

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Есауленко Игорь Владимирович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 13.06.2023 10:56:05  
Уникальный программный ключ:  
691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8356

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

УТВЕРЖДЕНО  
решением цикловой методической комиссии  
о координации подготовки кадров высшей квалификации  
протокол № 7 от 17.06.2022 г.  
Декан ФПКВК Е.А. Лещева  
17 июня 2022 г.

Уровень высшего образования  
подготовка кадров высшей квалификации

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ  
для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам  
высшего образования (программам ординатуры) по специальности 31.08.66  
«Травматология и ортопедия» Вариативная часть Б2.В.01(П)**

факультет подготовки кадров высшей квалификации  
кафедра – травматологии и ортопедии

**всего часов 432 часов (12 зачетных единиц)**

4 семестр

**контроль:**

4 семестр – 4 часа зачет с оценкой

**Воронеж 2022г.**

## **1. ЦЕЛЬ ПРАКТИКИ Б2.В.01 (П)**

**Закрепление теоретических знаний по травматологии и ортопедии , формирование профессиональных и специальных профессиональных компетенций врача-специалиста, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач для последующей самостоятельной работы**

**Задачи первого года обучения сформировать у обучающихся профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:**

- 1. Уметь выстраивать корректные и доверительные взаимоотношения с пациентом и его окружением, коллегами по работе**
- 2. Уметь заполнять медицинскую документацию;**
- 3. Уметь проводить клинический осмотр больных с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;**
- 4. Уметь интерпретировать и оценивать данные основных лабораторно-инструментальных исследований, чтение анализов, рентгенограмм, компьютерных и магнитно-резонансных томограмм, УЗИ;**
- 5. Овладеть основными, профилактическими, лечебными, диагностическими и реабилитационными мероприятиями при травмах и их последствиях, а также заболеваниях костно-мышечной системы с учётом стадии заболевания, степени его тяжести, наличия осложнений на основе стандартов ведения и современных клинических рекомендаций по оказанию первичной медико-санитарной помощи данной категории пациентов;**
- 6. Уметь анализировать закономерности течения посттравматического периода и дегенеративно-дистрофических процессов;**
- 7. Овладеть принципами ведения больных в посттравматическом периоде и профилактики возможных осложнений.**

**Задачи второго года обучения – сформировать у обучающихся профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:**

- 1. Способность и готовность владеть основными дифференциально-диагностическими мероприятиями при поступлении пациентов с политравмой;**
- 2. Владеть основными принципами проведения неотложных и противошоковых мероприятий, лечения травматической болезни у пациентов с политравмой;**
- 3. Владеть навыками современного в т.ч. и высокотехнологичного оперативного лечения пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;**
- 4. Уметь применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при травмах, их последствиях и заболеваниях костно-мышечной системы;**
- 5. Уметь проводить экспертизу трудоспособности, оформлять соответствующую медицинскую документацию;**
- 6. Уметь проводить анализ показателей деятельности ЛПУ с целью оптимизации его функционирования с использованием современных организационных технологий диагностики, лечения, профилактики и реабилитации при оказании медицинских услуг;**
- 7. Уметь осуществлять раннее выявление и диагностику инфекционных и неинфекционных осложнений травм и ортопедических заболеваний; проводить необходимые противоэпидемические мероприятия.**

## **2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**

## **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, 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, профилактику 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 тромбозов, 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**

### **1.3. 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 МСЭК 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

### **1.4. 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

**1.5. 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 ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**

Код компетенции и её содержание		Этап формирования компетенции
<b>Универсальные компетенции (УК)</b>		
<b>УК-1</b>	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	- текущий - промежуточный
<b>УК-2</b>	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	- текущий - промежуточный
<b>УК-3</b>	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	- текущий - промежуточный

	исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.	
<b>Профессиональные компетенции</b>		
<b>Профилактическая деятельность</b>		
<b>ПК-1</b>	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
<b>ПК-2</b>	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.	- текущий - промежуточный
<b>ПК-3</b>	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
<b>ПК-4</b>	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.	- текущий - промежуточный
<b>Диагностическая деятельность</b>		
<b>ПК-5</b>	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
<b>Лечебная деятельность</b>		
<b>ПК-6</b>	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи в рамках травматологии и ортопедии.	- текущий - промежуточный
<b>ПК-7</b>	Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации.	- текущий - промежуточный
<b>Реабилитационная деятельность</b>		
<b>ПК-8</b>	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.	- текущий - промежуточный
<b>Психолого-педагогическая деятельность</b>		
<b>ПК-9</b>	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.	- текущий - промежуточный
<b>Организационно-управленческая деятельность</b>		
<b>ПК-10</b>	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья	- текущий - промежуточный

	граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.	
<b>ПК-11</b>	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.	- текущий - промежуточный
<b>ПК-12</b>	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.	- текущий - промежуточный

#### 4. СООТВЕТСТВИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ ФУНКЦИЯМ ВРАЧА - СПЕЦИАЛИСТА ПО ТРАВМАТОЛОГИИ И 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 целью установления диагноза	Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы, контроль ее эффективности и безопасности	Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы	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 эффективности	Проведение анализа медико-статистической информации и организация деятельности подчиненного медицинского персонала	
<b>УК-1</b>	+	+	+	+	+	
<b>УК-2</b>					+	
<b>УК-3</b>					+	
<b>ПК-1</b>					+	
<b>ПК-2</b>				+		
<b>ПК-3</b>				+		

<b>ПК-4</b>						+
<b>ПК-5</b>	+					
<b>ПК-6</b>		+				
<b>ПК-7</b>		+				
<b>ПК-8</b>			+			
<b>ПК-9</b>						+
<b>ПК-10</b>						+
<b>ПК-11</b>						+
<b>ПК-12</b>						+

### **5. МЕСТО ПРАКТИКИ Б2.В.01 (П) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

В соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 г. N 1097 по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия» практика относится к Блоку 2 учебного плана основной профессиональной образовательной программы, является обязательным элементом и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Производственная практика проводится на клинических базах Университета, осуществляющих амбулаторно-поликлиническую и стационарную медицинскую помощь.

Практика реализуется на основе договоров, заключенных между Университетом и предприятиями, организациями и учреждениями, в соответствии с которыми организации предоставляют места для прохождения обучающимися практик.

Общая трудоёмкость вариативной части практики составляет 12 зачётных единиц – 432 часа.

Контроль осуществляется в виде зачета с оценкой во 4-ом семестре.

<b>Б2.В.01 (П) производственная (клиническая) практика</b>	<b>период практики</b>	<b>часы</b>	<b>зачетные единицы</b>	<b>контроль (семестр)</b>	<b>форма контроля</b>
	4 семестр	432	12	4	<i>зачет с оценкой</i>

## 6. БАЗЫ ПРАКТИКИ

Практика проводится на клинических базах кафедры травматологии и ортопедии ВГМУ имени Н.Н. Бурденко на основании договора о практической подготовке обучающихся с БУЗ ВО «Воронежская городская поликлиника №4» (Договор № БУЗ ВО ВГКП №4 -№31-24/17 от 6.10.16), БУЗ ВО «Воронежская областная клиническая больница №1» (Договор БУЗ ВО ВОКБ №1-№31-22/17 от 1.02.17), БУЗ ВО «Воронежская городская клиническая больница скорой медицинской помощи №1» (Договор БУЗ ВО ВГКБСМП №1 –№31-39\17 от 03.04.17г.), БУЗ ВО «Воронежская городская клиническая больница скорой медицинской помощи №10» (Договор БУЗ ВО ВГКБСМП №10 –№31-20/16 от 20.10.16, НУЗ «Дорожная клиническая больница , договор НУЗ ДКБ -№31-13/16 от 19.10.16)

## 7. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Виды профессиональной деятельности	Место работы	Продолжительность	Формируемые компетенции	Средства оценивания	Этап оценивания
<b>Второй курс Семестр 4</b>					
<p>Прием и оказание помощи больным с заболеваниями и последствиями повреждений ОДА. Дежурства в стационаре (24 часа). Ведение совместно с врачом 6-7 больных с заболеваниями ОДА.</p> <p>Проведение обследования пациентов с целью установления диагноза</p> <p>Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы, контроль ее эффективности и безопасности</p> <p>Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для пациентов . Проведение профилактических мероприятий и санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни у пациентов и контроль их эффективности</p> <p>Проведение анализа медико-статистической информации и организация деятельности</p>	<p>Отделение ортопедии и взрослых БУЗ ВО ВОКБ № 1., отделение патологии ОДА городского противотуберкулезного диспансера</p>	<p>учебных часов 224</p>	<p>УК-1 УК-2 УК-3</p> <p>ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>	<p>Тесты Контрольные вопросы Алгоритмы практических навыков Задачи</p>	<p>Текущий Промежуточный</p>



