

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Мухарямова Лайсан Музиловна  
Должность: и.о.первого проректора  
Дата подписания: 12.03.2026 18:04:43  
Уникальный программный ключ:  
b57b96507511d4669a7e8b1e807a3d3e74d555d

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Казанский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



Проректор по образовательным программам ординатуры и аспирантуры,  
А.А. Малова  
« 22 » июня 2018 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

(Базовая часть)

«Производственная (клиническая) практика по травматологии и ортопедии»

31.08.66 Травматология и ортопедия  
(код и наименование специальности)

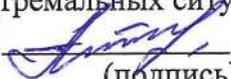
Подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры  
(уровень образования)

Казань, 2018 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Разработчики программы:

Емелин Алексей Львович, к.м.н., ассистент кафедры травматологии, ортопедии и хирургии экстремальных ситуаций

14.05.18 (дата)  (подпись)

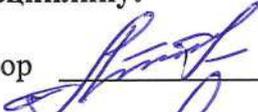
Программа рассмотрена на заседании кафедры травматологии, ортопедии и хирургии экстремальных ситуаций от «14» 05 2018 г., протокол № 10

Зав. кафедрой Ахтямов Ильдар Фуатович  
Ф.И.О

  
подпись

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Зав. кафедрой, д.м.н., профессор



Ахтямов Ильдар Фуатович

Профессор кафедры, д.м.н.



Чикаев Вячеслав Федорович

Ассистент кафедры, к.м.н.



Емелин Алексей Львович

Ассистент кафедры, к.м.н.



Файзрахманова Гульнара Мубараковна

Заведующий кафедрой



Ахтямов Ильдар Фуатович

## **1. Цели практики**

- 1) Закрепление и углубление теоретической подготовки врача-ординатора.
- 2) Приобретение врачом-ординатором практических навыков и профессиональных компетенций врача-специалиста, а также опыта в самостоятельном решении профессиональных задач.
- 3) Охрана здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной травматологической помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

## **2. Задачами производственной практики являются:**

1. Знать теоретические основы организации и проведения мероприятий по охране здоровья граждан.
2. Владеть методами современного клинического обследования и комплексного лечения больных с травмами и заболеваниями опорно-двигательной системы.
3. Осуществлять курацию больных под руководством доцента, профессора кафедры или заведующего кафедрой, отделения.
4. Участвовать в обследовании больных в объеме курации.
5. Проводить амбулаторный прием больных в соответствии с установленным временем с оформлением статистического талона.
6. Участвовать в дежурствах в травматологическом отделении стационара и поликлиники.
7. Развивать необходимые по специальности практические навыки.
8. Посещать лекции, участвовать в обходах профессоров, а также в теоретических семинарах и общеклинических разборах травматологических заболеваний;
9. Посещать научные конференции университета, заседания научного общества травматологического и хирургического профиля;
10. Систематически читать современные монографии и периодическую литературу о заболеваниях курируемых пациентов.
11. Регулярно проводить санитарно-просветительскую работу среди пациентов.
12. Принимать участие в предупреждении возникновения травм и заболеваний опорно-двигательной системы среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий.
13. Проводить сбор и медико-статистический анализ информации о показателях травматологической и ортопедической заболеваемости различных возрастно-половых групп и ее влияния на состояние их здоровья;
14. Проводить экспертизу временной нетрудоспособности и принимать участие в иных видах медицинской экспертизы;
15. Принимать участие в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;
16. Формировать у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.
17. Вести учетно-отчетную документацию в медицинских организациях и ее структурных подразделениях.

18. Соблюдать основные требования информационной безопасности.

### **3. Перечень компетенций, осваиваемых в процессе освоения дисциплины.**

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

#### **3.1 Универсальные компетенции:**

##### ***1. готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);***

**Знать:** основные категории и понятия в медицине; основы взаимоотношений физиологического и патологического в медико-биологических процессах; основы количественных и качественных закономерностей медико-биологических процессов.

**Уметь:** применять методы количественного и качественного анализа закономерностей медико-биологических процессов.

**Владеть:** навыками применения методов количественного и качественного анализа.

##### ***2. готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);***

**Знать:** нормы поведения при осмотре пациента, врачебную этику, деонтологию при общении с больным и его родственниками.

**Уметь:** соблюдать правила поведения при работе с коллективом; толерантно воспринимать иное мировоззрение, образ жизни, поведение и обычаи.

**Владеть:** правилами этики и деонтологии, сохранять врачебную тайну; коммуникативными навыками в общении с пациентами, их родственниками и сотрудниками.

##### ***3. готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3);***

**Знать:** требования ФГОС к целям, содержанию, формам обучения и результатам подготовки различных медицинских специальностей, предмет, задачи, функции медицинской педагогики; основные современные подходы к моделированию педагогической деятельности в повседневной работе врача с пациентами и членами их семей; особенности педагогического проектирования образовательного процесса; основы педагогического мастерства, психологической и коммуникативной культуры врача, цели и задачи медицинского образования.

**Уметь:** использовать в учебном процессе знание фундаментальных основ, современных достижений, тенденций развития педагогической науки; её взаимосвязей с другими науками; применять профессиональные компетенции врача в области профилактической и просветительской работы с населением; организовывать педагогическую деятельность по программам среднего и высшего медицинского образования

**Владеть:** основными навыками организации профессионально-педагогической

деятельности на нормативно-правовой основе; профессиональными компетенциями в осуществлении педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования, способами анализа собственной деятельности.

### **3.2 Профессиональные (ПК):**

#### профилактическая деятельность:

1. *готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);*

**Знать:** - современные методы ранней диагностики заболеваний костей и суставов, (лабораторную и инструментальную диагностику), необходимые для постановки диагноза; методы профилактики возникновения заболевания костей и суставов, воспалительных заболеваний, возникающих после травмы и гематогенно.

**Уметь:** проводить основные и дополнительные методы исследования при заболеваниях опорно-двигательного аппарата для уточнения диагноза; устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания; интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования; предпринимать меры профилактики направленные на предупреждения возникновения или распространения заболеваний опорно-двигательного аппарата.

