетическая терапия. Симптоматическая терапия.	3	В,Т,З,А <input type="checkbox"/> текущий <input type="checkbox"/> промежуточн ый <input type="checkbox"/> итоговый
Раздел 10. Общая травматология. Эндопротезирование в травматологии и ортопедии 10ч.					
19	Эндопротезирование. Общая характеристика метода. Методология. Ошибки и осложнения при эндопротезировании. Лечение и профилактика		Методологические основы ЭП. Критерии отбора пациентов. Характеристика эндопротезов. Техника операций. Показания к эндопротезированию. Выбор типа эндопротеза Вывихи компонентов ЭП. Клиника, Диагностика. Устранение вывиха. Нагноение эндопротеза . Клиника, рентгенология. Профилактика. Лечение. Консервативное. Дренирование. Артродезирование. Нестабильность эндопротеза сустава. Клиника, рентгенология.	5	В,Т,З,А <input checked="" type="checkbox"/> текущий <input checked="" type="checkbox"/> промежу точный <input checked="" type="checkbox"/> итоговый
20	Эндопротезирование при патологии суставов конечностей.**		Эндопротезирование плечевого сустава. Эндопротезирование локтевого сустава. Эндопротезирование суставов кисти. Эндопротезирование ТБС при травмах и ортопедических заболеваниях. Эндопротезирование коленного сустава. Эндопротезирование голеностопного сустава. Артродезирование.	5	

Раздел 12. Частная травматология. Закрытые повреждения и ранения и груди 22ч.				В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый	
21	Закрытые повреждения и ранения груди. Общие вопросы.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Механизм травмы. Классификация. Патофизиология. Методы обследования больного с повреждением грудной клетки. Этиология. Патогенез. Классификация. Клинико-рентгенологическая диагностика повреждений груди. Основные принципы лечения больных с повреждениями грудной клетки.		5
22	Ранения (открытые повреждения) груди	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Открытые повреждения грудной клетки. Непроницающие ранения грудной клетки. Проникающие ранения грудной клетки. Клапанный пневмоторакс. Гемоторакс. Гемопневмоторакс. Повреждения легкого. Повреждение межреберной артерии. Повреждение трахеи и бронхов. Повреждение перикарда и сердца, тампонада сердца. Повреждения пищевода. Повреждения диафрагмы. Повреждения грудного лимфатического протока. Повреждения грудного отдела аорты. Торакоабдоминальные ранения. Механизм. Особенности клинического течения. Диагностика и принципы лечения. Огнестрельные повреждения грудной клетки. Механизм. Классификация. Диагностика. Особенности первичной хирургической обработки. Типичная торакотомия. Дренирование плевральной полости и средостения.		5
23-24	Осложнения при закрытых повреждениях и ранениях груди		Смещения и сдавления средостения. Ушиб легкого. Разрыв легкого и бронха. Внутрилегочная гематома. Обтурационный ателектаз. Компрессионный ателектаз. Констрикционный ателектаз. Дисателектаз. Разрыв диафрагмы. Разрыв пищевода. Синдром Мендельсона. Пневмония. Абсцесс легкого. Осложнения открытых повреждений грудной клетки. Флегмоны грудной (клетки) стенки. Остеомиелит ребер и грудины. Гнойный медиастинит. Гнойный плеврит. Эмпиема плевры (острая, хроническая, септическая, гнилостная). Бронхиальный свищ. Абсцесс легкого. Свернувшийся инфицированный гемоторакс. Кровотечение	12	
					В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			наружное и внутриплевральное. Жировая эмболия. Травматический шок. Диффузная и мешковидная аневризмы сердца. Диафрагмальная грыжа. Аррозивное кровотечение.		
Раздел 13. Частная травматология. Повреждения живота и таза . 22ч.					В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежу точный ✓ итоговый
25	Повреждения живота и органов брюшной полости.	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Диагностика закрытых повреждений живота. Диагностика открытых повреждений живота (абсолютные и относительные признаки проникающих ранений живота). Показания и техника диагностической лапаротомии.	5	
26	Повреждения таза. Общие вопросы. Клиника, диагностика.	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Механизм травмы, классификация и диагностика повреждений костей таза. Первая врачебная помощь и транспортная иммобилизация при повреждениях костей таза. Внутритазовая анестезия по Школьникову-Селиванову. Показания и техника проведения.	5	
27	Повреждения таза. Особенности консервативного лечения	ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8	Консервативное лечение. Консервативное лечение краевых переломов костей таза. Консервативное лечение родовых повреждений таза. Консервативное лечение изолированных переломов костей таза.	6	
28	Нестабильные повреждения таза. Особенности оперативного лечения.		Лечение нестабильных повреждений типа Мальгенья. Диагностика повреждений мочевого пузыря и уретры при переломах костей таза. Диагностика повреждений прямой кишки при переломах таза. Лечение повреждений вертлужной впадины. Оперативное лечение повреждений таза . Оперативные доступы. Оперативное лечение последствий повреждения таза. Реабилитация больных с повреждениями таза в амбулаторных условиях. Огнестрельные ранения и переломы таза. Особенности оказания медицинской помощи на ЭМЭ и хирургического лечения.	6	
Раздел 14. Частная травматология. Повреждения верхних конечностей.					70ч.
29	Переломы ключицы и	ПК-5	Переломы и вывихи ключицы. Переломы лопатки.	5	В,Т,З,А ✓ текущий

	лопатки	ПК-6 ПК-8	Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Огнестрельные ранения и переломы. Особенности оказания медицинской помощи на ЭМЭ и хирургического лечения. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности		✓ промежу точный итоговый
30	Перелом верхнего метаэпифиза плечевой кости.	ПК-6 ПК-8	Переломы головки , анатомической и хирургической шейки плеча. Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	5	
31	Переломы диафиза плеча.	ПК-6 ПК-8	Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Виды остеосинтеза. Техника операций. Огнестрельные ранения и переломы. Особенности оказания медицинской помощи на ЭМЭ и хирургического лечения. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	5	
32	Переломы дистального метаэпифиза плечевой кости.		Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	5	
33	Переломы проксимального метаэпифиза предплечья.		Перелом локтевого и венечного отростка, проксимального отдела локтевой кости. Переломы головки лучевой кости. Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Консервативное лечение.	5	

			Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Эндопротезирование. Профилактика лучевой косорукости. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности		
34	Перелом диафиза лучевой и локтевой кости , перелом обеих костей предплечья.		Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Огнестрельные ранения и переломы. Особенности оказания медицинской помощи на ЭМЭ и хирургического лечения. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	5	
35	Перемо-вывихи предплечья (повреждения Монтеджи, Галеацци, Брехта, Мальгения)		Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	5	
36	Перелом дистального метаэпифиза лучевой и локтевой кости. Повреждение дистального радиоульнарного сочленения.		Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Повреждения Бартона. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	5	
37	Переломы костей запястья и переломо - вывихи в «кистевом суставе».		Перелом ладьевидной кости. Перелом полулунной кости. Перелом головчатой кости. Перелом крючковидной кости. Перелом трехгранной кости. Перелом большой и малой многоугольных костей. Перелом гороховидной кости. Перилунарные вывихи. Чрезладьевидные переломо-вывихи. Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и	5	

			лечении переломов. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности		
38	Переломы пястных костей и фаланг пальцев.		Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Огнестрельные ранения . Особенности оказания медицинской помощи на ЭМЭ и хирургического лечения. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	5	
39	Повреждения сухожилий кисти и предплечья.		Повреждения сухожилий разгибателей кисти. Анатомия. Клиника и диагностика. Общие принципы лечения. Первичные и вторичные сухожильные швы. Пластика сухожилий. Осложнения, их профилактика и лечение. Восстановительная терапия и реабилитация. Повреждения сухожилий сгибателей кисти. Анатомия. Клиника и диагностика. Общие принципы лечения. Первичные и вторичные сухожильные швы. Пластика сухожилий. Осложнения, их профилактика и лечение. Восстановительная терапия и реабилитация. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	5	
40	Повреждения «ротаторной манжеты» плечевого сустава		Анатомия. Сопутствующие повреждения. Классификация. Клиника и диагностика. Общие принципы лечения. . Пластические и реконструктивно-восстановительные операции сухожилий и мышц. Осложнения, их профилактика и лечение. Восстановительная терапия и реабилитация Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	5	
41	Повреждения мышц и сухожилий плечевого пояса и плеча.		Повреждения большой и малой грудной мышцы, зубчатых мышц, двуглавой мышцы плеча. Отрыв сухожилия длинной головки двуглавой мышцы плеча. Отрыв сухожилия короткой головки двуглавой мышцы плеча. Отрыв дистального сухожилия двуглавой мышцы плеча. Повреждения трехглавой мышцы плеча. Общие принципы	5	

			лечения. Первичные и вторичные сухожильные швы. Пластика сухожилий. Осложнения, их профилактика и лечение. Восстановительная терапия и реабилитация. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности		
42	Тяжелая механическая травма верхней конечности. Повреждение сосудов и нервов.		Лечебная тактика при травматических отрывах сегментов верхней конечности. Повреждение сосудов и нервов. Сосудистый и невралный шов. Подготовка реплантанта и культы к реплантации. Основы микрохирургической техники. Реконструктивно-восстановительные операции. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	5	
Раздел 15. Частная травматология. Повреждения нижних конечностей				60ч	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
43	Переломы шейки бедра	ПК-5 ПК-6	Переломы шейки бедра. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное лечение. Оперативное лечение. Техника операций. Эндопротезирование. Осложнения, их профилактика и лечение. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности.	5	
44	Чрезвертельные, межвертельные и чрезвертельно-диафизарные переломы.	ПК-5 ПК-6	Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение. Переломы большого и малого вертелов. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности.	5	
45	Переломы диафиза бедра	ПК-5 ПК-6	Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности. Огнестрельные ранения и переломы. Особенности оказания медицинской помощи на ЭМЭ и хирургического лечения.	5	
46	Надмышцелковые и чрезмышцелковые переломы бедра.		Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности Переломы	5	