подчиненного медицинского персонала					
<p>Прием и оказание помощи больным с черепно-мозговой, челюстно-лицевой, осложненной вертебральной (спинальной) и сочетанной травмами. Дежурства в стационаре (24 часа). Ведение совместно с врачом 6-7 больных нейрохирургического и невро-вертебологического профиля. Проведение обследования пациентов с целью установления диагноза</p> <p>Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы, контроль ее эффективности и безопасности</p> <p>Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для пациентов. Проведение профилактических мероприятий и санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни у пациентов и контроль их эффективности</p> <p>Проведение анализа медико-статистической информации и организация деятельности подчиненного медицинского персонала</p>	<p>Отделение нейрохирургии и вертебологии БУЗ ВО ВГКБСМ №1</p>	<p>учебных часов 104</p>	<p>УК-1 УК-2 УК-3</p> <p>ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>	<p>Тесты Контрольные вопросы Алгоритмы практических навыков Задачи</p>	<p>Текущий Промежуточный</p>
<p>Прием и оказание помощи больным с острой термической травмой (ожоги и отморожения) и ее последствиями. Дежурства в стационаре (24 часа). Ведение совместно с врачом 5-6 больных с термической травмой. Проведение обследования пациентов с целью установления диагноза</p> <p>Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы, контроль ее эффективности и безопасности</p> <p>Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для пациентов. Проведение профилактических мероприятий и</p>	<p>Отделение комбустиологии (ожоговый центр) БУЗ ВО ВОКБ №1</p>	<p>учебных часов 104</p>	<p>УК-1 УК-2 УК-3</p> <p>ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>	<p>Тесты Контрольные вопросы Алгоритмы практических навыков Задачи</p>	<p>Текущий Промежуточный</p>

санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни у пациентов и контроль их эффективности Проведение анализа медико-статистической информации и организация деятельности подчиненного медицинского персонала					

### 8. ПРАКТИЧЕСКИЕ НАВЫКИ Б2.Б.01(П)

Название практического навыка	код компетенции*
Сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациента (его законного представителя) и анализ полученной информации	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Объективное обследование и оценка состояние здоровых и больных взрослых пациентов по органам и системам независимо от пола и типа проблем со здоровьем, с учетом возрастных анатомо-функциональных и психологических особенностей, конкретной клинической ситуации в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Проведение диагностических процедур, манипуляций и интерпретация их результаты у взрослых пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
- при травмах и заболеваниях (состояниях ОДА) ; обследование больного; наблюдение за оперированными пациентами после выписки из стационара; зондирование полостей и свищей; соблюдение асептики и антисептики (техники обработки рук, стерилизация инструментария, перевязочного и шовного материала, утилизация медицинских отходов); определение группы крови, резус-фактора экспресс-методом; взятие и приготовление мазков, материала для цитологического, бактериологического исследования с содержимого ран	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
при хирургических заболеваниях; обследование	УК-1 УК-2 УК-3

<p>хирургического больного; наблюдение за оперированными пациентами после выписки из стационара; зондирование полостей и свищей; соблюдение асептики и антисептики (техники обработки рук, стерилизация инструментария, перевязочного и шовного материала, утилизация медицинских отходов); пальцевое исследование прямой кишки и предстательной железы; определение группы крови, резус-фактора экспресс-методом; взятие и приготовление мазков, материала для цитологического, бактериологического исследования с содержимого ран</p>	<p>ПК-1 ПК-2 ПК-5</p>
<p>у пациентов с черепно-мозговой и спинальной травмой и заболеваниями позвоночника ; исследование нервной системы: 12 пар черепно-мозговых нервов, патологические рефлекссы, менингеальные симптомы, моторные качества (позы, мышечный тонус, контрактуры, атрофия мышц), исследование рефлекссов (сухожильных, периостальных, кожных и со слизистых оболочек), тактильная и болевая чувствительность, оценка мышечной силы и координации движений</p>	<p>УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5</p>
<p>при инфекционных заболеваниях и туберкулезе: исследование инфекционных больных, интерпретация пробы Манту; диаскинтест; интерпретация результатов серологических тестов при наиболее распространенных инфекционных заболеваниях</p>	<p>УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5</p>
<p>при исследовании пациентов, имеющих психические расстройства и расстройства поведения: оценка риска суицида, оценка курительного поведения и степени табачной зависимости, оценка уровня употребления алкоголя и ассоциированных рисков для здоровья, выявление признаков депрессии, тревожных расстройств, оценка когнитивного статуса</p>	<p>УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5</p>
<p>Проведение диагностики и дифференциальной диагностики основных симптомов, синдромов, травм , острых и хронических заболеваний/состояний наиболее часто встречающихся у пациентов врача травматолога-ортопеда: включая нейрохирургию, торакальную и общую хирургию, ангиохирургию, нейро- и онкоортопедию, гематологию, эндокринологию, урологию, ревматологию, аллергологию; акушерство и гинекологию, неврологию, офтальмологию, оториноларингологию, дерматовенерологию, фтизиатрию, инфекционные болезни, психиатрию,</p>	<p>УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5</p>