**Владеть:** навыками осуществления санитарно-просветительской работы с взрослым населением, направленной на пропаганду здоровья, предупреждение возникновения заболеваний ОДС; методами профилактики заболеваний ОДС; алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования (рентгенологическое обследование, термометрия, биомеханические исследования, оптико топографическое обследование).

2. *готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);*

**Знать:** основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения; комплексную взаимосвязь между общими заболеваниями и патологией опорно-двигательной системы; правила составления диспансерных групп; основные принципы диспансеризации больных с заболеваниями костей и суставов.

**Уметь:** анализировать и оценивать качество специализированной медицинской помощи, состояние здоровья населения, влияние на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи; формировать диспансерные группы, обосновать необходимость проведения методов профилактики заболеваний опорно-двигательной системы; выявлять состояния, угрожающие жизни больного, связанные с заболеваниями опорно-двигательной системы.

**Владеть:** навыками осуществления санитарно-просветительской работы с взрослым населением, направленной на пропаганду здоровья, предупреждение ортопедических заболеваний; навыками заполнения учетно-отчетной документации врача-травматолога-ортопеда; методами контроля за эффективностью диспансеризации.

3. *готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);*

**Знать:** физические принципы взаимодействия излучений на опорно-двигательную систему, основы радиационной биологии и радиационной защиты, клинической дозиметрии, действующие нормы радиационной безопасности персонала и пациентов; основные клинические проявления особо опасных инфекций, принципы организации помощи пациентам с заболеваниями ОДС в очагах особо опасных инфекций, при стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.

**Уметь:** проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очагов особо опасных инфекций в отделениях травматолого-ортопедического профиля; обеспечивать безопасность пациентов при проведении лучевых исследований, предоставлять пациентам в установленном порядке информацию о радиационном и другом воздействии вследствие предлагаемого или проведенного лучевого исследования; обеспечивать организацию защиты пациентов травматолого-ортопедического профиля во время стихийных бедствий и иных чрезвычайных ситуациях.

**Владеть:** навыками оказания первой помощи при возникновении радиационных аварий, в очагах особо опасных инфекций, во время стихийных бедствий и иных чрезвычайных ситуаций.

4. *готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);*

**Знать:** основы организации здравоохранения, медицинской статистики и научной информатики в пределах практического применения методов диагностики; методику анализа работы травматологического и ортопедического отделений стационаров, травматологических пунктов и ведением отчетности о их работе в соответствии с установленными требованиями.

**Уметь:** контролировать ведение текущей учетной и отчетной документации травматологического и ортопедического отделений стационаров, травматологических пунктов по установленным формам

**Владеть:** анализом работы травматологического и ортопедического отделений стационаров, травматологических пунктов и ведением отчетности о их работе в соответствии с установленными требованиями.

диагностическая деятельность:

5. *готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);*

**Знать:** основные и дополнительные методы обследования; современные методы оценки состояния тканей и функций опорно-двигательной системы, необходимые для постановки диагноза в соответствии с МКБ-10, связанных со здоровьем; алгоритм диагностики неотложных состояний; классификацию, этиологию, патогенез, клиническую картину, методы диагностики заболеваний костей и суставов.

**Уметь:** интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов

исследования; поставить диагноз согласно МКБ-10 на основании данных основных и дополнительных методов исследования; проводить основные и дополнительные методы исследования при заболеваниях костей и суставов для уточнения диагноза.

**Владеть:** алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза пациентам с заболеваниями костей и суставов согласно Международной классификации болезней; алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования; алгоритмом выполнения дополнительных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования; алгоритмом оказания помощи при возникновении неотложных состояний.

лечебная деятельность:

**6. готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи (ПК-6);**

**Знать:** показания к применению методов лечения с учетом этиотропных и патогенетических факторов; методы лечения заболеваний ОДС, фармакотерапии на каждом этапе лечения заболеваний, алгоритмы лечения заболеваний опорно-двигательной системы; причины ятрогенных осложнений и ошибки при лечении заболеваний костей и суставов способы их предупреждения.

**Уметь:** установить эмоционально-психологический контакт с пациентом, мотивировать его к выполнению лечебных манипуляций; составить план лечения пациентов с ортопедическими заболеваниями с учетом имеющихся соматических заболеваний; осуществить выбор, и обосновать необходимость применения фармакотерапии при ортопедических заболеваниях, оценить ее влияние; предпринимать меры профилактики осложнений при лечении заболеваний опорно-двигательной системы; информировать пациента об осложнениях.

**Владеть:** навыками работы: в гипсовой при выполнении репозиции и редрессации, в операционной - выполнение основных этапов лечения заболеваний ОДС; - алгоритмом лечения пациентов с заболеваниями ОДС; мануальными навыками и техниками проведения лечения ортопедических заболеваний; ведения отчетной документации врача-травматолога-ортопеда.

**7. готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);**

**Знать:** патофизиологию, клиническую картину и методы оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях и неотложных состояниях (острые травмы, кровопотери, шок, коагулопатии, гипотермии, болевые синдромы, острая дыхательная и сердечно-сосудистая недостаточность и др.).

**Уметь:** оказать медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях, принять участие в организации медицинской эвакуации.

**Владеть:** навыками оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе, медицинской эвакуации.

реабилитационная деятельность:

**8. готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);**

**Знать:** особенности лечения заболеваний и травм у пациентов в зависимости от локализации и нарушения функции сегмента (органа); лекарственные средства, используемые на каждом этапе лечения заболеваний ОДС и их фармакологические эффекты; физиотерапевтические

методы, применимые при лечении пациентов с заболеваниями ОДС; виды санаторно-курортного лечения у пациентов с заболеваниями ОДС.

**Уметь:** оценить влияние лекарственной терапии, назначаемой при заболеваниях ОДС на течение соматических заболеваний; осуществить выбор и обосновать необходимость применения лекарственных средств при лечении заболеваний ОДС; проводить отбор пациентов для проведения санаторно-курортного лечения; обосновать выбор и разработать оптимальную тактику лечения с включением физиотерапевтических методов с учетом общесоматического заболевания и дальнейшей реабилитации пациента; сформулировать показания к избранному методу.