			мышцелков бедра Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности		
47	Повреждение капсульно-связочного аппарата коленного сустава, повреждения менисков.		Механизм. Ушиб, гемартроз коленного сустава. Повреждения внутренней и наружной боковых связок. Повреждения крестообразных связок. Повреждения менисков.. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	5	
48	Перелом мышцелков ББК, межмышцелкового возвышения ББК, чрезмышцелковые переломы ББК, перелом головки МБК		Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	5	
49	Перелом надколенника, разрыв сухожилия четырехглавой мышцы и собственной связки надколенника		Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	5	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежу точный ✓ итоговый
50	Закрытые переломы диафиза обеих костей голени, изолированные переломы одной из костей.		Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций. Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация и восстановительное лечение , Экспертиза нетрудоспособности	5	
51	Переломы дистального метаэпифиза ББК кости и лодыжек. Переломо-вывихи стопы.		Повреждения голеностопного сустава. Ушиб и повреждение связок голеностопного сустава. Переломы дистального эпифиза ББК и лодыжек. Классификация переломов. Клиника переломов лодыжек. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Профилактика и лечение осложнений повреждений голеностопного сустава. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	5	

52	Перелом таранной и пяточной кости. Переломы костей предплюсны, плюсневых костей и фаланг пальцев	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности. Перелом ладьевидной, кубовидной и клиновидной костей. Перелом фаланг пальцев стопы. Повреждения связочного аппарата стопы. Открытые и огнестрельные повреждения стопы. Оперативное и консервативное лечение повреждений стопы. Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	5	
53	Повреждения Ахиллова сухожилия, портняжной мышцы, приводящих мышц бедра.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности	5	
54	Синдром длительного сдавления «Краш-синдром» конечностей	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Синдром длительного сдавления. Позиционные сдавления. Синдром раздавливания мягких тканей. Кратковременное сдавление конечностей. Ишемия конечности (компенсированная, субкомпесированная, некомпенсированная, необратимая)	5	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежу точный ✓ итоговый
Раздел 16. Частная травматология. Вывихи 15ч.					
55	Вывихи ключицы и плеча	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Механизм травмы, классификация вывихов ключицы. Клинико-рентгенологическая диагностика неполных и полных надакромиальных вывихов ключицы. Показания к консервативному и оперативному лечению вывихов ключицы. Оперативное лечение вывихов стерального и акромиального концов ключицы. Механизм травмы, классификация вывихов плеча. Клинические и рентгенологические признаки вывиха плеча. Консервативное и оперативное лечение. Застарелые вывихи плеча. Техника операций. Профилактика развития привычных вывихов плеча. Оперативное лечение	5	

			привычных вывихов плеча.		
56	Вывихи предплечья и кисти.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Механизм травмы, классификация вывихов предплечья. Клиника, диагностика вывихов предплечья. Техника вправления вывихов предплечья. Лечебная иммобилизация после вправления вывихов предплечья. Вывихи кисти. Механизм травмы, вызывающей перилунарные вывихи кисти. Клиника, диагностика перилунарного вывиха кисти и вывиха полулунной кости. Консервативное и оперативное лечение	5	
57	Вывихи бедра, голени, стопы	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Классификация, механизм травмы, клиника, диагностика вывихов бедра . Первая врачебная помощь Консервативное и оперативное лечение. Механизм травмы, клиника, диагностика вывиха надколенника. Техника вправления вывиха надколенника и дальнейшая тактика лечения. Клиника, диагностика подтаранных вывихов. Техника вправления. Клиника, диагностика полного изолированного вывиха таранной кости и техника вправления. Клиника, диагностика вывиха в суставе Шопара и Лисфранка. Одномоментная репозиция вывиха Показания к открытому вправлению при Клиника, диагностика вывихов пальцев стопы . Техника вправления.	5	
Раздел 17. Нейрохирургия . Повреждения черепа и головного мозга .				15ч.	
58-59	Закрытая черепно-мозговая травма.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Ушиб мягких тканей, ранения мягких тканей головы. Клиника, диагностика, лечение в амбулаторных условиях. Черепно-мозговая травма. Классификация. Особенности обследования. Объем первой врачебной помощи Показания к экстренным операциям. Сотрясение головного мозга. Клиника, диагностика. Лечение сотрясения головного мозга в условиях стационара и поликлиники. Клинико-рентгенологическая диагностика закрытых и открытых переломов костей свода и основания черепа. Ушибы головного мозга. Клиника, классификация, диагностика. Принципы лечения больных с ушибом головного мозга.	10	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежу точный ✓ итоговый

60	Открытая и осложненная черепно-мозговая травма.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Открытая и осложненная черепно-мозговая травма Клиника, диагностика сдавления мозга. Развитие интракраниальных гематом. Техника выполнения диагностической люмбальной пункции. Техника операции первичной хирургической обработки открытых и проникающих ранений черепа. Техника трепанации черепа. Принципы ведения больных с тяжелой черепно-мозговой травмой в послеоперационном периоде. Показания и техника трахеостомии при тяжелой черепно-мозговой травме. Профилактика и лечение осложнений у больных с тяжелой черепно-мозговой травмой.	5	
Раздел 18. Вертебрология. Повреждения позвоночника и спинного мозга.				15	
61	Повреждения шейного отдела позвоночника.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Классификация и механизм переломов позвоночника. Повреждения верхних шейных позвонков. Диагностика стабильных и нестабильных переломов тел позвонков. Первая врачебная помощь при переломах позвоночника. Неосложненные переломы позвонков. Консервативное и оперативное лечение .	5	
62	Повреждения грудного и поясничного отдела позвоночника		Классификация и механизм переломов позвоночника. Диагностика стабильных и нестабильных переломов тел позвонков. Первая врачебная помощь при переломах позвоночника. Неосложненные переломы позвонков. Консервативное и оперативное лечение .	5	
63	Вертебро-спинальная травма.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Осложненные переломы позвоночника. Первая врачебная помощь, диагностика, клиника переломов позвонков, осложненных повреждением спинного мозга и его корешков. Показания и техника оперативного лечения осложненных переломов позвоночника. Ортопедическое лечение больных с травматической болезнью спинного мозга. Профилактика и лечение осложнений при спинальной травме.	5	

Раздел 19. Политравма и травматическая болезнь.				15	
64	Множественные и сочетанные повреждения. Лечение.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Принципы лечения множественных переломов и сочетанных повреждений. Первостепенное значение неотложной помощи, иммобилизации и транспортировки. Обезболивание. Общее, местное, новокаиновые блокады и проводниковая анестезия. Манипуляции реанимационного характера. Консервативные методы лечения множественных переломов и сочетанных повреждений. Оперативные методы лечения, их особенности, преимущества, осложнения, недостатки, опасность.	5	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
65	Травматический шок . Травматическая болезнь	ПК-1 ПК-2 ПК-5	Определение понятия «травматический шок» в концепции «травматическая болезнь». Теории патогенеза. Классификации. Клиника травматического шока . :Патоморфология и Патофизиология шока. Ноцицептивная афферентация и антиноцицептивная защита., ДВС-синдром. Диагностика травматического шока. Клиническая диагностика шока. Инструментальная диагностика шока..Дифференциальная диагностика шока. Лечение травматического шока. Прогноз исхода травматического шока. Патогенез травматической болезни при тяжелой травме ОДА фазы (стадии) травматической болезни. Нарушение функций жизненно важных органов и систем. Посттравматическая дислипидемическая коагулопатия. Механизм извращения защитных реакций организма. Нарушение иммунной защиты организма. Особенности клинического течения в зависимости от локализации ведущего повреждения в сочетании с конкурирующими повреждениями и менее тяжелыми. Диагностика, дифференциальная диагностика и экспресс-диагностика. Лечение травматической болезни	5	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
66	Профилактика ТЭО в травматологии и ортопедии	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Патофизиологические основы гемостаза и тромбообразования. Классификация ТЭО. Клиника, диагностика, периоды течения. Клинические группы пациентов, угрожающие по ТЭО. Методы специфической и	5	

		ПК-8	неспецифической профилактики. Фармакопрофилактика и фармакотерапия. Характеристика препаратов, особенности применения. Критерии эффективности. Ошибки и осложнения.		
Раздел 20. Ортопедия. Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата. Дегенеративно-дистрофические заболевания (ДДЗ) суставов. 30ч.					В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
67	Заболевания мышц, сухожилий, суставных сумок, суставов верхней конечности	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	<p>Заболевание мышц (миозит, оссифицирующий миозит, ишемическая контрактура). Клиника. Диагностика.</p> <p>Лечение. Стенозы сухожильных каналов разгибателей и сгибателей пальцев. Клиника. Диагностика.</p> <p>Лечение. Заболевания суставных сумок (бурситы, синовиты, ганглии). Клиника. Диагностика. Лечение. Контрактура Дюпюитрена. Клиника. Диагностика. Лечение. Периаартроз плечевого сустава. Этиология.. Заболевания локтевого сустава и предплечья. Контрактура и анкилоз локтевого сустава.. Посттравматическая косорукость. Этиология, клиника, диагностика, лечение. Заболевания лучезапястного сустава и пальцев. Контрактуры посттравматические.. Щелкающий палец. Клиника. Консервативное и оперативное лечение. Анкилозы суставов. Этиология. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение (мобилизация, артропластика, использование шарнирно-дистракционных аппаратов).</p>	5	
68	Приобретенные заболевания нижней конечности	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	<p>Соха vara приобретенная. Клиника. Диагностика. Лечение.</p> <p>Соха valga. Клиника. Диагностика. Лечение. Щелкающее бедро. Клиника. Диагностика. Лечение. Клинико-рентгенологическая картина асептического некроза головки бедра у взрослых. Особенности течения. Заболевания менисков (киста, обызвествившийся мениск). Синдром медиопателлярной связки. Болезнь Гоффа. Хондроматоз. Контрактура и анкилоз. Консервативное и оперативное лечение. Болезнь Пеллигрини-Штида. Пигментированный ворсинчато-узелковый синовит. Клиника. Диагностика. Лечение.</p>	5	