профессиональные болезни, стоматологию и ЧЛХ	
Проведение ранней клинической (синдромной) диагностики предраковых заболеваний и состояний. Выполнение предварительной диагностики наиболее распространенных злокачественных новообразований по ранним клиническим синдромам	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Эффективное взаимодействие со специалистами поликлиник и стационаров: своевременное направление пациентов по показаниям на консультацию и госпитализацию для уточнения диагноза; контролировать выполнение назначений врачей консультантов	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Проведение лечебных мероприятий, процедур, манипуляций взрослым пациентам независимо от пола и типа проблем со здоровьем, с учетом возрастных анатомо-функциональных и психологических особенностей и конкретной клинической ситуации, индивидуально-психологических и семейных аспектов проблем в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
при травмах и заболеваниях ОДА : местную инфильтрационную анестезию фулярную и проводниковую анестезию; наложение повязок; переливание крови и кровезаменителей: все виды инъекций (подкожные, внутримышечные, внутривенные, постановка периферического катетера в вены конечностей); капельное и струйное введение лекарств и кровезаменителей, сывороток; определение индивидуальной и биологической совместимости крови; определение годности крови к переливанию, гемотрансфузия; остановка наружного кровотечения: временная остановка наружного кровотечения (наложением жгута, пальцевым прижатием, сгибанием конечности в суставе, давящей повязкой, тампонадой и наложением зажима в ране; остановка кровотечения гемостатическими веществами местного действия (гемостатическая губка и др.); транспортная иммобилизация при переломах костей конечностей, позвоночника и вывихах; Работы с гипсовыми и иными иммобилизирующими материалами; Функциональное лечение заболеваний костно-мышечной системы у	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5

взрослых и детей; Подбор оптимальных ортопедических изделий у взрослых и детей; Устранение вывихов костей различными методами; Закрытую репозиция переломов с фиксацией гипсовой повязкой; Пункции суставов; Артротомии: плечевого, коленного, локтевого, голеностопного, тазобедренного суставов; Первичную и или вторичную хирургическую обработку ран; Пластику кожных дефектов расщепленным лоскутом кожи; Сшивание 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; Проведение 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; Оказание 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

<p>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; Подготавливать 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</p> <p>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; Ассистирование, выполнение отдельных этапов или проведение экстренных или плановых операций у пациентов с травмами, заболеваниями и/или состояниями костно-мышечной системы</p>	
<p>при заболеваниях органов зрения: местное применение лекарственных средств в лечении глазных болезней; удаление из глаза поверхностно расположенных инородных тел, не повреждающих роговицу</p>	<p>УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5</p>
<p>при заболеваниях уха, горла, носа: передняя тампонада носа; введение лекарственных средств в ухо и нос (в каплях, на турундах и тампонах); туалет уха; удаление серных пробок; уход за трахеостомой и трахеостомической трубкой; удаление инородного тела из уха и носа; первичная хирургическая обработка поверхностных ран лица, носа и ушной раковины; прижигание нитратом серебра кровоточащих сосудов носовой перегородки</p>	<p>УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5</p>
<p>в акушерстве и гинекологии: оказывать первичную врачебную помощь при внебольничных родах</p>	<p>УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5</p>