**Владеть:** алгоритмом использования лекарственных средств на каждом этапе лечения заболеваний ОДС; навыками заполнения учетно-отчетной документации при направлении пациента на санаторно-курортное лечение; методами физиотерапии и реабилитации больных с заболеваниями ОДС с учетом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии.

психолого-педагогическая деятельность:

9. *готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);*

**Знать:** формы и методы гигиенического образования и воспитания населения; основные факторы риска, оказывающие влияние на состояние здоровья; компоненты здорового образа жизни; медико-социальную проблему важнейших инфекционных и неинфекционных заболеваний.

**Уметь:** провести работу по формированию у пациентов и членов их семей мотивации на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих; анализировать значение различных факторов в формировании здоровья; объяснять влияние факторов риска на здоровье; объяснять значение образа жизни для сохранения здоровья.

**Владеть:** основными методами формирования (санитарно-просветительская работа) у населения мотивации на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

организационно-управленческая деятельность:

10. *готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);*

**Знать:** основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в условиях оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и травмами опорно-двигательной системы; работу профильных учреждений, организацию работы скорой и медицинской помощи взрослому и детскому населению.

**Уметь:** организовать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и травмами опорно-двигательной системы разных возрастных групп в условиях профильных стационаров и амбулаторно-поликлинических учреждений (травматологических пунктов).

**Владеть:** алгоритмом организации травматолого-ортопедической помощи отдельным группам населения.

11. *готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);*

**Знать:** системы законодательства и нормативно-правовых актов в сфере охраны здоровья и здравоохранения; правовые основы медицинского страхования граждан в РФ, организацию первичной медико-санитарной помощи населению, порядок диспансеризации различных контингентов населения, организацию специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи, методики анализа деятельности травматолого-ортопедической службы, методы оценки качества медицинской помощи в травматологическом, ортопедическом отделении, травматологическом пункте, вопросы организации экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности.

**Уметь:** оценивать результаты деятельности и качество оказания медицинской помощи в учреждениях травматолого-ортопедической службы с использованием основных медико-статистических показателей; проводить экспертизу временной нетрудоспособности населения с заболеваниями и травмами опорно-двигательной системы.

**Владеть:** методами оценки качества медицинской помощи, навыками принятия решения по результатам данных контроля качества и эффективности работы медицинских организаций травматолого-ортопедического профиля, методами экспертизы временной нетрудоспособности профильных пациентов различных возрастных групп.

12. *готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12)*

**Знать:** принципы организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, основы сортировки пострадавших; организацию службы интенсивной терапии и реанимации, оборудование палат интенсивной терапии и реанимации.

**Уметь:** оценить тяжесть состояния пострадавшего, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий; оказать медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях, принять участие в организации медицинской эвакуации.

**Владеть:** Навыками оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе, медицинской эвакуации.

**4. Вид практики:** производственная (клиническая) практика по травматологии и ортопедии.

**5. Практика проводится:** непрерывно в соответствии с учебным планом.

**6. Структура и содержание практики.**

Продолжительность производственной (клинической) практики – 63 зач. единицы (2268 часов)

**Способы проведения практики:** *стационарная; выездная.*

**Место проведения практики:** ГАУЗ РКБ МЗ РТ; ГАУЗ «ГКБ №7».

#### 4. Структура и содержание практики.

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики	Продолжительность		Формируемые компетенции	Виды работ на практике	Формы контроля
			недели	акадчасы			
Первый год обучения							
Первый семестр							
1	Лечение острой травмы	Отделение травматологии ГАУЗ РКБ МЗ РТ; ГБ №7.	8	432	УК1, УК2, УК3, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК8, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12	Курация больных с острой травмой в стационаре; Ассистенция на операциях; Дежурства в стационаре	Зачет /незачет
Второй семестр							
2	Экстренная травматология	Приемно-диагностическое отделение ГАУЗ РКБ МЗ РТ; ГБ №7.	12	648	УК1, УК2, УК3, ПК1, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК8, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12	Работа в кабинете приема неотложных травматологических больных приемного отделения	Зачет /незачет
Второй год обучения							
Третий семестр							
3	Лечение ортопедических больных в стационаре	Отделение ортопедии 1,2 ГАУЗ РКБ МЗ РТ	12	648	УК1, УК2, УК3, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК8, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12	Курация больных с заболеваниями ОДС ортопедического профиля в стационаре; Ассистенция на операциях; Дежурства в стационаре	Зачет /незачет
Четвертый семестр							
4	Лечение травматологических больных в стационаре	Отделение травматологии ГАУЗ РКБ МЗ РТ; ГБ №7.	6	324	УК1, УК2, УК3, ПК1, ПК2, ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК8, ПК9, ПК10, ПК11,	Курация больных с острой травмой в стационаре; Ассистенция на операциях; Дежурства в	Зачет /незачет

					ПК12	стационаре	
		Отделение хирургии кисти ГАУЗ РКБ МЗ РТ; ГБ №7.	4	216	УК1, УК2, УК3, ПК1, ПК2 ПК3, ПК4, ПК5, ПК6, ПК7, ПК8, ПК9, ПК10, ПК11, ПК12	Курация больных травмой кисти в стационаре; Ассистенция на операциях; Дежурства в стационаре	Зачет /незачет

### 7. Формы отчетности по практике.

Форма аттестации			Время проведения аттестации
1 год обучения	1 семестр Лечение острой травмы	Зачет по результатам собеседования	По окончании прохождения каждого раздела.
	2 семестр Экстренная травматология	Зачет по результатам собеседования	По окончании прохождения каждого раздела.
2 год обучения	3 семестр Лечение ортопедических больных в стационаре	Зачет по результатам собеседования	По окончании прохождения каждого раздела.
	4 семестр Лечение травматологических больных в стационаре	Зачет по результатам собеседования	По окончании прохождения каждого раздела.

