

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Кафедра травматологии, ортопедии и поликлинической хирургии ИПО

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
СПЕЦИАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН  
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ВЫСШЕЙ  
КВАЛИФИКАЦИИ (ординатура)  
по специальности 31.08.66 ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ**

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ИПО,  
проректор по лечебной работе  
профессор А.Г. Сонис



«2» июля 2015 г.

Рабочая программа разработана на кафедре травматологии, ортопедии и поликлинической хирургии ИПО.  
Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (протокол № 238/12, 27.05.2015)

Заведующая кафедрой  
Профессор



С.Н.Измаилов

«26» июля 2015 г.

Самара, 2015

## **БАЗОВАЯ ЧАСТЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Цель изучения обязательных специальных дисциплин:** изучение ординаторами теоретических положений, принципов и методов диагностики, консервативного и оперативного лечения больных с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы для последующей выработки универсальных и профессиональных компетенций врача-травматолога-ортопеда и формирования готовности к осуществлению профессиональной деятельности.

**Задачами являются:**

1. Изучение ординаторами основных этапов исторического развития и принципов современной организации травматолого-ортопедической службы в РФ;
2. Приобретение ординаторами профессиональных знаний и практических навыков, необходимых врачу-травматологу-ортопеду для оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи;
3. Освоение ординаторами навыков оказания первичной врачебной медико-санитарной помощи больным при неотложных состояниях: кровотечениях, травматическом и геморрагическом шоке, коме, жировой эмболии, тромбоэмболии, сочетанных и множественных повреждениях;
4. Развитие клинического мышления, формирование дифференцированного подхода к лечению больных, умения применить приобретенные знания на практике;
5. Укрепление потребности систематического обращения к литературе, самостоятельному изучению предмета и научному анализу результатов собственной профессиональной деятельности.

Программа направлена на освоение ординаторами следующих **компетенций:**

**универсальных:**

- готовности к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовности к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

**профессиональных:**

***профилактическая деятельность:***

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

***диагностическая деятельность:***

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья

взрослых и подростков (ПК-4);

- 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);

***лечебная деятельность:***

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

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

***реабилитационная деятельность:***

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

***психолого-педагогическая деятельность:***

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

**Требования к уровню освоения содержания дисциплин:**

Ординатор должен знать:

1. Принципы организации здравоохранения РФ в современных условиях;

2. Основные этапы исторического развития и принципы организации травматолого-ортопедической помощи в РФ;

3. Деонтологические нормы и правила врачебной этики, юридические аспекты врачебной деятельности и, в частности, деятельности травматолога-ортопеда;

4. Топографическую анатомию опорно-двигательной системы;

5. Основные вопросы нормальной и патологической физиологии, биомеханики опорно-двигательной системы;

6. Причины развития типичных патологических процессов в организме и их клинические проявления;

7. Механизмы влияния факторов внешней среды на организм человека;

8. Доброкачественные и злокачественные опухоли:

- ▶ классификацию;

- ▶ клинические проявления;

- ▶ диагностику;

- ▶ принципы лечения;

9. Травматический шок, кровопотерю:

- ▶ диагностические критерии;

- ▶ принципы лечения;

10. Физиологию и патологию системы гемостаза;

11. Принципы коррекции нарушений свертывающей системы крови;
12. Показания и противопоказания к переливанию препаратов и компонентов крови;
13. Общие и специальные методы исследования в травматологии и ортопедии;
14. Основные принципы рентгенодиагностики в травматологии и ортопедии, достоинства КТ и МРТ;
15. Преимущества артроскопических методов диагностики и оперативного лечения; противопоказания к артроскопии;
16. Роль биопсии в диагностике опухолевых поражений опорно-двигательной системы;
17. Принципы асептики в медицине, хирургии и травматологии и ортопедии;
18. Значение иммунологических тестов в обследовании больных с травматическими повреждениями и гнойными осложнениями травм;
19. Генетику и классификацию врожденных ортопедических заболеваний;
20. Методы обезболивания в травматологии и ортопедии;
21. Показания к общему обезболиванию;
22. Роль перидуральной и местной анестезии в лечении травм опорно-двигательной системы;
23. Основы реанимации и интенсивной терапии у больных ортопедо-травматологического профиля;
24. Основы инфузионной терапии при травматическом шоке, кровопотере, интоксикации;
25. Клиническую характеристику препаратов крови и плазмозаменителей;
26. Основы фармакотерапии в травматологии и ортопедии;
27. Основы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных с травмами и заболеваниями органов опоры и движения;
28. Роль и методы реабилитации в травматологии и ортопедии;
29. Основы физиотерапии, роль санаторно-курортного лечения при травмах и заболеваниях опорно-двигательной системы;
30. Основы рационального питания;
31. Оборудование и оснащение операционных, отделения реанимации, инструментарий и специальную технику, применяемую при травматолого-ортопедических операциях;
32. Вопросы организации и деятельности медицинской службы в чрезвычайных ситуациях;
33. Правовые аспекты деятельности травматолога-ортопеда, страхование деятельности специалиста.