<p>при хирургических и урологических заболеваниях: местную инфильтрационную анестезию; первичную хирургическую обработку поверхностных ран; снятие швов, обработку ожоговой поверхности, наложение повязок; остановка наружного кровотечения: временная остановка наружного кровотечения (наложением жгута, пальцевым прижатием, сгибанием конечности в суставе, давящей повязкой, тампонадой и наложением зажима в ране; остановка кровотечения гемостатическими веществами местного действия (гемостатическая губка и др.); катетеризация мочевого пузыря мягким эластическим катетером; промывание желудка через орогастральный и назогастральный зонд; промывание кишечника (очистительные клизмы); постановка лечебных клизм;</p>	<p>УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5</p>
<p>при заболеваниях нервной системы и психоэмоциональной сферы: лечебные новокаиновые блокады, назначение лекарственных средств и немедикаментозных методов лечения</p>	<p>УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5</p>
<p>Назначение лекарственных средств, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с учетом конкретной клинической ситуации, индивидуально-психологических и семейных аспектов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5</p>
<p>Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных средств, медицинских изделий и лечебного питания</p>	<p>УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5</p>
<p>Предотвращение и устранение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных средств и (или) медицинских изделий, лечебного питания</p>	<p>УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5</p>
<p>Проведение мониторинга эффективности лечебных мероприятий, их коррекцию в зависимости от особенностей течения заболевания</p>	<p>УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5</p>

Назначение немедикаментозного лечения пациентам с травмами и заболеваниями/ состояниями с учетом конкретной клинической ситуации, индивидуально-психологических и семейных аспектов проблем в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Для достижения комплаентности (приверженности лечению) и повышения результативности лечения пациентов применять навыки эффективного общения с пациентом	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Проведение экспертизы временной нетрудоспособности и оформление листка нетрудоспособности	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Выявление признаков стойкого нарушения функций организма, обусловленного заболеваниями, последствиями травм или дефектами и оформлять направительные документы для проведения медико-социальной экспертизы	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Использование эффективных приемов общения с пациентами, в том числе с пациентами, имеющими когнитивный дефицит и с пациентами, страдающими психическими заболеваниями	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Определение медицинских показаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Применение средств медицинской реабилитации (лекарственные средства, природные и преформированные (аппаратные) лечебные факторы, лечебную физкультуру, массаж, кинезитерапию, лечебное плавание, ассистивную терапию, трудотерапию, психологическую реабилитацию) пациентам согласно	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5



индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов амбулаторно, в дневном стационаре, дистанционно или на дому в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
Контроль выполнения и оценка эффективности и безопасности реабилитационных мероприятий, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Обучение пациента и его семьи адаптации жилого помещения с учетом нарушенных функций организма	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Проведение медицинских профосмотров взрослых с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в поликлиниках, детских учреждениях, по месту учебы, работы населения в соответствии с действующими нормативными документами	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Организация и проведение иммунопрофилактики специфической и неспецифической раневой инфекции в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Проведение диспансеризации, скрининг и профилактические осмотры взрослого населения с целью раннего выявления травм и заболеваний опорно-двигательного аппарата (далее ОДА), основных факторов риска их развития	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска по предупреждению и раннему выявлению последствий травм и заболеваний ОДА, в том числе предупреждению социально значимых заболеваний и контролировать их эффективность	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Обеспечение необходимой информацией о здоровом образе жизни всех социальных и	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2

возрастных групп населения	ПК-5
Проведение мотивационного (поведенческого) консультирования по вопросам здорового образа жизни и факторов риска травм и заболеваний опорно-двигательного аппарата (далее ОДА)	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Проведение профилактических и противоэпидемических мероприятий при инфекционных заболеваниях	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Осуществление динамического наблюдения за лицами, контактирующими с больными инфекционными заболеваниями, по месту жительства, учебы, работы и за реконвалесцентами инфекционных заболеваний	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Обеспечение личной и общественной безопасности при обращении с медицинскими отходами в местах их образования	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Диагностика и оказание медицинской помощи взрослым и детям при следующих жизнеугрожающих состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по вопросам оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме: асфиксия, роды вне медицинской организации, гипертонический криз, дегидратация, клиническая смерть, кома (гипогликемическая, диабетическая, мозговая, печеночная, почечная, неясной этиологии),	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5