Формой отчетности о прохождении производственной (клинической) практики является отчет (приложение 1), который сдается в конце каждого семестра.

Форма аттестации по результатам практической подготовки – зачет по результатам оценки практических навыков и умений.

### 8. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике.

*Разноуровневые задачи и задания для оценки умений:*

**Ситуационные задачи:**

#### ЗАДАЧА № 1

Больной 20 лет получил сквозное пулевое ранение мягких тканей левой голени и бедра. Входное отверстие в верхней трети задней поверхности голени; выходное отверстие в верхней трети бугра на передней поверхности, ниже пупартовой связки на 3 см.

Выявлено: невозможность активного разгибания голени и сгибания стопы, утрата рефлекса ахиллова сухожилия, анестезия передне-внутренней и задне-внутренней

поверхности голени, а также отсутствие чувствительности на внутренней поверхности подошвы с третьего пальца.

Указанная клиническая картина связана с повреждением

- а) запирающего и бедренного нервов
- б) бедренного и большеберцового нервов
- в) седалищного нерва
- г) большеберцового и малоберцового нервов
- д) бедренного и малоберцового нервов

### ЗАДАЧА № 2

Пожилая женщина упала на правое плечо, почувствовала резкую боль в области плечевого сустава. Здоровой рукой поддерживает поврежденную руку, которая плотно прижата к туловищу. Определяется ограничение активных движений в плечевом суставе, боль.

Ваш предположительный диагноз:

- а) ушиб плечевого сустава
- б) вывих плеча
- в) перелом хирургической шейки плеча
- г) отрыв сухожилия двуглавой мышцы плеча
- д) перелом ключицы

### ЗАДАЧА № 3.

В приемный покой Центральной районной больницы на носилках доставлена пациентка Р., 68 лет. Больная сообщила, что подскользнувшись, упала на левую ягодичную область и бедро. Самостоятельно встать на ноги не могла. Жалобы на боль в области левого коленного сустава и бедра. При осмотре определяется небольшая наружная ротация левой голени и стопы кнаружи, по сравнению с правой нижней конечностью и боль в левой паховой области. Общее состояние удовлетворительное, пульс 84 ударов в мин. артериальное давление 140/90 мм рт .ст.

Вопросы:

1. Ваш предварительный диагноз?
2. Что необходимо произвести для уточнения диагноза?
3. Тактика лечения этой патологии?

### **Критерии оценки:**

- оценка «отлично» выставляется, если получены ответы на все вопросы. Ответы сформированы с использованием профессиональных терминов;
- оценка «хорошо» выставляется, если получены ответы на 2 поставленных вопроса в полной мере (90-100%), а на один вопрос частично (60-80%). Ответы сформированы с использованием профессиональных терминов;
- оценка «удовлетворительно» выставляется, если ординатор ответил на 2 поставленных вопроса в полной мере (90-100%), а на один вопрос не смог дать частичный ответ (0-30%) или смог дать 2 почти полных ответа (60-70%) и один ответ в полной мере (90-100%).
- оценка «неудовлетворительно» выставляется, если ответы на связанные с темой собеседования вопросы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале. Допущены грубые речевые ошибки, неясность и не профессиональность изложения.

### **Задания для определения освоения практических навыков.**

1. С использованием угломера определить амплитуду движений и записать результат измерения в одном из суставов:
  - Плечевом суставе.
  - Локтевом суставе.
  - Кистевом суставе.
  - Тазобедренном суставе.
  - Коленном суставе.
  - Голеностопном суставе.
2. Определить ось позвоночника.
3. Определить оси верхней и нижней конечностей, варианты нарушений оси верхней и нижней конечности.
4. Определить абсолютную длину плеча и предплечья.
5. Определить абсолютную длину бедра и голени.
6. Определить относительную длину верхней и нижней конечности.
7. Определить длину окружности сегментов конечностей:
  - Плеча и предплечья.
  - Бедра и голени
8. Наложить жгут при имитации артериального кровотечения в:
  - верхней трети бедра
  - нижней трети бедра
  - нижней трети плеча
9. Провести имитацию остановки кровотечения при повреждении сонной артерии.
10. Наложить окклюзионную повязку при имитации открытого пневмоторакса.
11. Выполнить имитацию пункции плевральной полости при напряженном пневмотораксе.
12. Выполнить имитацию пункции плевральной полости при гемотораксе.
13. Выполнить имитацию оказания первой медицинской помощи при проникающем ранении живота с выпадением петли кишечника.
14. Выполнить имитацию первой помощи при огнестрельном переломе бедра с повреждением бедренной артерии.
15. Выполнить имитацию первой помощи при огнестрельном сквозном ранении коленного сустава с повреждением подколенной артерии.
16. Имитация первой помощи при огнестрельном ранении нижней трети голени с повреждением большеберцовой артерии.
17. Наложить повязку при двойных переломах 5-10 ребер справа (при парадоксальном движении участка грудной клетки).
18. Выполнить имитацию оказания первой медицинской помощи при СДС правой нижней конечности.
19. Наложить косыночную повязку на верхнюю конечность.
20. Наложить повязку Дезо.
21. Провести транспортную иммобилизацию при повреждении шейного отдела позвоночника.
22. Наложить шину Крамера на верхнюю конечность.
23. Провести транспортную иммобилизацию при закрытом переломе костей голени в средней трети.
24. Имитировать определение группы крови.
25. Имитировать проведение проб на индивидуальную и резус совместимость, биологической пробы.

26. Заполнить протокол гемотрансфузии.
27. Определить точки для проведения спиц при наложении скелетного вытяжения при закрытом переломе средней трети плечевой кости и средней трети бедренной кости.
28. Подобрать основной инструментарий для вправления центрального вывиха бедра.
29. Определить точки для проведения спиц при наложении скелетного вытяжения на нижней конечности.
30. Подобрать инструментарий для наложения скелетного вытяжения.
31. Подобрать металлические конструкции для остеосинтеза:
  - Плечевой кости
  - Бедренной кости
  - Большеберцовой кости
32. Определить характер повреждения (заболевания) опорно-двигательного аппарата по рентгенограмме. Определить объем догоспитальной помощи в соответствии со стандартом МЗ РБ, предложить оптимальный метод лечения.