69	Дегенеративно-дистрофические заболевания суставов. Диагностика .	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология . Патогенез, классификация, клиника , диагностика. Деформирующий остеоартроз. Этиология, патогенез. Классификация. Стадии остеоартроза. Вторичный синовит Деформирующий остеоартроз. Диагностика остеоартроза крупных суставов.	5	
70-71	Деформирующий остеоартроз. Лечение	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Деформирующий остеоартроз. Консервативное лечение (медикаментозная терапия, включая внутрисуставную, тракционное лечение, ЛФК и т.д.). Деформирующий остеоартроз. Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств: миотомия, денервация сустава, декомпрессия кости, остеотомии, артродезы, эндопротезирование крупных суставов.	10	
72	«Суставной синдром» в травматологии и ортопедии	ПК-5 ПК-6 ПК-8	Диагностика, дифференциальная диагностика «суставного синдрома» в травматологии и ортопедии, тактика ведения в амбулаторных условиях. Профилактические мероприятия. Ревматоидный артрит. Подагрический артрит. Синдром Рейтера. Нейропатические артриты (сифилис, сирингомиелия, рассеянный склероз). Клиника. Диагностика. Лечение. Поражение суставов при гемофилии. Клиника. Диагностика. Лечение. Болезнь Кашина-Бека. Клиника. Диагностика. Лечение. Диспансеризация. Экспертиза нетрудоспособности	5	
Раздел 21. Ортопедия. Приобретенные заболевания позвоночника (ДДЗ, межпозвонковый остеохондроз, специфические и неспецифические спондилиты). 16ч.					
73-75	Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника. Общие вопросы.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника. Общие вопросы. Функциональная анатомия позвоночника. Классификация, этиология и патогенез. Клинико-рентгенологическая диагностика. Дополнительные методы исследования (дискография, миелография, КТ, МРТ, сцинтиграфия Синдром «боль в спине» в ортопедии. Клиническая картина. Клинико-рентгенологическая диагностика. Дополнительные методы исследования (дискография, миелография, КТ, МРТ, сцинтиграфия	10	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			Клиническая картина.		
75-76	Остеохондроз позвоночника Специфические и неспецифические спондилиты	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Клинико-рентгенологическая диагностика. Дополнительные методы исследования (дискография, миелография, КТ, МРТ, скинтиграфия). Клиническая картина шейного, грудного, поясничного и распространенного остеохондроза. Комплексное консервативное лечение остеохондроза. Ведение больных с остеохондрозом позвоночника в амбулаторных условиях. Мануальная терапия. Реабилитация. Показания к оперативному лечению. Принципы оперативных вмешательств. Комплексное оперативное лечение остеохондроза. Спондилоартроз Бехтерева. Патогенез. Диагностика. Лечение. Патогенез. Диагностика. Лечение Дифференциальная диагностика с дегенеративными заболеваниями позвоночника: ревматоидным артритом, псориатическим спондилоартритом, синдромом Рейтера. Спондилоартрит при псориазе. Поражение позвоночника при ревматоидном полиартрите. Туберкулезный спондилит	6	
Раздел 22. Ортопедия. Врожденные и статические деформации шеи, позвоночника, грудной клетки. 15ч.					
77	Врожденные заболевания шеи и грудной клетки. Статические деформации позвоночника.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Кривошея. Формы: мышечная, крыловидная, шейные ребра Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение Врожденное высокое стояние лопатки (болезнь Шпренгеля). Врожденные деформации грудной клетки . Классификация. Этиология. Патогенез.. Ранняя диагностика. Прогнозирование. Пороки осанки. Кифозы (рахитический, юношеский). Лордоз чрезмерный. Патогенез. Биомеханика. Клиническая картина. Рентгенологическая картина. Специальные методы исследования. Консервативное лечение (ЛФК, массаж, ФТЛ, плавание, корсеты, санаторно-курортное лечение).	5	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежу точный ✓ итоговый
78-79	-Сколиотическая болезнь.	ПК-1 ПК-2 ПК-5	Сколиотическая болезнь. Дифференциальная диагностика с пороками осанки. Критерий Риссера. Степени сколиоза . Комплексное консервативное лечение сколиоза. Показания к оперативному лечению. Принципы оперативного лечения.	10	

			Оперативное лечение (задний спондилодез, дискэктомия, энуклеация, резекция тел позвонков. Использование различных дистракторов и конструкций (Казьмина, Аллена, Харрингтона, Цивьяна, Котреля-Дебюсси и др.).		
Раздел 23. Ортопедия. Врожденные деформации конечностей				5	
80	Врожденный вывих бедра Врожденные деформации стоп. Врожденная косолапость	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология. Патогенез. Клиническая диагностика дисплазий тазобедренного сустава и врожденного вывиха бедра у детей в первые месяцы жизни. Клиническая диагностика врожденного вывиха бедра у детей старше года. Рентгенологическая диагностика врожденного вывиха бедра у детей в первые месяцы жизни. Рентгенологическая диагностика врожденного вывиха бедра у детей старше года. Консервативное лечение врожденного вывиха бедра у детей. Оперативное лечение врожденного вывиха бедра. Внутрисуставные и внесуставные вмешательства. Ошибки и осложнения при лечении врожденного вывиха бедра. Врожденные деформации стоп. Врожденная косолапость : Клинико-рентгенологическая и инструментальная диагностика. Профилактика. Консервативное лечение . Оперативная коррекция стоп. Показания. Техника операции. Ошибки и осложнения.	5	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежу точный ✓ итоговый
Раздел 24. Ортопедия. Приобретенные заболевания и статические деформации стоп и пальцев 10ч.					
81	Приобретенные и статические заболевания стоп.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Метатарзалгия. Ахиллобурсит. Подошвенный апоневрозит. Перитендинит. «Пяточная шпора». Маршевая стопа. Подногтевой экзостоз. Вросший ноготь. Клиника. Диагностика. Оперативное лечение. Способы оперативного лечения.	5	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежу точный ✓ итоговый
82	Продольное и поперечное плоскостопие. Hallux valgus	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Этиология. Патогенез. Клинико-рентгенологическая и инструментальная диагностика. Профилактика. Консервативное лечение плоскостопия. Поперечная распластанность стопы. Диагностика. Консервативное	5	

		ПК-8	лечение. Оперативная коррекция поперечной распластанности стоп. Показания. Техника операции. Ошибки и осложнения. Вальгусное отклонение I пальца. Степень деформации. Диагностика. Консервативное лечение. Оперативное лечение отклонения I пальца стопы кнаружи. Виды операции. Реабилитация		
Раздел 25. Ортопедия. Остеохондропатии (ОХП) и остео дистрофии (ОД) 20ч.					
83-84	ОХП. Этиология. Патогенез. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	ОХП. Этиология. Патогенез. Классификация . ОХП (эпифизов, апофизов, отдельных костей, редкие формы, частичные ОХП). Клиника и диагностика. Комплексное консервативное и оперативное лечение ОХП. Виды операций. Критерии отбора пациентов. Артроскопическая диагностика и лечение.	10	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
85-86	Остеодистрофии. Остеопороз. Этиология. Патогенез. Клиника и диагностика. ОД. Консервативное и оперативное лечение ОД	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Дистрофические и атрофические процессы в костях. Общие данные о дистрофических и атрофических процессах в костях. Классификации. Экзогенные остео дистрофии: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Эндогенные остео дистрофии. Эндокринные остео дистрофии.	10	
Раздел 26. Ортопедия. Опухоли костей 15ч.					
87	Опухоли ОДА. Клинико-рентгенологическая и инструментальная диагностика	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Классификация. Морфогенез. Клинико-рентгенологическая диагностика опухолей костей. Методы обследования костных опухолей (компьютерная томография, радионуклидные методы и т.д.)	5	В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
88	Доброкачественные опухоли ОДА	ПК-1 ПК-2	Показания к консервативному и оперативному лечению и виды оперативных вмешательств при доброкачественных	5	

		ПК-5 ПК-6 ПК-8	опухолях (экскохлеация, краевая резекция и т.д.) .		
89	Злокачественные опухоли ОДА	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Оперативное лечение злокачественных опухолей. Показания к лучевой и химиотерапии. Органосохраняющие операции при злокачественных опухолях костей .	5	
Раздел 27. Комбустиология . Термические и холодовые поражения. Комбинированные химические и радиационные поражения 27ч.					В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежу точный ✓ итоговый
90	Классификация, патогенез и клиническая картина ожогов. Термоингаляционные поражения. Поражения огнесмесями. Электротравма	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Классификация, патогенез и клиническая картина ожогов. Современные методы диагностики. Термоингаляционные поражения. Классификация, патогенез и клиническая картина. Электротравма. Классификация, патогенез и клиническая картина. Диагностика и лечение	5	
91	Ожоговая болезнь.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Ожоговая болезнь. Классификация, патогенез и клиническая картина. Лечение ожогов в зависимости от степени ожога и периода клинического течения ожоговой болезни	5	
92	Медицинская я помощь на ЭМЭ при ожогах и их осложнениях.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Оказание первой медицинской и врачебной помощи на догоспитальном этапе и в условиях приемного отделения стационара. Содержание мероприятий первой врачебной и квалифицированной мед помощи. Специализированная помощь пострадавшим с ожогами. Виды ранних и поздних операций. Высококвалифицированные виды МП.	5	

93	Комбинированные химические и радиационные поражения, химические ожоги .	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Классификация. Патогенез. Клиника. Диагностика. Общие принципы лечения. Молниеносная форма лучевой болезни. Острая лучевая болезнь. Хроническая лучевая болезнь. Травматический шок на фоне лучевой болезни. Открытые повреждения, загрязнен-ные радиоактивными веществами (миксты). Обработка пострадавших, заражен-ных радиоактивными веществами. Пересадка костного мозга. Инфузия крови, кровозаменителей и растворов электролитов. Гормональная терапия. Витаминотерапия. Антибиотики и антибактериальная терапия. Сердечно-сосудистые репараты. Иммунотерапия. Лечение повреждений, протекающих на фоне лучевой болезни	5	
94-95	Отморожения и поражение холодом.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Этиология и патогенез отморожений. Классификация, диагностика и клиническое течение отморожений. Общее переохлаждение, «траншейная стопа». Патогенез и клиническая картина. Консервативное лечение пострадавших в зависимости от степени отморожения и периода заболевания. Оперативное лечение пострадавших в зависимости от степени отморожения и периода заболевания. Медицинская помощь пострадавшим на ЭМЭ.		В,Т,З,А ✓ текущий ✓ промежу точный ✓ итоговый