<p>наружные и внутренние кровотечения, обморок, острая дыхательная недостаточность, острая задержка мочи, острая надпочечниковая недостаточность, острая печеночная недостаточность, острая почечная недостаточность, острая сердечная недостаточность, острое нарушение ритма и проводимости сердца, острое нарушение мозгового кровообращения, острый коронарный синдром, острый приступ глаукомы, отек гортани, ложный круп, отек Квинке, отек легких, отек головного мозга, открытый, закрытый и клапанный пневмоторакс, гемоторакс отравления, первичная реакция при острой лучевой болезни, переломы ребер и грудины, поражение электрическим током, молнией, тепловой и солнечный удары; почечная колика, синдром острой боли в животе, судорожные состояния, эпилептический статус, тиреотоксический криз, тромбоэмболия легочной артерии, утопление, удушье, фимоз, парафимоз, химические и термические ожоги, обморожения, черепно-мозговая травма, шок (анафилактический, токсический, травматический, геморрагический, кардиогенный и др.); применение специального инструментария, оборудования, диагностических экспресс-тестов для диагностики и лечения угрожающего жизни состояния/заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи по вопросам оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме</p>	
<p>Проведение базовой и расширенной сердечно-легочной реанимации и дефибрилляции у взрослых, применение методов очистки верхних дыхательных путей при аспирации жидкости</p>	<p>УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5</p>

Проведение базовой сердечно-легочной реанимации у детей, применение методов очистки верхних дыхательных путей при аспирации жидкости	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Проведение дифференциальной диагностики у пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме. Использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Оценка тяжести состояния пациента с заболеваниями и/или состояниями, требующими оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме, и осуществление необходимых мер для выведения пациента из этого состояния	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Выявление у пациентов основных клинических проявлений заболеваний и/или патологических состояний, требующих медицинской помощи в экстренной и неотложной форме, способные вызвать тяжелые осложнения и/или угрожающие жизни, определять тактику лечения с целью их предотвращения	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Умение общаться с пациентом (его законными представителями), имеющим когнитивные нарушения, нарушения зрения, слуха или речи, находящемуся в терминальной стадии болезни	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Осуществление выписки рецептов лекарственных средств, в том числе содержащих наркотические и психотропные вещества, из списка II и III перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Обеспечение хранения, отпуска, учета лекарственных средств и отчетности в соответствии с нормативными документами	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Оформление документации для направления больных в медицинскую организацию, оказывающую паллиативную медицинскую помощь в стационарных условиях	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Проведение медицинских мероприятий в связи со	УК-1 УК-2 УК-3

смертью пациента	ПК-1 ПК-2 ПК-5
Оформление документации в связи со смертью пациента	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Оказание психологической поддержки семье при потере, горе, смерти больного	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Ведение медицинской документации паллиативного пациента и контроль за качеством ее ведения	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Осуществление контроля за правильностью проведения диагностических и лечебных процедур, эксплуатацией оборудования и аппаратуры, инструментария, лекарственных препаратов, реактивов	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Проведение базовой и расширенной сердечно-легочной реанимации и дефибрилляции, методов очистки верхних дыхательных путей при аспирации жидкости в условиях дневного и круглосуточного стационара	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Организация оказания медицинской помощи населению амбулаторно, в дневном стационаре и стационарно (в условиях, обеспечивающих круглосуточное медицинское наблюдение и лечение): - маршрут пациента в амбулаторных условиях: комплекса диагностических, лечебно-оздоровительных и реабилитационных мероприятий, консультации специалистов, госпитализации; - маршрут пациента в круглосуточном стационаре	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Учет и отчетность деятельности, согласно утвержденным статистическим формам	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5

Проведение расчета показателей общественного здоровья. Исследование и анализ демографических и медико-социальных показателей общественного здоровья населения.	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Организация работы врача специалиста: оформление деловых бумаг (приказы, распоряжения, указания, деловые письма и др.); составление плана работы работы дневного стационара и стационара на дому; организация стационарозамещающих форм; оценка эффективности профилактических мероприятий; оценка эффективности снижения заболеваемости с временной утратой трудоспособности	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Определение медицинских показаний к трудоустройству	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Проведение анализа и оценки качества работы врача : анализ качества оказания медицинской помощи; анализ качества и эффективности ведения медицинской документации; анализ показателей заболеваемости, инвалидности и смертности населения обслуживаемой территории; анализ эффективности диспансеризации; экспертная оценка качества медицинской помощи; клинический аудит	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Применение методов медицинской информатики в общей врачебной практике: работа на персональном компьютере, с пакетом прикладных медицинских программ; создание и ведение базы данных пациентов и их семей; работа в информационно-аналитических системах (Единая государственная информационная система здравоохранения); информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Проведение телемедицинских консультаций со специалистами и пациентами (их законными представителями)	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Применение мобильных телемедицинских комплексы для дистанционного биомониторинга пациентов	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Проведение поиска доказательств в медицинских	УК-1 УК-2 УК-3