*Результаты оценки практических навыков и умений оцениваются как:*

- "зачтено" (ординатор правильно (в основном правильно) выполняет все предложенные навыки, правильно интерпретирует их и самостоятельно может исправить ошибки, выявленные преподавателем)
- или
- "не зачтено" (обучающийся не справился с предложенным заданием, не может правильно интерпретировать свои действия и не справляется с дополнительным заданием).

## 9. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения программы практики

### 9.1 Основная литература.

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке	Количество экземпляров на кафедре
1.	Ортопедия [Электронный ресурс]: национальное руководство / Под ред. С.П. Миронова, Г.П. Котельникова - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424483.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424483.html</a>	ЭМБ «Консультант врача»	
2.	Травматология [Электронный ресурс]: национальное руководство / Под ред. Г.П. Котельникова, С.П. Миронова - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420508.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420508.html</a>	ЭМБ «Консультант врача»	
3.	Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов [Электронный ресурс] / гл. ред. тома А.К. Морозов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435595.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435595.html</a>	ЭМБ «Консультант врача»	

## 9.2. Дополнительная учебная литература

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке	Количество экземпляров на кафедре
1.	Болезнь Педжета [Электронный ресурс] / Родионова С.С., Колондаев А.Ф. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - (Серия "Актуальные вопросы медицины")." - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408667.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408667.html</a>	ЭМБ «Консультант врача»	
2.	Закрытые травмы конечностей [Электронный ресурс] / Г.П. Котельников, В.Ф. Мирошниченко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411421.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411421.html</a>	ЭМБ «Консультант врача»	
3.	Дорожно-транспортные травмы [Электронный ресурс] / Соколов В.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412695.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412695.html</a>	ЭМБ «Консультант врача»	
4.	Травмы кисти [Электронный ресурс] / И. Ю. Клюквин, И. Ю. Мигулева, В. П. Охотский-М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428085.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428085.html</a>	ЭМБ «Консультант врача»	
5.	Основы внутреннего остеосинтеза [Электронный ресурс] / Шаповалов В.М., Хоминец В.В., Михайлов С.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412503.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412503.html</a>	ЭМБ «Консультант врача»	
6.	Остеопороз [Электронный ресурс] / Котельников Г.П., Булгакова С.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413906.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413906.html</a>	ЭМБ «Консультант врача»	
7.	Реабилитация в травматологии и ортопедии [Электронный ресурс] / В.А. Епифанов, А.В. Епифанов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434451.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434451.html</a>	ЭМБ «Консультант врача»	
8.	Консервативное лечение остеоартроза [Электронный ресурс] / С.М. Носков - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427477.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427477.html</a>	ЭМБ «Консультант врача»	
9.	Остеоартроз [Электронный ресурс] / Котельников Г.П., Ларцев Ю.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411087.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411087.html</a>	ЭМБ «Консультант врача»	

Ответственное лицо

библиотеки Университета



Семенычева Светлана Александровна

## 9.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины

1. Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ [http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108](http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108)

2. Электронно-библиотечная система КГМУ Правообладатель: научная библиотека КГМУ (ФС по интеллектуальной собственности № 2012620798, дата регистрации 17.08.2012 г.). <http://old.kazangmu.ru/lib/>
3. Электронная библиотека технического ВУЗа – студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Правообладатель: ООО «Политехресурс». Договор № Д-4479 от 01 января 2018 г. Срок доступа: 01.01.2018-31.01.2018. Договор № 2/ЭлА/2018 от 12 февраля 2018г. Срок доступа: 01.02.2018-31.03.2018. Договор № 24/2018/А от 27 марта 2018г. Срок доступа: 01.04.2018-31.12.2018г. <http://www.studentlibrary.ru>
4. Консультант врача – электронная медицинская библиотека. Правообладатель: ООО ГК «ГЭОТАР». Договор № Д-4469 от 01 января 2018г. Срок доступа: 01.01.2018-31.01.2018. Договор № 3/ЭлА/2018 от 12 февраля 2018г. Срок доступа: 01.02.2018-31.12.2018г. <http://www.rosmedlib.ru>
5. Электронно-библиотечная система elibrary.ru. Правообладатель: ООО «РУНЭБ». Действующий договор № Д-3917 от 14.02.2017г. Срок доступа: 14.02.2017 г.-14.02.2018г. Договор № 02-03/2018-1 от 14.03.2018. Срок доступа: 14.03.2018-31.12.2018. <http://elibrary.ru>
6. Электронная реферативная база данных Scopus. Правообладатель: издательство Elsevier, дистрибьютор издательства Elsevier – ООО «Эко-Вектор». Договор № Д-4481 от 01 января 2018 г. Срок доступа: 01.01.2018-31.01.2018. Лицензионный договор № 5 от 1 февраля 2018г. Срок доступа: 01.02.2018-31.12.2018. [www.scopus.com](http://www.scopus.com)
7. Справочная правовая система «КонсультантПлюс». Правообладатель: ООО «Информационный Центр «Консультант» – Региональный Информационный Центр Общероссийской Сети распространения правовой информации КонсультантПлюс (договор о сотрудничестве № 135/18РДД от 24.04.2018 г.) Доступ с компьютеров библиотеки.
8. Реферативно-библиографическая и наукометрическая база данных WebofScience. Правообладатель: компания ClarivateAnalytics (Scientific), лицензиат ГПНТБ России. Сублицензионный договор № WoS/565 от 02.04.2018. Срок доступа: 02.04.2018-31.12.2018 <http://apps.webofknowledge.com>

#### **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для достижения целей педагогического образования применяются следующие информационные технологии:

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ. Дистанционный курс в составе образовательного портала создан в системе MOODLE и содержит в себе лекции, презентации, задания, гиперссылки на первоисточники учебного материала, тесты / задания для самоконтроля, контрольные и итоговые тесты по курсу.
2. Операционная система WINDOWS.