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕФЕРАТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Травматология и ортопедия»

1. Организация травматологической и ортопедической помощи в РФ.
2. Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация в травматологии и ортопедии .
Определение показаний к трудоустройству, переводу на облегченные условия труда.
3. Навыки общения врача с пациентами. Консультирование, информирование и обучение больного.
4. Принципы доказательной медицины в деятельности врача . Типы экспериментальных исследований, уровни доказательности.
5. Травматическая болезнь.
6. Особенности течения травмы и регенерации костной ткани в разных возрастных периодах.
7. Методы исследования травматологических и ортопедических больных.
8. Пластические операции на коже, сухожилиях, мягких тканях
9. Физиотерапевтическое лечение в травматологии и ортопедии
10. Раны. Диагностика, клиника, лечение.
11. Хирургическая инфекция в травматологии и ортопедии .
12. Бешенство.
13. Первичные и вторичные ампутации в травматологии и ортопедии ..
14. Повреждения периферических нервов.
15. Открытые повреждения костей и суставов
16. Повреждения сухожилий кисти.
17. Повреждение сумочно-связочного аппарата коленного сустава.
18. Переднетибиаальный синдром.
19. Симптомы и синдромы в травматологии и ортопедии
20. Множественные переломы и сочетанные повреждения.
21. Отморожения (холодовые поражения).
22. Костная и кожная пластика в травматологии и ортопедии.
23. Реконструктивные и восстановительные операции при последствиях ожогов.
24. Ожоги и термические поражения у детей.
25. Врожденные аномалии развития верхней конечности.
26. Врожденные деформации нижних конечностей.
27. Острые и хронические воспалительные заболевания костей и суставов (неспецифические).

28. Заболевания мышц, сухожилий, суставных сумок.
29. Паралитические деформации
30. Приобретенные заболевания плечевого, локтевого и лучезапястного суставов
31. Приобретенные заболевания тазобедренного сустава.
32. Приобретенные заболевания коленного сустава.
33. Приобретенные заболевания голени и голеностопного сустава.
34. Диспластические процессы в костях.
35. Остеохондропатии
36. Дистрофические и атрофические процессы в костях
37. Воспалительные неспецифические болезни позвоночника
38. Характеристика металлов, сплавов, конструкций, применяемых для имплантатов
39. Компьютерная томография, магнитный ядерный резонанс, как новейшие методы диагностики.
40. Сравнительная характеристика хондропротекторов и биопротезов синовиальной жидкости.
41. Утилизация медицинских отходов: правила утилизации биологического материала.

8.1. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Травматология и ортопедия»

- 1. Практические навыки к разделу «Общая травматология. Техника общемедицинских навыков»**
2. Пункция вены и забор крови. Заполнение системы для внутривенной инфузии.
3. Определение группы и резус-фактора крови
4. Введения препаратов внутривенно струйно.
5. Современные правила переливания крови. Техника переливания крови и её компонентов.
6. Лечение посттрансфузионных осложнений.
7. Профилактика пролежней
8. Зондирование желудка и верхних отделов желудочно-кишечного тракта
9. Промывание желудка через назогастральный зонд
10. Одномоментная и длительная катетеризация мочевого пузыря
11. Катетеризация мочевого пузыря металлическим катетером

12. Выполнение венесекции.
13. Выполнение внутривенных инъекций.
14. Выполнение подкожных инъекций.
15. Внутримышечные инъекции.

Практические навыки к разделу «Общая травматология. Техника специальных навыков»

16. История болезни травматологического больного
17. Проведения клинического осмотра пациентов : сбор анамнеза, осмотр, пальпация, антропометрия, клинические признаки перелома, предварительный клинический диагноз назначение дополнительных методов обследования;
18. Интерпретации и описания рентгенограмм пациентов с переломами костей, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы: умение определить необходимый объём дополнительных методов обследования (КТ, МРТ, УЗИ);
19. Экстренная профилактика специфической (столбняк, бешенство, АКФ) и неспецифической раневой инфекции
20. Симптомы и диагностические пробы в хирургии повреждений
21. Прямая эндолимфатическая терапия
22. Непрямая эндолимфатическая терапия по В.С.Савельеву
23. Укладки пациента на операционном столе.
24. Обработки и подготовки операционного поля;
25. Умение выбора оптимального доступа к месту перелома.
26. Оптимальное позиционирование пластин при накостном МОС
27. Введение компрессирующих и блокируемых винтов
28. Выбора оптимальной компоновки и сборки компрессионно-дистракционного аппарата;
29. Проведение спиц с учетом топографической анатомии сегмента при выполнении ВЧКДО
30. Подбора типоразмера и установки модульной головки (при однополюсном эндопротезировании);
31. Выбора оптимального количества и положения портов , формирования портов, введения оптики и инструмента в полость сустава при артроскопии
32. Техника наложения скелетного вытяжения
33. Пластика лоскутом на ножке
34. Снятие швов
35. Вскрытие и дренирование подкожных абсцессов, панарициев

36. Остановка наружного кровотечения временными способами (метод пальцевого прижатия сосудов, максимальное сгибание конечности в суставе, давящая повязка, тугая тампонада раны, наложение жгута) .

Практические навыки к разделу «Частная травматология. Техника специальных навыков»

Раздел « Повреждения груди»

- 37. Блокада межреберных нервов
- 38. Вагосимпатическая блокада
- 39. Блокада переднего средостения(за грудиная блокада)
- 40. Пункция плевральной полости
- 41. Пункция перикарда

Раздел « Повреждения живота и таза»

- 42. Внутритазовая блокада (по Л.Г.Школьникову, В.П.Селиванову)
- 43. Пресакральная блокада
- 44. Чрескожная надлобковая пункция
- 45. [Пункция брюшной полости](#)
- 46. Поясничная (паранефральная) блокада по А.В. Вишневскому

Раздел « Повреждения конечностей «

- 47. Транспортная иммобилизация
- 48. Иммобилизация гипсовыми повязкам и ортезирование
- 49. Инфильтрационная анестезия.
- 50. Футлярная анестезия
- 51. Внутрикостная анестезия
- 52. Проводниковая анестезия пальцевых нервов
- 53. Анестезия плечевого сплетения по Куленкампу
- 54. Проводниковая анестезия
- 55. Проводниковая анестезия
- 56. Проводниковая анестезия
- 57. Проводниковая анестезия

- 58. Проводниковая анестезия
- 59. Блокада места перелома
- 60. Сшивание сухожилий при подкожных разрывах
- 61. Сосудистый шов при повреждении магистральных сосудов артерий и вен
- 62. Пункция коленного сустава
- 63. Пункция тазобедренного сустава
- 64. Пункция локтевого сустава

Раздел «Вывихи»

- 65. Определение симптома «клавиши» при вывихах ключицы
- 66. Вправление вывиха плеча
- 67. Вправление вывиха бедра
- 68. Вправление вывиха предплечья
- 69. Вправление вывиха стопы
- 70. Вправление вывиха надколенника
- 71. Вправление вывиха 1 пальца кисти

72. Практические навыки к разделу «Нейрохирургия»

- 73. Исследование менингеальных симптомов
- 74. Исследование тактильной и болевой чувствительности
- 75. Исследование рефлексов (сухожильных, периостальных, кожных и со слизистых оболочек)
- 76. Спинальная пункция
- 77. Периневральный шов нерва
- 78. Тампонада носа (передняя и задняя)
- 79. Эхоэнцефалография

80. Практические навыки к разделу «Вертебрология»

81. Позвоночник (общая стратегия исследования)

- 82. Паравертебральная блокада
- 83. Блокада вертебральная по Шнеку
- 84. Техника лечения неосложненных переломов грудных и поясничных позвонков

Практические навыки к разделу «Политравма . Неотложные состояния в Т и О «

- 85. Внутрисердечное введение лекарственных средств
- 86. Внутриаартериальное нагнетание крови
- 87. Пункция и катетеризация яремной вены
- 88. Пункция и катетеризация подключичной вены

89. Пункция и катетеризация бедренной вены
90. Венесекция с катетеризацией
91. Прямое измерение центрального венозного давления (ЦВД)
92. Искусственное дыхание
93. Крикотиреоидотомия.
94. Трахеотомия .
95. Трахеостомия
96. Обеспечения свободной проходимости дыхательных путей;
97. Обеспечения искусственной вентиляции легких (ИВЛ);
98. Непрямого массажа сердца: выбор точки для компрессии грудной клетки; прекардиальный удар; техника закрытого массажа сердца;
99. Сочетания ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации;
100. Умение выбора медикаментозной терапии при базовой реанимации;
101. Искусственная вентиляция легких «рот в рот».
102. Открытый массаж сердца
103. Жировая эмболия.
104. Тромбоэмболия легочной артерии
105. Техника определения величины кровопотери
106. Лечение легочного кровотечения
- Практические навыки к разделу «Ортопедия»**
107. Определение деформации позвоночника при сколиозе
108. Определение величины кифотической деформации при статических деформациях позвоночника
109. Определение мазков-отпечатков стоп для диагностики плоскостопия
110. Определение симптома «соскальзывания» или симптома «щелчка» при врожденном вывихе бедра
111. Клинические способы определения степени выраженности плоскостопия
112. Определение степени отклонения первого пальца кнаружи
- 113.** Пункционная биопсия опухолей
114. Лечебные блокады при заболеваниях опорно-двигательного аппарата.
115. Блокада запирающего нерва при коксартрозе
116. ЛМБ нижней косой мышцы головы
117. ЛМБ в точку позвоночной артерии
118. Периваскулярная ЛМБ позвоночной артерии

119. Паравerteбральная ЛМБ шейного уровня
120. ЛМБ передней лестничной мышцы
121. ЛМБ подключичной мышцы
122. ЛМБ малой грудной мышцы
123. ЛМБ большой грудной мышцы
124. Блокада межреберных нервов
125. ЛМБ в триггерные зоны грудной клетки (межлопаточная область)
126. ЛМБ мышцы, поднимающей лопатку
127. ЛМБ надлопаточного нерва

Практические навыки к разделу «Комбустиология»

128. СХЕМА ОБСЛЕДОВАНИЯ И ПОСТАНОВКИ ДИАГНОЗА У ОБОЖЖЕННЫХ
129. Определение глубины ожогов
130. Определение площади ожогов
131. Оказание первой и врачебной помощи пострадавшим с термической травмой
132. Обработка ожоговой поверхности
133. Наложение контурных повязок
134. Первая помощь при отморожениях
135. Первая помощь при общем замерзании
136. Аутодермопластика ожоговой поверхности расщепленным лоскутом
137. Работа в информационно-аналитических системах (Единая государственная информационная система здравоохранения).