**Ординатор должен уметь:**

1. Получить информацию об общем состоянии больного, особенно в ситуациях, требующих неотложной помощи и интенсивной терапии;

2. Оценить тяжесть состояния, принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказать необходимую первую медицинскую, врачебную помощь;

3. Определить алгоритм специальных методов исследования (биохимических, рентгенологических, ультразвуковых и др.); уметь интерпретировать их результаты;

4. Провести клиническое обследование пострадавшего с политравмой; определить очередность оказания специализированной помощи;

5. Обосновать методику обезболивания у больных с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы;

6. Обосновать наиболее целесообразный план операции при повреждениях мягких тканей, травматических вывихах и переломах;

7. Осуществлять профилактику послеоперационных осложнений;

8. Участвовать в системе выявления ортопедических заболеваний у новорожденных и детей раннего возраста;

9. Выявлять степень остеопороза у лиц пожилого и старческого возраста и принимать профилактические меры;

10. Оформлять необходимую медицинскую документацию;

11. Анализировать результаты своей клинической работы;

12. Диагностировать переломы костей скелета, повреждения суставов, связок, сухожилий, сосудов, нервов;

13. Распознавать на ранних стадиях заболевания опорно-двигательной системы приобретенного и врожденного характера;

14. Свободно читать рентгенологические снимки, компьютерные и МР-томограммы, данные ультразвукового обследования, ангиографии, радионуклидного сканирования, функциональных методов исследования, в том числе электрокардиографии, электромиографии;

15. Интерпретировать результаты измерения ЦВД, объема циркулирующей крови, эритроцитов, результаты биохимических и иммунологических исследований;

16. Определить степень тяжести травматического шока, обеспечить инфузионную терапию шока, провести новокаиновые блокады зон поражения;

17. Должен знать клинику, диагностику и оказывать медицинскую помощь при:

- ▶ синдроме длительного сдавливания;
- ▶ жировой эмболии;
- ▶ тромбоэмболических осложнениях;

18. Должен знать дифференциальную диагностику и быть способным установить клинические формы черепно-мозговой травмы:

- ▶ сотрясения головного мозга;
- ▶ ушиба головного мозга;
- ▶ субарахноидального кровоизлияния;
- ▶ эпидуральной гематомы;

▶ субдуральной гематомы.

19.Классифицировать различные ранения, производить первичную и вторичную хирургическую обработку ран, вести адекватно послеоперационный период, а также вести больных с гнойными и огнестрельными ранами;

20.Диагностировать повреждения позвоночника в шейном, грудном и поясничном отделах, импиджмент-синдром плечевого сустава, перелом ладьевидной кости запястья, переломы костей таза, повреждения уретры при переломах переднего отдела таза, переломы шейки бедра в соответствии с классификацией Garden и Pauwels, переломы проксимального конца большеберцовой кости, повреждения коленного сустава, переломы пяточной кости, переломы и переломо-вывихи таранной кости, туннельные синдромы, переломо-вывихи в суставах Шопара и Лисфранка, повреждения периферических нервов и магистральных сосудов, синдром длительного сдавливания мягких тканей, аваскулярный некроз головки бедра и болезнь Пертеса, ревматоидный артрит, деформирующий артроз крупных суставов, эпикондилиты, плече-лопаточный периартрит, метаболические нарушения в костях скелета, доброкачественные и злокачественные опухоли скелета;

21.Проводить мероприятия по пропаганде гигиенических знаний и здорового образа жизни;

**Ординатор должен владеть:**

1. Антропометрических измерений, выявления угловых деформаций и асимметрий сегментов конечностей;

2. Выявления отека мягких тканей, флюктуации, крепитации, болевых точек;

3. Определения объема движений в суставах, уровня мышечной силы;

4. Изучения состояния позвоночника (кифоз, лордоз, ротация);

5. Исследования неврологического статуса;

6. Пункции суставов;

7. Артротомии: плечевого, коленного, локтевого, голеностопного, тазобедренного суставов;

8. Первичной и вторичной хирургической обработки ран;

9. Пластики кожных дефектов расщепленным лоскутом кожи;

10.Сшивания сухожилий:

▶ длинной головки бицепса;

▶ сухожилия бицепса плеча при его отрыве от лучевой кости;

▶ собственной связки надколенника;

▶ Ахиллова сухожилия и других локализаций;

11. Трансплантации сухожилий при врожденных и приобретенных заболеваниях;

12. Закрытой репозиции отломков, вправления вывихов;

13. Ассистенции при операциях по замене крупных суставов эндопротезами, артроскопических операциях;

14. Исполнения костного цемента для фиксации имплантатов в костной ткани;

15. Оказания первой врачебной и специализированной травматологической помощи при:

- ▶ закрытых переломах;
- ▶ открытых переломах;
- ▶ огнестрельных повреждениях опорно-двигательной системы;

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

17. Вправления вывихов в плечевом, локтевом, тазобедренном, коленном суставах;

18. Выполнения реконструктивных операций на капсульно-связочном аппарате при привычном вывихе плеча;

19. Операций при импиджмент-синдроме плечевого сустава; разрыве манжетки ротаторов; застарелом вывихе головки лучевой кости;