3. Пакет прикладных программ MS OFFICE Prof в составе: текстовый редактор WORD, электронная таблица EXEL, система подготовки презентаций POWER POINT, база данных ACCESS.

Все программное обеспечение имеет лицензию и ежегодно и/или своевременно обновляется.

### 10. Материально-техническое обеспечение практики

№ п/п	Наименования дисциплин	Учебные помещения с указанием номера / оснащение учебных помещений	Адрес (местоположение) учебных помещений
1.	Производственная (клиническая) практика по и травматологии и ортопедии.	<p><b>Операционная:</b>  <b>Оснащение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• облучатель бактерицидный,</li> <li>• аппарат наркозно-дыхательный,</li> <li>• аппарат искусственной вентиляции легких,</li> <li>• инфузомат,</li> <li>• отсасыватель послеоперационный,</li> <li>• дефибриллятор с функцией синхронизации,</li> <li>• стол операционный хирургический многофункциональный универсальный,</li> <li>• хирургический, инструментарий</li> <li>• микрохирургический инструментарий,</li> <li>• универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу,</li> <li>• аппарат для мониторинга основных функциональных показателей,</li> <li>• анализатор дыхательной смеси,</li> <li>• электроэнцефалограф,</li> <li>• нейрохирургический инструментарий,</li> <li>• аппаратура для остеосинтеза,</li> <li>• артроскопическое оборудование,</li> <li>• расходный перевязочный и</li> </ul>	420103, РТ, г. Казань, ул. М. Чуйкова, дом 54 ГАУЗ «ГКБ №7» Хирургический корпус, операционное отделение №1, 10 этаж.

		медицинский материал.	
		<p><b>Процедурная.</b> Оснащение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• кушетка, стол, стулья,</li> <li>• шкаф медицинский,</li> <li>• тонометр, стетоскоп,</li> <li>фонендоскоп, термометр,</li> <li>• медицинские весы,</li> <li>ростомер,</li> <li>• противошоковый набор,</li> <li>• набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий,</li> <li>• хирургический инструментарий,</li> <li>• расходный перевязочный и медицинский материал.</li> <li>• облучатель бактерицидный.</li> </ul>	420103, РТ, г. Казань, ул. М. Чуйкова, дом 54 ГАУЗ «ГКБ №7» Хирургический корпус, отделение травматологии №1, 7 этаж.
		<p><b>Перевязочная.</b> Оснащение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• кушетка, стол, стулья,</li> <li>• шкаф медицинский,</li> <li>• расходный перевязочный и медицинский материал,</li> <li>медикаменты,</li> <li>• хирургический инструментарий,</li> <li>• облучатель бактерицидный.</li> </ul>	420103, РТ, г. Казань, ул. М. Чуйкова, дом 54 ГАУЗ «ГКБ №7» Хирургический корпус, отделение травматологии №1, 7 этаж.
		<p><b>Процедурная.</b> Оснащение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• кушетка, стол, стулья,</li> <li>• шкаф медицинский,</li> <li>• тонометр, стетоскоп,</li> <li>фонендоскоп, термометр,</li> <li>• медицинские весы,</li> <li>ростомер,</li> <li>• противошоковый набор,</li> <li>• набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий,</li> <li>• хирургический инструментарий,</li> <li>• микрохирургический инструментарий,</li> <li>• расходный перевязочный и медицинский материал,</li> <li>медикаменты,</li> <li>• облучатель бактерицидный.</li> </ul>	420103, РТ, г. Казань, ул. М. Чуйкова, дом 54 ГАУЗ «ГКБ №7» Хирургический корпус, отделение травматологии №2, 8 этаж.

	<p><b>Перевязочная.</b> Оснащение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• кушетка, стол, стулья,</li> <li>• шкаф медицинский,</li> <li>• расходный перевязочный и медицинский материал, медикаменты,</li> <li>• хирургический инструментарий,</li> <li>• облучатель бактерицидный.</li> </ul>	<p>420103, РТ, г. Казань, ул. М. Чуйкова, дом 54 ГАУЗ «ГКБ №7» Хирургический корпус, отделение травматологии №2, 8 этаж.</p>
	<p><b>Операционная.</b> Оснащение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• облучатель бактерицидный,</li> <li>• аппарат наркозно-дыхательный,</li> <li>• аппарат искусственной вентиляции легких,</li> <li>• инфузомат,</li> <li>• отсасыватель послеоперационный,</li> <li>• дефибриллятор с функцией синхронизации,</li> <li>• стол операционный хирургический многофункциональный универсальный,</li> <li>• хирургический инструментарий,</li> <li>• универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу,</li> <li>• аппарат для мониторинга основных функциональных показателей,</li> <li>• анализатор дыхательной смеси,</li> <li>• аппаратура для остеосинтеза,</li> <li>• артроскопическое оборудование,</li> <li>• расходный перевязочный и медицинский материал.</li> </ul>	<p>420064, РТ, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д.138. ГАУЗ «Республиканская клиническая больница» МЗ РТ, Травматологический центр; корпус Б: Операционное отделение (1 этаж)</p>
	<p><b>Операционная.</b> Оснащение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• облучатель бактерицидный,</li> <li>• аппарат наркозно-дыхательный,</li> <li>• аппарат искусственной вентиляции легких,</li> </ul>	<p>420064, РТ, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д.138. ГАУЗ «Республиканская клиническая больница» МЗ РТ, Травматологический</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• инфузомат,</li> <li>• отсасыватель послеоперационный,</li> <li>• дефибриллятор с функцией синхронизации,</li> <li>• стол операционный хирургический многофункциональный универсальный,</li> <li>• хирургический инструментарий,</li> <li>• микрохирургический инструментарий,</li> <li>• нейрохирургический инструментарий,</li> <li>• универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу,</li> <li>• аппарат для мониторинга основных функциональных показателей,</li> <li>• анализатор дыхательной смеси,</li> <li>• аппаратура для остеосинтеза,</li> <li>• артроскопическое оборудование,</li> <li>• микроскоп для микрохирургических операций,</li> <li>• расходный перевязочный и медицинский материал.</li> </ul>	<p>центр; корпус Б: Операционное отделение (7 этаж)</p>
	<p><b>Противошоковая операционная.</b> Оснащение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• облучатель бактерицидный,</li> <li>• аппарат наркозно-дыхательный,</li> <li>• аппарат искусственной вентиляции легких,</li> <li>• инфузомат,</li> <li>• отсасыватель послеоперационный,</li> <li>• дефибриллятор с функцией синхронизации,</li> <li>• стол операционный хирургический многофункциональный универсальный,</li> <li>• хирургический</li> </ul>	<p>420064 , РТ, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д.138. ГАУЗ «Республиканская клиническая больница» МЗ РТ, Травматологический центр; корпус Б: Приемное отделение №2 (1 этаж)</p>