9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Травматология и ортопедия»

Фонд оценочных средств (ФОС) помимо выполнения оценочных функций характеризует в том числе и образовательный уровень университета.

Качество фонда оценочных средств является показателем образовательного потенциала кафедр, реализующих образовательный процесс по соответствующим специальностям ординатуры.

ФОС текущего контроля используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью ординаторов (в том числе самостоятельной). В условиях рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания ординатора используются как показатель его текущего рейтинга.

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины в установленной учебным планом форме - экзамена.

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Травматология и ортопедия» утвержден на заседании кафедры и соответствует Положению о фонде оценочных средств для текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в Федеральном Государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский Государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (приказ ректора от 23.12.2016 № 927).

10. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ОРДИНАТОРА (УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ) НА ОСНОВЕ БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ

Расчет знаний рейтинга ординатора разработан на основании Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся по образовательным программам подготовки кадров высшей квалификации – ординатура в ФГБОУ ВО ВГМУ имени Н.Н. Бурденко Минздрава России (приказ ректора от 29.04.2022 № 294).

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «Травматология и ортопедия»

11.1. Характеристика особенностей технологий обучения в Университете

Освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

11.2. Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «Травматология и ортопедия»

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедр.

Успешное усвоение учебной дисциплины «Травматология и ортопедия» предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы.

Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на практических занятиях различных тестирований дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых на лекциях и в учебниках. В этой связи при проработке лекционного материала обучающиеся должны иметь в виду, что в лекциях раскрываются наиболее значимые вопросы учебного материала. Остальные осваиваются обучающимися в ходе других видов занятий и самостоятельной работы над учебным материалом.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «Травматология и ортопедия» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

11.3. Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины «Травматология и ортопедия»

№	вид работы	контроль выполнения работы
1.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе); ✓ заполнение дневника по аудиторной самостоятельной работе 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ собеседование ✓ проверка дневника по аудиторной самостоятельной работе
2.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ работа с учебной и научной литературой 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ собеседование
3.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ознакомление с видеоматериалами электронных ресурсов; 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ собеседование ✓ проверка решений заданий, размещенных

	✓ решение заданий, размещенных на электронной платформе Moodle	на электронной платформе Moodle
4.	✓ самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с тематическим планом внеаудиторной самостоятельной работы	✓ тестирование ✓ решение задач
5.	✓ подготовка и написание рефератов, докладов на заданные темы	✓ проверка рефератов, докладов
6.	✓ выполнение индивидуальных домашних заданий, решение клинических задач, перевод текстов, проведение расчетов, подготовка клинических разборов	✓ собеседование ✓ проверка заданий ✓ клинические разборы
7.	✓ участие в научно-исследовательской работе кафедры	✓ доклады ✓ публикации
8.	✓ участие в научно-практических конференциях, семинарах	✓ предоставление сертификатов участников
9.	✓ работа с тестами и вопросами и задачами для самопроверки	✓ тестирование ✓ собеседование
10.	✓ подготовка ко всем видам контрольных испытаний	✓ тестирование ✓ собеседование

12.4. Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям по дисциплине «Травматология и ортопедия»

Занятия практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

12. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Травматология и ортопедия»

12.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Травматология и ортопедия»

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Королев С.Б. Словарь-справочник терминов, эпонимов, симптомов и синдромов в травматологии и ортопедии / С.Б. Королев. - Нижний Новгород : НГМА, 2007. - 260 с.
2. Котельников Г.П. Закрытые травмы конечностей : руководство для врачей / Г.П. Котельников, В.Ф. Мирошниченко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 496 с.
3. Котельников Г.П. Остеоартроз : рук-во / Г.П. Котельников, Ю.В. Ларцев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 208 с.
4. Котельников Г.П. Травматическая болезнь / Г.П. Котельников, И.Г. Труханов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 272 с.
6. Ортопедия : нац. рук-во / под ред. С.П. Миронова, Г.П. Котельникова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 832 с.
7. Ортопедия и травматология [Электронный ресурс]: версия 1.1. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008.
9. Травматология : нац. рук-во ; кратк. изд-е / под. ред. Г.П. Котельникова [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 528 с.
11. Травматология и ортопедия : учебник для вузов / под ред. Н.В. Корнилова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 592 с.
13. Травматология и ортопедия : учебник для студ. учрежд. высш. мед. проф. образования / под ред. Г.М. Кавалерского [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Академия, 2013. - 640 с.

Дополнительная литература:

1. Ахтямов И.Ф. Хирургическое лечение дисплазии тазобедренного сустава / И.Ф. Ахтямов, О.А. Соколовский. - Казань, 2008. - 371 с.
2. Борисевич К.Н. Термические повреждения: этиопатогенез, патофизиология, диагностика, клиника и лечение на этапах медицинской эвакуации: пособие / К.Н. Борисевич, В.П. Дейкало. - Витебск : ВГМУ, 2008. - 194 с.
3. Годзенко А.А. Методы оценки воспалительной активности и эффективности терапии при спондилоартритах : учеб. пособие для врачей / А.А. Годзенко, Ю.Л. Корсакова, В.В. Бадокин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 48 с.
4. Дерматопластика раневых дефектов : рук-во / В.И. Хрупкин [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 192 с.
5. Деформирующие дорсопатии – остеохондроз позвоночника : метод. указания / сост. : М.А. Луцкий. - Воронеж : ВГМА, 2009. - 26 с.
6. Дубров Э.Я. Переломы и вывихи: атлас рентгенограмм / Э.Я. Дубров. - Москва : МИА, 2007. - 216 с.
7. Епифанов В.А. Реабилитация в травматологии / В.А. Епифанов, А.В. Епифанов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 336 с.

8. Живолупов С.А. Рациональная нейропротекция при травматической болезни головного и спинного мозга / С.А. Живолупов, И.Н. Самарцев, С.Н. Бардаков. - Москва : МЕДпресс-информ, 2014. - 176 с.
9. Зоря В.И. Повреждение локтевого сустава : рук-во / В.И. Зоря, А.В. Бабовников. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 464 с.
10. Ключевский В.В. Хирургия повреждений : рук-во для травматологов, хирургов районных больниц, врачей участковых больниц, фельдшеров ФАП и здравпунктов / В.В. Ключевский. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 880 с.
11. Королева А.М. Осложненные повреждения конечностей / А.М. Королева, М.В. Казарезов, Я.Н. Шойхет. - Барнаул : Алтапресс, 2013. – 174 с.
12. Куташов В.А. Остеохондроз. Современные методики диагностики и лечения. Медикаментозные блокады : учеб.-метод. пособие / В.А. Куташов, О.В. Ульянова, Т.Ю. Хабарова. - Воронеж : Элист, 2016. - 191 с.
13. Лебедев Н.В. Оценка тяжести состояния больных в неотложной хирургии и травматологии / Н.В. Лебедев. - Москва : Медицина, 2008. – 144 с.
14. Лесняк О.М. Остеоартрит : рук-во для врачей / О.М. Лесняк, П.С. Пухтинская. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 104 с.
15. Овденко А.Г. Внешний остеосинтез при огнестрельных переломах / А.Г. Овденко. – Санкт-Петербург, 2011. – 288 с.
16. Овденко А.Г. Огнестрельные ранения и огнестрельный остеомиелит конечностей / А.Г. Овденко. – Санкт-Петербург : Искусство России, 2010. – 240 с.
18. Ожоги. Интенсивная терапия : учеб. пособие / И.П. Назаров [и др.]. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2007. - 416 с.
19. Остеопороз : рук-во для врачей / под ред. О.М. Лесняк. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 64 с.
21. Пиголкин Ю.И. Огнестрельные переломы плоских костей / Ю.И. Пиголкин, И.А. Дубровин, И.А. Дубровина. - Москва : МИА, 2009. – 96 с.
22. Пластическая и эстетическая хирургия: последние достижения / под ред. М. Эйзенманн-Кляйн, К. Нейханн-Лоренц ; пер. с англ. под ред. А.М. Боровикова. - Москва : Практическая медицина, 2011. – 448 с.
23. Повреждения в зоне голеностопного сустава : атлас / под ред. С.П. Миронова. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. – 231 с.
24. Политравма: травматическая болезнь, дисфункция иммунной системы, современная стратегия лечения : рук-во / под ред. Е.К. Гуманенко, В.К. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 608 с.
25. Полушкина Н.Н. Диагностический справочник травматолога и ортопеда / Н.Н. Полушкина. - Москва : АСТ : Астрель : Полиграфиздат, 2010. – 575 с.
28. Ревизионное эндопротезирование тазобедренного сустава : рук-во для врачей / под ред. Д. Дж. Джакофски [и др.]; пер.с англ. под ред. Н.В. Загороднего. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 328 с.
29. Сизоненко В.А. Атлас термической травмы / В.А. Сизоненко, А.М. Мироманов, С.О. Давыдов. - Чита : Экспресс-издательство, 2014. - 96 с.
30. Сизоненко В.А. Холодовая травма / В.А. Сизоненко. - Чита : Экспресс-издательство, 2010. – 324 с.
32. Шаповалов В.М. Основы внутреннего остеосинтеза / В.М. Шаповалов, В.В. Хомянец, С.В. Михайлов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 240 с.
33. Эстетическая и реконструктивная хирургия нижних конечностей / под ред. А.А. Артемьева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 248 с.