базах данных для принятия решений в конкретной клинической ситуации и организации работы врача общей практики на основе доказательной медицины	ПК-1 ПК-2 ПК-5
Работа с персональными данными пациента и сведениями, составляющими врачебную тайну	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Заполнение медицинской документации, в том числе в электронном виде, контроль качества ведения медицинской документации	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Проведение экспертизы временной и стойкой нетрудоспособности детей и подростков. Определение медицинских показаний к посещению детских дошкольных учреждений, школе, занятиям физической культурой и спортом, трудоустройству	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Применение требований медицинской деонтологии и психогигиены, методов психопрофилактики и психотерапии при консультировании пациента (его законного представителя)	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Создание ощущения безопасности и комфорта при общении с пациентом	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Эффективное применение личных качеств врача: сочувствие, доверие, конфиденциальность, обеспечивать поддержку, ободрение и вдохновение пациенту	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Сообщение плохих новостей о состоянии здоровья пациенту и его родственникам	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Получение информированного согласия пациента	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Консультирование пациентов и их родственников по телефону	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2

	ПК-5
Общение с пациентами иммигрантами и иностранцами	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Применение методов рациональной психотерапии	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Консультирование пациентов, используя лично-ориентированный подход	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
Решение личных этических и психологических проблем, связанные с оказанием медицинской помощи пациентам	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5

## **9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Травматология и ортопедия»**

### **9.1.ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

#### **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Травматология и ортопедия»**

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. учреждений высш. мед. проф. образования / под ред. Г.М. Кавалерского [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Академия, 2013. - 640 с.

#### **7.2. 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. Бадюкин. - 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. Хоминец, 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.

### **9.3. 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. Шаплыгин [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-vyivihov-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. Мадьянова. – 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-obcsheniya-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-revmaticheskij-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 : ВолГМУ, 2019. – 200 с. – ISBN 9785965205547. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/personalizirovannaya-terapiya-posleoperacionnoj-boli-9750160/>. – Текст : электронный.
55. Преоперационный период: преоперационная 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. Шешунова. – 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-sindromy-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-sindromy-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.

#### **9.4. МЕДИЦИНСКИЕ РЕСУРСЫ ИНТЕРНЕТА**

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](http://www.bioplast.narod.ru/bioplast_ru.html)
7. Эндопротезирование суставов <http://prosthetics.8m.com>
8. «Отропедия, 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](http://www.sportmedicine.ru/books.php)
22. [www.medline.ru](http://www.medline.ru)
23. [www.mediumplus.ru](http://www.mediumplus.ru)
24. [www.medlinks.ru/speciality.php?topic=38](http://www.medlinks.ru/speciality.php?topic=38)
25. [www.statokyn.ru/](http://www.statokyn.ru/)
26. [www.vita-line.ru/](http://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](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/>

## **9. 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

## **10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ**

- Лицензии Microsoft:License – 69674503 от 19.04.2018: Windows 10 Pro – 15

- Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License № лицензии: 1096-200706-092555-407-790, Количество объектов: 900 Users, Срок использования ПО: с 2020-07-07 до 2021-07-20
- «Мой Офис» Российский пакет офисных приложений (таблица, редактор, презентация) Сублицензионный договор №223/А/37 от 05.08.2019 г. Количество лицензий 400 МойОфис Стандартный (X2-STD-NE-NDNL-A)). Срок действия: бессрочный.
- Единая информационная система управления учебным процессом Tandem University. Лицензионное свидетельство №314ДП-15(223/Ед/74). С 03.02.2015 без ограничений по сроку.
- Moodle - система управления курсами (электронное обучение. Представляет собой свободное (распространяющееся по лицензии GNU GPL). Срок действия без ограничения. Существует более 10 лет.
- Webinar (система проведения вебинаров). Сайт <https://webinar.ru> Номер лицевого счета 0000287005. Период действия с 01.01.2021 по 31.12.2021. Договор № 44/ЭА/4 от 30.12.2020. Тариф Enterprise Total – 2000, до 2500 участников. Период действия с 21.09.2020 по 31.12.2020. Договор № 44/Ед5/71 от 21.09.2020. Тариф Enterprise Total – 2000, до 2500 участников.
- Mind (система проведения вебинаров). Сайт <https://www.imind.ru> Номер лицевого счета 0000287005. Период действия: с 02.12.19 по 01.12.20. Договор IMIND-RU20191202-001 от 02.12.2019 (2 конференции до 50 участников)
- Антиплагиат. Период действия: с 12.10.2020 по 11.10.2021 Договор 223/ЕдР/82 от 12.10.2020
- КонсультантПлюс (справочник правовой информации) Период действия: с 01.01.2021 по 31.12.2021 Договор № 44/ЭА/6 от 25.12.2020
- EndNote X9 Multi User Corporate. Договор: 44/Ед5/10 от 24.04.2019. Лицензий: 5 без ограничений по сроку.
- Bitrix (система управления сайтом университета <http://vrngmu.ru> и библиотеки <http://lib.vrngmu.ru>). ID пользователя 13230 от 02.07.2007. Действует бессрочно.
- STATISTICA Base от 17.12.2010