	<p>инструментарий,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу,</li> <li>• аппарат для мониторинга основных функциональных показателей,</li> <li>• анализатор дыхательной смеси,</li> <li>• аппаратура для остеосинтеза,</li> <li>• артроскопическое оборудование,</li> <li>• расходный перевязочный и медицинский материал.</li> </ul>	
	<p><b>Процедурная.</b> Оснащение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• кушетка, стол, стулья,</li> <li>• шкаф медицинский,</li> <li>• тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр,</li> <li>• медицинские весы, ростометр,</li> <li>• противошоковый набор,</li> <li>• набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий,</li> <li>• электрокардиограф,</li> <li>• электроэнцефалограф,</li> <li>• расходный перевязочный и медицинский материал, медикаменты,</li> <li>• хирургический инструментарий,</li> <li>• облучатель бактерицидный.</li> </ul>	<p>420064, РТ, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д.138. ГАУЗ «Республиканская клиническая больница» МЗ РТ, Травматологический центр; корпус Б: Приемное отделение №2 (1 этаж)</p>
	<p><b>Гипсовочная.</b> Оснащение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• кушетка, стол, стулья,</li> <li>• шкаф медицинский,</li> <li>• расходный перевязочный и медицинский материал, гипс медицинский,</li> <li>• облучатель бактерицидный.</li> </ul>	<p>420064, РТ, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д.138. ГАУЗ «Республиканская клиническая больница» МЗ РТ, Травматологический центр; корпус Б: Приемное отделение №2 (1 этаж)</p>
	<p><b>Процедурная.</b> Оснащение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• кушетка, стол, стулья,</li> <li>• шкаф медицинский,</li> <li>• тонометр, стетоскоп,</li> </ul>	<p>420064, РТ, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д.138. ГАУЗ «Республиканская клиническая больница»</p>

	<p>фонендоскоп, термометр,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• медицинские весы, ростомер,</li> <li>• противошоковый набор,</li> <li>• набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий,</li> <li>• расходный перевязочный и медицинский материал,</li> <li>• медикаменты,</li> <li>• хирургический инструментарий,</li> <li>• облучатель бактерицидный.</li> </ul>	<p>МЗ РТ, Травматологический центр; корпус Б: Нейрохирургическое отделение №1 (3 этаж)</p>
	<p><b>Перевязочная.</b> Оснащение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• кушетка, стол, стулья,</li> <li>• шкаф медицинский,</li> <li>• расходный перевязочный и медицинский материал,</li> <li>• медикаменты,</li> <li>• хирургический инструментарий,</li> <li>• облучатель бактерицидный.</li> </ul>	<p>420064 , РТ, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д.138. ГАУЗ «Республиканская клиническая больница» МЗ РТ, Травматологический центр; корпус Б: Нейрохирургическое отделение №1 (3 этаж)</p>
	<p><b>Процедурная.</b> Оснащение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• кушетка, стол, стулья,</li> <li>• шкаф медицинский,</li> <li>• тонометр, стетоскоп,</li> <li>• фонендоскоп, термометр,</li> <li>• медицинские весы, ростомер,</li> <li>• противошоковый набор,</li> <li>• набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий,</li> <li>• расходный перевязочный и медицинский материал,</li> <li>• медикаменты,</li> <li>• хирургический инструментарий,</li> <li>• облучатель бактерицидный.</li> </ul>	<p>420064 , РТ, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д.138. ГАУЗ «Республиканская клиническая больница» МЗ РТ, Травматологический центр; корпус Б: Ортопедическое отделение №1 (6 этаж)</p>
	<p><b>Перевязочная.</b> Оснащение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• кушетка, стол, стулья,</li> <li>• шкаф медицинский,</li> <li>• расходный перевязочный и медицинский материал,</li> <li>• медикаменты,</li> <li>• хирургический инструментарий,</li> </ul>	<p>420064 , РТ, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д.138. ГАУЗ «Республиканская клиническая больница» МЗ РТ, Травматологический центр; корпус Б: Ортопедическое отделение №1 (6 этаж)</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• облучатель бактерицидный.</li> </ul>	
		<p><b>Процедурная.</b> Оснащение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• кушетка, стол, стулья,</li> <li>• шкаф медицинский,</li> <li>• тонометр, стетоскоп,</li> <li>• фонендоскоп, термометр,</li> <li>• медицинские весы, ростомер,</li> <li>• противошоковый набор,</li> <li>• набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий,</li> <li>• расходный перевязочный и медицинский материал,</li> <li>• медикаменты,</li> <li>• хирургический инструментарий,</li> <li>• облучатель бактерицидный.</li> </ul>	<p>420064 , РТ, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д.138. ГАУЗ «Республиканская клиническая больница» МЗ РТ, Травматологический центр; корпус Б: Травматологическое отделение №1 (5 этаж)</p>
		<p><b>Перевязочная.</b> Оснащение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• кушетка, стол, стулья,</li> <li>• шкаф медицинский,</li> <li>• расходный перевязочный и медицинский материал,</li> <li>• медикаменты,</li> <li>• хирургический инструментарий,</li> <li>• облучатель бактерицидный.</li> </ul>	<p>420064 , РТ, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д.138. ГАУЗ «Республиканская клиническая больница» МЗ РТ, Травматологический центр; корпус Б: Травматологическое отделение №1 (5 этаж)</p>
		<p><b>Процедурная.</b> Оснащение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• кушетка, стол, стулья,</li> <li>• шкаф медицинский,</li> <li>• тонометр, стетоскоп,</li> <li>• фонендоскоп, термометр,</li> <li>• медицинские весы, ростомер,</li> <li>• противошоковый набор,</li> <li>• набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий,</li> <li>• расходный перевязочный и медицинский материал,</li> <li>• медикаменты,</li> <li>• хирургический инструментарий,</li> <li>• микрохирургический инструментарий,</li> <li>• облучатель бактерицидный.</li> </ul>	<p>420064 , РТ, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д.138. ГАУЗ «Республиканская клиническая больница» МЗ РТ, Травматологический центр; корпус Б: Травматологическое отделение №2 (5-6 этаж)</p>
		<p><b>Процедурная.</b></p>	<p>420064 , РТ, г. Казань,</p>