Электронные ресурсы (электронные тексты)

1. Анатомия человека. Опорно-двигательный аппарат : учебник : в 3 т. Т. 1 / И. В. Гайворонский, Л. Л. Колесников, Г. И. Ничипорук [др.] ; под редакцией Л. Л. Колесникова. –

- Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 320 с. – ISBN 978–5–9704–2884–9 – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428849.html>. – Текст: электронный.
2. Атлас термических поражений / В. А. Сизоненко, К. Г. Шаповалов, А. М. Мироманов, С. А. Сумин. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 80 с. – ISBN 978–5–9704–3853–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438534.html>. – Текст: электронный.
3. Архипов, С. В. Хирургия плечевого сустава / С. В. Архипов, Г. М. Кавалерский. – 2-е изд. – Москва : Гранат, 2015. – 204 с. – ISBN 9785906456120. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/hirurgiya-plechevogo-sustava-88245/>. – Текст: электронный.
4. Болезни суставов : руководство для врачей / В. И. Мазуров, И. Б. Беляева, И. В. Гайворонский [и др.]. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2008. – 397 с. – ISBN 9785299003529. – URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/bolezni-sustavov-4358618/>. – Текст : электронный.
5. Боль в суставах / К. В. Котенко, Н. Б. Корчажкина, А. В. Епифанов, В. А. Епифанов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 560 с. – ISBN 978–5–9704–4314–9. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970443149.html>. – Текст: электронный
6. Борисова, С. Ю. Неотложные состояния в травматологии. Тактика ведения пациентов на догоспитальном этапе / С. Ю. Борисова. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 156 с. – ISBN 978-5-8114-3740-5. – URL: <https://e.lanbook.com/book/122162>. – Текст: электронный.
7. Борисова, С. Ю. Обследование пациента с хирургической патологией. Тактика фельдшера / С. Ю. Борисова. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 64 с. – ISBN 978-5-8114-5231-6. – URL: <https://e.lanbook.com/book/138173>. – Текст: электронный.
8. Борисова, С. Ю. Повреждающее действие физических факторов. Тактика ведения пациентов на догоспитальном этапе / С. Ю. Борисова. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 92 с. – ISBN 978-5-8114-5232-3. – URL: <https://e.lanbook.com/book/138174>. – Текст: электронный.
9. Борисова, С. Ю. Терминальные состояния. Алгоритм проведения базовой (элементарной) сердечно-легочной реанимации в условиях дефицита времени + DVD / С. Ю. Борисова. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 84 с. – ISBN 978-5-8114-4602-5. – URL: <https://e.lanbook.com/book/123468>. – Текст: электронный.
10. Военно-полевая хирургия : учебник / под редакцией Е. К. Гуманенко. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 768 с. – ISBN 978–5–9704–3932–6 – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439326.html>. – Текст: электронный.
11. Военно-полевая хирургия локальных войн и вооруженных конфликтов : руководство для врачей / под редакцией Е. К. Гуманенко, И. М. Самохина. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2011. – 672 с. – ISBN 978–5–9704–1901–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419014.html>. – Текст: электронный.
12. Военно-полевая хирургия. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / М. В. Лысенко, В. К. Николенко, Л. В. Шалпыгин [и др.] ; под редакцией М. В. Лысенко. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. – 576 с. – ISBN 978–5–9704–1311–1. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413111.html>. – Текст: электронный.
13. Гацких, И. В. Принципы организации периоперационной антибиотикопрофилактики в отделениях хирургического профиля : учебное пособие / И. В. Гацких, О. Ф. Веселова, Е. Н. Бочанова. – Красноярск : КрасГМУ, 2018. – 89 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/principy-organizacii-perioperacionnoj-antibiotikoprofilaktiki-v-otdeleniyah-hirurgicheskogo-profilya-9495852/>. – Текст: электронный.
14. Древаль, О. Н. Нейрохирургия : лекции, семинары, клинические разборы : в 2 т. Т. 1 : руководство для врачей / О. Н. Древаль. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Литтерра, 2015. – 616 с. – ISBN 978–5–4235–0146–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501464.html>. – Текст: электронный.

15. Епифанов, В. А. Реабилитация в травматологии и ортопедии / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 416 с. – ISBN 978–5–9704–3445–1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434451.html>. – Текст: электронный.
16. Жила, Н. Г. Амбулаторная травматология детского возраста. Руководство / Н. Г. Жила, В. И. Зорин. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2017. – 256 с. – ISBN 978–5–9704–4119–0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441190.html>. – Текст: электронный.
17. Жила, Н. Г. Особенности диагностики и формулирования диагноза в детской травматологии / Н. Г. Жила. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 112 с. – ISBN 978–5–9704–3920–3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439203.html>. – Текст: электронный.
18. Жила, Н. Г. Детская травматология / Н. Г. Жила, И. А. Комиссаров, В. И. Зорин. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2017. – 336 с. – ISBN 978–5–9704–4030–8. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970440308.html>. – Текст: электронный.
19. Жила, Н. Г. Диагностика заболеваний и повреждений костно-суставного аппарата у детей : учебное пособие / Н. Г. Жила, В. В. Леванович, И. А. Комиссаров. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 96 с. – ISBN 978–5–9704–3355–3. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433553.html>. – Текст: электронный.
20. Загородний, Н. В. Эндопротезирование тазобедренного сустава. Основы и практика : руководство / Н. В. Загородний. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2012. – 704 с. – ISBN 978–5–9704–2225–0. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970422250.html>. – Текст: электронный.
21. Интенсивная терапия : национальное руководство : в 2 т. Т. II. / под редакцией И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2020. – 1072 с. – ISBN 978–5–9704–5018–5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450185.html>. – Текст: электронный.
22. Интенсивная терапия : национальное руководство : краткое издание / под редакцией Б. Р. Гельфанда, А. И. Салтанова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2013. – 800 с. – ISBN 978–5–9704–2663–0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426630.html>. – Текст: электронный.
23. Каплунов, О. А. Косметическая коррекция формы и длины ног / О. А. Каплунов, А. Г. Каплунов, В. И. Шевцов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. – 160 с. – ISBN 978–5–9704–1614–3. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416143.html>. – Текст: электронный.
24. Клюквин, И. Ю. Травмы кисти / И. Ю. Клюквин, И. Ю. Мигулева, В. П. Охотский. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 192 с. – ISBN 978–5–9704–2808–5. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428085.html>. – Текст: электронный.
25. Компьютерная томография в неотложной медицине / под ред. С. Мирсадре, К. Мэнкад, Э. Чалмерс. – Москва : Лаборатория знаний, 2017. – 242 с. – ISBN 978-5-00101-464-5. – URL: <https://e.lanbook.com/book/94164>. – Текст: электронный.
26. Кондратьев, А. Н. Неотложная нейротравматология / А. Н. Кондратьев. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2009. – 192 с. – ISBN 978–5–9704–1141–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411414.html>. – Текст: электронный

27. Котельников, Г. П. Закрытые травмы конечностей / Г. П. Котельников, В. Ф. Мирошниченко. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2009. – 496 с. – ISBN 978–5–9704–1142–1. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411421.html>. – Текст: электронный.
28. Котельников, Г. П. Остеоартроз / Г. П. Котельников, Ю. В. Ларцев. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2009. – 208 с. – ISBN 978–5–9704–1108–7. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411087.html>. – Текст: электронный.
29. Котельников, Г. П. Остеопороз / Г. П. Котельников, С. В. Булгакова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. – 512 с. – ISBN 978–5–9704–1390–6. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413906.html>. – Текст: электронный.
30. Котельников, Г. П. Травматология и ортопедия : учебник / Г. П. Котельников, С. П. Миронов, В. Ф. Мирошниченко. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2009. – 400 с. – ISBN 978–5–9704–1376–0. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413760.html>. – Текст: электронный.
31. Котенко, К. В. Боль в спине: диагностика и лечение / К. В. Котенко, А. В. Епифанов, В. А. Епифанов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 528 с. – ISBN 978–5–9704–3861–9. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438619.html>. – Текст: электронный.
32. Королева, Е. С. Неврология болевых синдромов: медикаментозные блокады : учебное пособие / Е. С. Королева. – Томск : Издательство СибГМУ, 2019. – 102 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/nevrologiya-bolevyih-sindromov-medikamentoznye-blokady-9291040/>. – Текст: электронный.
33. Лекарственные препараты для инфузионной терапии и парентерального питания / Г. А. Батищева, А. В. Бузлама, Ю. Н. Чернов [и др.]. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 240 с. – ISBN 978-5-8114-3349-0. – URL: <https://e.lanbook.com/book/119629>. – Текст: электронный.
34. Лечение травматических вывихов бедра и их последствий : учебно-методическое пособие / И. Ю. Ежов, М. Ю. Ежов, Е. С. Малышев, А. Н. Абраменков. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2018. – 31 с. – ISBN 9785299009224. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/lechenie-travmaticheskikh-vyvihov-bedra-i-ih-posledstvij-6535793/>. – Текст: электронный.
35. Логвина, В. К. Неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе. Синдромная патология и дифференциальная диагностика / В. К. Логвина, А. Ф. Купреенкова. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 284 с. – ISBN 978-5-8114-4770-1. – URL: <https://e.lanbook.com/book/136170>. – Текст: электронный.
36. Меркулов В. Н. Детская травматология / В. Н. Меркулов, А. И. Дорохин, К. М. Бухтин. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 256 с. – ISBN 978–5–9704–4705–5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447055.html>. – Текст: электронный.
37. Медицинская документация: учетные и отчетные формы / Р. А. Хальфин, Е. В. Огрызко, Е. П. Какорина, В. В. Мадыянова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 64 с. – ISBN 978–5–9704–2874–0. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428740.html>. – Текст: электронный.
38. Миронов, С. П. Ортопедия / под редакцией С. П. Миронова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 784 с. – ISBN 978–5–9704–4520–4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445204.html>. – Текст: электронный.
39. Нагнибеда, А. Н. Неотложная синдромология. Скорая медицинская помощь : практическое руководство / А. Н. Нагнибеда. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2010. – 351 с. – ISBN 9785299004366. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/neotlozhnaya-sindromologiya-skoraya-medicinskaya-pomocsh-4431114/>. – Текст: электронный.