## **11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>
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
Приемное отделение, травматологическое отделение, ортопедическое отделения БУЗ ВО ВОДКБ №2,	5. Компьютер 6. Компьютер 7. Ноутбук 8. Принтер лазерный 9. Кости скелета человека
Приемное отделение, травматологическое отделение, комбустиологическое и ортопедическое отделения БУЗ ВО ВОКБ №1,	10. Скелет человека на мет. опоре 11. Спица 92200557935 (302 шт.) 12. Сейф металлический 00322217 13. Негатоскоп

Нейрохирургическое отделение БУЗ ВО ВГКБСМП №1 и БУЗ ВО ВГКБСМП №10	14. Стол учебный 2-мест. 6 гр. р. 1200X500X 750 ВА000006224
Учебная комната №5 КТО ФГБОУ ВО «ВГМУ им. Н.Н.Бурденко» на базе БУЗ ВО ВГКБСМП №1 (самостоятельная работа ординаторов)	15. Стул ученический ВА000001388(10 шт.)
Учебная комната №1 КТО ФГБОУ ВО «ВГМУ им. Н.Н.Бурденко» на базе БУЗ ВО ВГКБСМП №10	16. Стул ученический 6 гр. ВА000006232(10 шт.)
Учебная комната №1 КТО ФГБОУ ВО «ВГМУ им. Н.Н.Бурденко» на базе НУЗ ДКБ	17. Стол 1-тумб.
Приемное отделение БУЗ ВО ВГКБСМП №1 и БУЗ ВО ВГКБСМП №10	18. Стол лабораторный(2шт.)
Травмпункт и травматологическое отделение БУЗ ВО ВГКБСМП №1 и БУЗ ВО ВГКБСМП №10	19. Стол офисный 1200x600x750
	20. Шкаф документ. стекло(3 шт.)
	21. Шкаф для документов 800x450x2000
	22. Шкаф для одежды 800x570x2000
	23. Учебный класс «Современный остеосинтез»

## 12. ОБЯЗАННОСТИ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ ОТ УНИВЕРСИТЕТА:

- ✓ устанавливает связь с руководителем практики от организации;
- ✓ согласовывает с обучающимися индивидуальный календарно-тематический план прохождения практики;
- ✓ осуществляет контроль за соблюдением срока практики и ее содержанием;
- ✓ оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий;
- ✓ оценивает результаты выполнения обучающимися программы практики.

## 13. ОБЯЗАННОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА ПРАКТИКЕ:

- ✓ явиться на место практики в установленный приказом срок;
- ✓ выполнять календарно-тематический план, в установленном объеме и сроки;
- ✓ соблюдать все указания руководителей практики по качественной проработке разделов плана;
- ✓ оперативно оформлять всю документацию по написанию отчета о практике;
- ✓ в течение практики вести учет ее прохождения и делать систематические записи в дневнике;
- ✓ соблюдать правила внутреннего трудового распорядка организации (предприятия);
- ✓ строго соблюдать правила охраны труда и техники безопасности;
- ✓ представить руководителю от университета письменный отчет о прохождении практики и дневник, подписанный руководителем практики.

Разработчики:

1. Самодай Валерий Григорьевич ,  
заведующий кафедрой травматологии и

ортопедии ФГБОУ ВО ВГМУ им.  
Н.Н. Бурденко Минздрава России, доктор  
медицинских наук, профессор

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

**Рецензенты:**

Зав.кафедрой urgentной и факультетской хирургии д.м.н., профессор Чередников Е.Ф.

Профессор кафедры специализированных хирургических дисциплин, д.м.н. Жданов А.И.

**Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры травматологии и ортопедии 30 мая 2022 года, протокол № 8.**

|