		<p><b>Оснащение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• кушетка, стол, стулья,</li> <li>• шкаф медицинский,</li> <li>• тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр,</li> <li>• медицинские весы, ростометр,</li> <li>• противошоковый набор,</li> <li>• набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий,</li> <li>• расходный перевязочный и медицинский материал, медикаменты,</li> <li>• хирургический инструментарий,</li> <li>• облучатель бактерицидный.</li> </ul>	<p>ул. Оренбургский тракт, д.138.          ГАУЗ «Республиканская клиническая больница» МЗ РТ,          Травматологический центр; корпус Б:          Травматолого-ортопедическое отделение (детское) (4 этаж)</p>
		<p><b>Операционная.</b></p> <p><b>Оснащение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• облучатель бактерицидный,</li> <li>• аппарат наркозно-дыхательный,</li> <li>• аппарат искусственной вентиляции легких,</li> <li>• инфузомат,</li> <li>• отсасыватель послеоперационный,</li> <li>• дефибриллятор с функцией синхронизации,</li> <li>• стол операционный хирургический многофункциональный универсальный,</li> <li>• хирургический инструментарий,</li> <li>• универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу,</li> <li>• аппарат для мониторинга основных функциональных показателей,</li> <li>• анализатор дыхательной смеси,</li> <li>• аппаратура для остеосинтеза,</li> <li>• артроскопическое оборудование,</li> <li>• расходный перевязочный и медицинский материал.</li> </ul>	<p>420064 , РТ, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д.138.          ГАУЗ «Республиканская клиническая больница» МЗ РТ,          Корпус А:          Операционный блок (9 этаж).</p>
		<p><b>Процедурная.</b></p>	<p>420064 , РТ, г. Казань,</p>

	<p>Оснащение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• кушетка, стол, стулья,</li> <li>• шкаф медицинский,</li> <li>• тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр,</li> <li>• медицинские весы, ростомер,</li> <li>• противошоковый набор,</li> <li>• набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий,</li> <li>• расходный перевязочный и медицинский материал, медикаменты,</li> <li>• хирургический инструментарий, облучатель бактерицидный.</li> </ul>	<p>ул. Оренбургский тракт, д.138.          ГАУЗ «Республиканская клиническая больница» МЗ РТ,          Корпус А, 9 этаж:          Ортопедическое отделение №2 (2 блок)</p>
	<p><b>Перевязочная.</b>          Оснащение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• кушетка, стол, стулья,</li> <li>• шкаф медицинский,</li> <li>• расходный перевязочный и медицинский материал, медикаменты,</li> <li>• хирургический инструментарий,</li> <li>• облучатель бактерицидный.</li> </ul>	<p>420064 , РТ, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д.138.          ГАУЗ «Республиканская клиническая больница» МЗ РТ,          Корпус А, 9 этаж:          Ортопедическое отделение №2 (2 блок)</p>
	<p><b>Смотровая.</b>          Оснащение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Кушетка, стол, стулья,</li> <li>• Шкаф медицинский,</li> </ul> <p>Облучатель бактерицидный.</p>	<p>420064 , РТ, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д.138.          ГАУЗ «Республиканская клиническая больница» МЗ РТ,          Корпус А, 9 этаж:          Ортопедическое отделение №2 (2 блок)</p>
	<p><b>Процедурная.</b>          Оснащение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• кушетка, стол, стулья,</li> <li>• шкаф медицинский,</li> <li>• тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр,</li> <li>• медицинские весы, ростомер,</li> <li>• противошоковый набор,</li> <li>• набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий,</li> <li>• расходный перевязочный и медицинский материал, медикаменты,</li> </ul>	<p>420064 , РТ, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д.138.          ГАУЗ «Республиканская клиническая больница» МЗ РТ,          Травматологический центр; корпус Б:          Нейрохирургическое отделение №1 (3 этаж)</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• хирургический инструментарий,</li> <li>• облучатель бактерицидный.</li> </ul>	
		<p><b>Перевязочная.</b> Оснащение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• кушетка, стол, стулья,</li> <li>• шкаф медицинский,</li> <li>• расходный перевязочный и медицинский материал, медикаменты,</li> <li>• хирургический инструментарий, облучатель бактерицидный.</li> </ul>	<p>420064, РТ, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д.138. ГАУЗ «Республиканская клиническая больница» МЗ РТ, Травматологический центр; корпус Б: Нейрохирургическое отделение №1 (3 этаж)</p>
		<p><b>Аудитория для самостоятельной работы обучающихся.</b> Оснащение:</p> <p>компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.</p>	<p>420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49, научная библиотека КГМУ, читальный зал открытого доступа, 2 этаж, кабинеты 202, 204.</p>
		<p><b>Аудитория для самостоятельной работы обучающихся.</b> Оснащение:</p> <p>компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.</p>	<p>420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49, 2 этаж, кабинет 219.</p>

Заведующий кафедрой  
травматологии, ортопедии и хирургии экстремальных ситуаций,  
профессор, д.м.н.  
Ахтямов Ильдар Фуатович