40. Навыки общения с пациентами / Д. Сильверман, С. Кёрц, Д. Дрейпер [и др.]. – Москва : Гранат, 2018. – 304 с. – ISBN 9785906456335. – URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/navyki-obcscheniya-s-pacientami-7292318/>. – Текст : электронный.
41. Нейротравматология (с позиции трехуровневой системы оказания помощи) : руководство для врачей / П. Г. Шнякин, М. Г. Дралюк, Н. В. Исаева [и др.]. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2018. – 215 с. – ISBN 9785299008982. – URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/nejrotravmatologiya-s-pozicii-trehurovnevoj-sistemy-okazaniya-pomocshi-6560542/>. – Текст : электронный.
42. Неотложная помощь при различных видах шока : учебное пособие / О. В. Серебрякова, Е. И. Маякова, Е. Н. Романова [и др.]. – Чита : Издательство ЧГМА, 2015. – 82 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/neotlozhnaya-pomocsh-pri-razlichnyh-vidah-shoka-3857010/>. – Текст: электронный.
43. Никулина, С. Ю. Неотложные состояния в терапии : учебное пособие / С. Ю. Никулина, А. А. Газенкамф, И. В. Демко. – Красноярск : КрасГМУ, 2019. – 188 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/neotlozhnye-sostoyaniya-v-terapii-9524908/>. – Текст: электронный.
44. Новосельцев, С. В. Остеопатия : учебник / С. В. Новосельцев. – 2-е изд. (эл.). – Москва : МЕДпресс-информ, 2016. – 608 с. – ISBN 9785000303443. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/osteopatiya-4671326/>. – Текст: электронный.
45. Огороков, А. Н. Диагностика болезней внутренних органов. Книга 2. Диагностика ревматических и системных заболеваний соединительной ткани / А. Н. Огороков. – Витебск-Москва : Медицинская литература, 2019. – 98 с. – ISBN 9785896772125. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/diagnostika-boleznej-vnutrennih-organov-kniga-2-diagnostika-revmaticheskikh-i-sistemnyh-zabolevanij-soedinitelnoj-tkani-9390776/>. – Текст: электронный.
46. Основы оперативной хирургии / С. А. Симбирцев, О. Б. Бегишев, А. Н. Бубнов [и др.]. – 3-е изд., испр. и доп. – Санкт-Петербург : Фолиант, 2015. – 728 с. – ISBN 9785939292566. – URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-operativnoj-hirurgii-5243928/>. – Текст : электронный.
47. Овечкин, А. М. Безопиоидная аналгезия в хирургии: от теории к практике / А. М. Овечкин, А. Г. Яворовский. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 240 с. – ISBN 978–5–9704–4970–7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449707.html>. – Текст: электронный.
48. Отвагина, Т. В. Неотложная медицинская помощь : учебное пособие / Т. В. Отвагина. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. – 251 с. – ISBN 978-5-222-32805-7. – URL: <https://e.lanbook.com/book/129745>. – Текст : электронный.
49. Оперативная хирургия : учебное пособие по мануальным навыкам / под редакцией А. А. Воробьева, И. И. Кагана. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 688 с. – ISBN 978–5–9704–3354–6. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433546.html>. – Текст: электронный.
50. Оценка боли и мышечного тонуса в шкалах, тестах и таблицах: (у детей и взрослых) / Д. А. Красавина, О. Р. Орлова, С. Е. Хатькова, И. В. Фальковский. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2018. – 335 с. – ISBN 9785299009811. – URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/ocenka-boli-i-myshechnogo-tonusa-v-shkalah-testah-i-tablicah-7280949/>. – Текст : электронный.
52. Повреждения в зоне голеностопного сустава : атлас / С. П. Миронов, Н. А. Шестерня, С. В. Иванников [и др.]. – 3-е изд. (эл.). – Москва : Бином. Лаборатория знаний, 2015. – 242 с. – ISBN 9785996330003. – URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/povrezhdeniya-v-zone-golenostopnogo-sustava-3724078/>. – Текст : электронный.
53. Полифасцикулярный остеосинтез : атлас / Н. А. Шестерня, С. В. Иванников, Е. В. Макарова, Т. А. Жарова. – 2-е изд. (эл.). – Москва : Лаборатория знаний, 2016. – 113 с. –

- ISBN 9785932081976. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/polifascikulyarnyj-osteosintez-3743048/>. – Текст : электронный.
54. Попов, А. С. Персонализированная терапия послеоперационной боли / А. С. Попов. – Волгоград : ВолгГМУ, 2019. – 200 с. – ISBN 9785965205547. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/personalizirovannaya-terapiya-posleoperacionnoj-boli-9750160/>. – Текст : электронный.
55. Предоперационный период: предоперационная оценка: подготовка к плановым хирургическим вмешательствам / М. В. Бунина, Е. Н. Головенко, Ю. О. Лабутина [и др.] ; под редакцией В. В. Самойленко. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2009. – 128 с. – ISBN 978–5–9704–1323–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413234.html>. – Текст: электронный.
56. Программа ускоренного выздоровления хирургических больных. Fast track / под редакцией И. И. Затевахина, К. В. Лядова, И. Н. Пасечника. – Москва : ГЭОТАР– Медиа, 2017. – 208 с. – ISBN 978–5–9704–5250–9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452509.html>. – Текст: электронный.
57. Родовые травмы : учебное пособие / Т. С. Кривоногова, Е. В. Михалев, Е. В. Лошкова, В. А. Желев. – Томск : Издательство СибГМУ, 2016. – 110 с. – ISBN 9685005005210. – URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/rodovye-travmy-5027836/>. – Текст : электронный.
58. Соколов, В. А. Дорожно-транспортные травмы / В. А. Соколов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2009. – 176 с. – ISBN 978–5–9704–1269–5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412695.html>. – Текст: электронный.
59. Сосудистая хирургия : национальное руководство : краткое издание / под редакцией В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 464 с. – ISBN 978–5–9704–3441–3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434413.html>. – Текст: электронный.
60. Стоунхэм, М. Медицинские манипуляции / М. Стоунхэм, Д. Вэстбрук. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2011. – 152 с. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/IGTR0001.html>. – Текст: электронный.
61. Суханова, Н. В. Хирургический инструментарий. Наборы хирургических инструментов / Н. В. Суханова. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 80 с. – ISBN 978-5-8114-5414-3. – URL: <https://e.lanbook.com/book/140780>. – Текст: электронный.
62. Терапевтические и хирургические аспекты заболеваний внутренних органов : учебное пособие для клинических ординаторов (терапевтов и хирургов) / А. И. Сергеев, В. М. Трофимов, А. В. Гордиенко, С. Я. Ивануса. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2018. – 271 с. – ISBN 9785299008821. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/terapevticheskie-i-hirurgicheskie-aspekty-zabolevanij-vnutrennih-organov-7278839/>. – Текст: электронный.
63. Травматология / под редакцией Г. П. Котельникова, С. П. Миронова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 776 с. – ISBN 978–5–9704–4550–1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445501.html>. – Текст: электронный.
64. Травматология / под редакцией С. П. Миронова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 512 с. – ISBN 978–5–9704–4538–9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445389.html>. – Текст: электронный.
65. Травматология : национальное руководство / под редакцией Г. П. Котельникова, С. П. Миронова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2017. – 528 с. – ISBN 978–5–9704–4221–0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442210.html>. – Текст: электронный.

66. Трифонов, И. В. Хирургическое дежурство в больнице скорой медицинской помощи / И. В. Трифонов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 112 с. – ISBN 978–5–4235–0121–1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501211.html>. – Текст: электронный.
67. Травматология и ортопедия / Н. В. Корнилов, Э. Г. Грязнухин, К. И. Шапиро [и др.] ; под редакцией Н. В. Корнилова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 592 с. – ISBN 978–5–9704–4436–8. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970444368.html>. – Текст: электронный.
68. Травматология и ортопедия : учебник / под редакцией К. А. Егиазаряна, И. В. Сиротина. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 576 с. – ISBN 978–5–9704–4804–5. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970448045.html>. – Текст: электронный.
69. Травматология и ортопедия : учебник / под редакцией Н. В. Корнилова. – 3–е изд., доп. и перераб. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 592 с. – ISBN 978–5–9704–3895–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438954.html>. – Текст: электронный.
70. Травматология и ортопедия детского возраста : учебное пособие / под редакцией М. П. Разина, И. В. Пешунова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 240 с. – ISBN 978–5–9704–3636–3. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436363.html>. – Текст: электронный.
71. Филоненко, С. П. Боли в суставах: дифференциальная диагностика / С. П. Филоненко, С. С. Якушин. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 176 с. – ISBN 978–5–9704–2980–8. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429808.html>. – Текст: электронный.
72. Федосеев, Г. Б. Симптомы и синдромы заболеваний внутренних органов, дифференциальная диагностика и базисная фармакотерапия : в 2 т. Т. 1: А–Л / Г. Б. Федосеев, В. И. Трофимов. – Москва : Новая волна, 2019. – 960 с. – ISBN 9785786403108. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/simptomiy-i-sindromiy-zabolevanij-vnutrennih-organov-differencialnaya-diagnostika-i-bazisnaya-farmakoterapiya-v-2-t-t-1-7423089/>. – Текст : электронный.
73. Федосеев, Г. Б. Симптомы и синдромы заболеваний внутренних органов, дифференциальная диагностика и базисная фармакотерапия : в 2 т. Т. 2: М–Я / Г. Б. Федосеев, В. И. Трофимов. – Москва : Новая волна, 2019. – 960 с. – ISBN 9785786403115. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/simptomiy-i-sindromiy-zabolevanij-vnutrennih-organov-differencialnaya-diagnostika-i-bazisnaya-farmakoterapiya-v-2-t-t-2-7423271/>. – Текст : электронный.
74. Фетисов, Н. И. Травма груди (морфогенез, патогенез, клиника, диагностика, лечение) : в 2 ч. Ч. 1. Закрытая травма груди / Н. И. Фетисов, С. С. Маскин, В. В. Матюхин. – Волгоград : ВолгГМУ, 2020. – 112 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/travma-grudi-morfogenez-patogenez-klinika-diagnostika-lechenie-v-2-ch-chast-1-9865128/>. – Текст : электронный.
75. Шамов, И. А. Лечебные схемы. 230 болезней / И. А. Шамов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – ISBN 978–5–9704–2977–8. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429778.html>. – Текст: электронный.
76. Шаповалов, В. М. Основы внутреннего остеосинтеза / В. М. Шаповалов, В. В. Хоминец, С. В. Михайлов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2009. – 240 с. – ISBN 978–5–9704–1250–3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412503.html>. – Текст: электронный.
77. Яхно, Н. Н. Боль : руководство для студентов и врачей / Н. Н. Яхно. – 2-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2016. – 304 с. – ISBN 9785000300138. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/bol-194314/>. – Текст : электронный.

1. Ортопедия для всех <http://www.donpac.ru/usr/golub/>
2. Детская ортопедия XXI века. Новые методы лечения <http://www.ortho.newmail.ru>
3. Посттравматическая рефлекторная симпатическая дистрофия <http://rsd-io.narod.ru>
4. Тяжелые нарушения функции нижних конечностей в результате ортопедической патологии <http://www.rusmedserv.com/orthopaedics/disfunc.htm>
5. Сколиоз <http://scolios.nafod.ru>
6. Биопластика http://www.bioplast.narod.ru/bioplast_ru.html
7. Эндопротезирование суставов <http://prosthetics.8m.com>
8. «Ортопедия, травматология и телемедицина» - форум <http://orto.i.am>
9. Компьютерный анализ в рентгенологии и ультразвуковой диагностике <http://www.comail.ru/~diamorph/>
10. Радиология, ультразвуковая и функциональная диагностика <http://www.radiology.ru>
11. Магнитно-резонансная томография в России <http://www.mri.nm.ru>
12. Хирургическая инфекция <http://www.rusmedserv.com/surginfect/>
13. Пластическая и микрохирургия <http://www.rusmedserv.com/microsurg/>
14. Эндоскопия и эндохирургия <http://www.endoscopy.ru>
15. Ангиохирургия <http://home.onego.ru/~esheglov>
16. Пластическая хирургия <http://www.cosmetolog.chat.ru/~cosmetolog/index.html>
17. Тромбозы и эмболии магистральных артерий конечностей <http://www.surgery1.kursknet.ru/texts/tromboz.htm>
18. Medfind.ru – справочно-поисковая система по медицине <http://medfind.ru/>
19. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
20. Русская хирургическая сеть <http://www.surginet.info/>
21. www.sportmedicine.ru/books.php
22. www.medline.ru
23. www.mediumplus.ru
24. www.medlinks.ru/speciality.php?topic=38
25. www.statokyn.ru/
26. www.vita-line.ru/
27. Реализация реформы здравоохранения в субъектах Российской Федерации <http://www.healthreform.ru/>
28. Библиотека проектов реформы здравоохранения <http://zdravinform.mednet.ru/>
29. Инфосеть «Здоровье Евразии» <http://www.eurasiahealth.org/rus/>
30. Служба защиты прав пациентов и врачей <http://www.defender.spb.ru/>
31. Путеводитель по медицинским ресурсам Интернета http://www.nlr.ru/res/inv/ic_med/index.php
32. Web – медицина <http://webmed.irkutsk.ru/>
33. Медицина в Интернет <http://www.rmj.ru/internet.htm>
34. Электронно-библиотечная система "Консультант студента" – <http://www.studmedlib.ru/>
35. Электронно-библиотечная система "Консультант врача" - <http://www.rosmedlib.ru/>
36. База данных "Medline With Fulltext" на платформе EBSCOHOST <http://www.search.ebscohost.com/>
37. Электронно-библиотечная система «Book-up» - <http://www.books-up.ru/>
38. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <http://www.e.lanbook.com/>
39. Электронно-библиотечная система «Айбукс» - <http://www.ibooks.ru/>
40. Справочно-библиографическая база данных «Аналитическая роспись российских медицинских журналов «MedArt» <http://www.medart.komlog.ru/>
41. Электронная библиотека ВГМУ им. Н.Н. Бурденко – <http://www.lib.vrngmu.ru/>
42. Интернет-сайты, рекомендованные для непрерывного медицинского образования:
 - Портал непрерывного и медицинского образования врачей <https://edu.rosminzdrav.ru/>
 - Координационный совет по развитию непрерывного медицинского и фармацевтического образования <http://www.sovetnmo.ru/>
43. Всероссийская Образовательная Интернет-Программа для Врачей – <http://internist.ru/>

- 44.Международный медицинский портал для врачей <http://www.univadis.ru/>
 45.Медицинский видеопортал <http://www.med-edu.ru/>
 46.Медицинский информационно-образовательный портал для врачей <https://mirvracha.ru/>

12.2. ПЕРЕЧЕНЬ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛОВ

1. Лечащий врач
2. РМЖ
3. Клиническая медицина
4. Трудный пациент
5. Российский медицинский журнал
6. Врач
7. Российский журнал боли
8. Гений ортопедии
9. Травматология и ортопедия
- 10.Клиническая и экспериментальная хирургия

13. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Травматология и ортопедия»

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебная комната №6 КТО ФГБОУ ВО «ВГМУ им. Н.Н.Бурденко» на базе БУЗ ВО ВГКБСМП №1	1. Стетофонендоскоп 2. Мультимедиа-проектор 3. Компьютер 4. Компьютер 5. Компьютер 6. Компьютер 7. Ноутбук 8. Принтер лазерный 9. Кости скелета человека 10. Скелет человека на мет. опоре 11. Спица 92200557935 (302 шт.) 12. Сейф металлический 00322217 13. Негатоскоп 14. Стол учебный 2-мест. 6 гр. р. 1200X500X 750 ВА000006224 15. Стул ученический ВА000001388(10 шт.) 16. Стул ученический 6 гр. ВА000006232(10 шт.) 17. Стол 1-тумб. 18. Стол лабораторный(2шт.) 19. Стол офисный 1200x600x750 20. Шкаф документ. стекло(3 шт.) 21. Шкаф для документов 800x450x2000 22. Шкаф для одежды 800x570x2000 23. Тренажёр крикотрахеотомии 24. Тренажёр внутривенных инъекций
Приемное отделение, травматологическое отделение, ортопедическое отделения БУЗ ВО ВОДКБ №2,	
Приемное отделение, травматологическое отделение, комбустиологическое и ортопедическое отделения БУЗ ВО ВОКБ №1,	
Нейрохирургическое отделение БУЗ ВО ВГКБСМП №1 и БУЗ ВО ВГКБСМП №10	
Учебная комната №5 КТО ФГБОУ ВО «ВГМУ им. Н.Н.Бурденко» на базе БУЗ ВО ВГКБСМП №1 (самостоятельная работа ординаторов)	
Учебная комната №1 КТО ФГБОУ ВО	

«ВГМУ им. Н.Н.Бурденко» на базе БУЗ ВО ВГКБСМП №10	25. Тренажёр внутривенных инъекций
Учебная комната №1 КТО ФГБОУ ВО «ВГМУ им. Н.Н.Бурденко» на базе НУЗ ДКБ	26. Тренажёр отработки навыков работы на дыхательных путях взрослого пациента
Приемное отделение БУЗ ВО ВГКБСМП №1 и БУЗ ВО ВГКБСМП №10	27. Тренажёр отработки навыков извлечения инородных тел из дыхательных путей взрослого
Травмпункт и травматологическое отделение БУЗ ВО ВГКБСМП №1 и БУЗ ВО ВГКБСМП №10	28. Тренажёр наложения повязок
	29. Тренажёр отработки навыков манипуляций на дыхательных путях взрослого пациента
	30. Тренажёр имитатор напряжённого пневмоторакса
	31. Тренажёр отработки навыков извлечения инородных тел из дыхательных путей взрослого
	32. Макет ноги для отработки навыков наложения швов
	33. Макет руки для отработки навыков наложения швов
	34. Тренажёр освоения навыков аускультации и устройство SMARTSCOPE
	35. Тренажёр восстановления проходимости дыхательных путей
	36. Тренажёр внутрикожных инъекций
	37. Тренажёр имитатор постановки клизм
	38. Тренажёр катетеризации центральных вен
	39. Тренажёр освоения внутримышечных инъекций
	40. Многоцелевой манекен по отработки навыков ухода за пациентом и ОБЖ
	41. Тренажёр катетеризации женского мочевого пузыря
	42. Тренажёр катетеризации мужского мочевого пузыря
	43. Тренажёр зондирования и промывания желудка
	44. Тренажёр постановки клизм и катетеризации мочевого пузыря со сменными гениталиями
	45. Манекен-тренажёр имитатор травм
	46. Манекен-тренажёр взрослого пациента СЛР
	47. Тренажёр имитатор взрослого пациента для отработки навыков расширенной СЛР
	48. Тренажёр имитатор ребёнка для отработки навыков расширенной СЛР
	49. Универсальный имитатор пациента SimMan essential

	<p>50. Учебно-контролирующая система аускультации сердца</p> <p>51. Учебно-контролирующая система аускультации лёгких</p> <p>52. Учебный класс «Современный остеосинтез»</p>
--	--

Разработчики:

1. Самодай Валерий Григорьевич , заведующий кафедрой травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор

Самодай В.Г.

2. Панков Андрей Валентинович, доцент кафедры травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, кандидат медицинских наук

Панков А.В.

Рецензенты:

1. Жданов А.И. – заведующий кафедрой ургентной и факультетской хирургии, д.м.н., профессор

2. Чередников Е.Ф. – д.м.н., профессор кафедры специализированных хирургических дисциплин

Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры травматологии и ортопедии 30 мая 2021 года, протокол № 8.