20. Закрытой репозиции при переломах луча в типичном месте и при повреждениях в зоне голеностопного сустава и иммобилизации гипсовой повязкой;

21. Консервативного лечения переломов костей таза и в зоне вертлужной впадины;

22. Оперативной фиксации при разрыве лонного симфиза;

23. Чрескостного остеосинтеза спицевыми и стержневыми аппаратами;

24. Сшивания собственной связки надколенника и сухожилия четырехглавой мышцы бедра;

25. Остеосинтеза стягивающей петлей (по Weber) при переломах локтевого отростка, надколенника;

26. Выполнения операции при разрыве межберцового синдесмоза;

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

28. Невролиза и первичного шва поврежденного нерва;

29. Наложения швов при повреждениях магистрального сосуда;

30. Первичной хирургической обработки раны при травматической ампутации конечности;

31. Ампутации или реконструкции культи конечности;

32. Консервативного лечения у детей в раннем детском возрасте при выявлении:

- ▶ врожденного вывиха бедра или дисплазии;
- ▶ косолапости;
- ▶ кривошеи;
- ▶ нарушений осанки;

▶ остеохондроза позвоночника, спондилолистеза;

33. 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;

34. Оформления медицинской документации травматологического и ортопедического отделения стационара, включая их электронные варианты (электронная амбулаторная карта, история болезни).

### Общий объем учебной нагрузки специальных дисциплин

Вид учебной работы	Всего з.е. (часов)
<b><i>Общая трудоемкость обязательных специальных дисциплин:</i></b>	<b>32</b> (1152 час)
<b><i>Аудиторная работа:</i></b>	<b>21,3</b> (768 час.)
Лекции (Л)	- (68 час.)
Практические занятия (ПЗ):	- (688 час.)
Семинары (С)	- (12 час.)
Самостоятельная работа (СР):	<b>10,7</b> (384 час.)
<b><i>Форма контроля</i></b>	Дифференцированный зачет по модулям

### Модуль 1.5. Повреждения черепа и позвоночника

ТЕМА 1. ЧЕРЕПНО-МОЗГОВАЯ ТРАВМА. Эпидемиология. Классификация черепно-мозговой травмы (III Всесоюзный съезд нейрохирургов, 1982). Этиология, механизм травмы, клиническая картина и диагностика. Общемозговые, локальные (очаговые, местные), менингеальные (оболочечные), стволовые симптомы. Дополнительные методы исследования. Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм черепно-мозговой травмы: сотрясения, ушиба, сдавления головного мозга. Сдавление головного мозга костными отломками, инородными телами, внутричерепными гематомами: эпидуральными, субдуральными, субдуральными гигромами, внутримозговыми и внутрижелудочковыми гематомами, субарахноидальным кровоизлиянием. Диффузное аксональное повреждение мозга. Переломы основания черепа и переломы свода черепа. Показания к госпитализации. Содержание лечебных мероприятий на догоспитальном этапе; первая медицинская помощь. Лечение пострадавших



на госпитальном этапе. Основные мероприятия консервативного лечения. Показания для оперативного лечения. Резекционная костно-пластическая трепанация черепа. Ведение послеоперационного периода. Сроки нетрудоспособности.

**ТЕМА 2. ТРАВМЫ ПОЗВОНОЧНИКА.** Эпидемиология. Этиология, механизм травмы, классификация, клиническая картина и диагностика переломов шейного, грудного, поясничного и крестцового отделов позвоночника. Клиническая характеристика повреждений спинного мозга. Краниовертебральные повреждения: шейно-затылочная травма, переломы мыщелков затылочной кости, повреждения атланта, повреждения аксиса. Травма нижнего шейного отдела позвоночника: односторонние подвывихи, вывихи, перелома-вывихи позвонков, компрессионные, оскольчатые, взрывные и отрывные переломы. Отрывные переломы тела позвонка. Экстензионные повреждения. Хлыстовые повреждения. Травматическое разъединение суставной колонны. Показания к госпитализации. Первая медицинская помощь. Консервативное и оперативное лечение. Стратегия консервативного лечения больных с повреждениями позвоночника. Показания к оперативному лечению. Сроки нетрудоспособности. Особенности лечения в анатомическом и функциональном периодах. Шейный отдел – особенности применения тракционного способа при сгибательных и разгибательных переломах. Петля Глиссона. Винтовой аппарат. Сроки иммобилизации. Грудной и поясничный отделы – фиксационный (корсетный), функциональный и комбинированный способы лечения. Реклинаторы – механические, мягкие, надувные. Профилактика осложнений - уросепсиса, пролежней. Показания для оперативного лечения. Обоснование способов фиксации шейного, грудного и поясничного отделов позвоночника. Передний и задний спондилодез. Хирургическое лечение повреждений верхнешейного отдела позвоночника: окципитоаксиальный спондилодез, задний атлантаксиальный спондилодез, операция Brooks, задний атлантаксиальный спондилодез по Gallie, задний трансартикулярный атлантаксиальный спондилодез по Magerl, передний межтеловой спондилодез С-С с эндофиксацией коронарным фиксатором. Ведение послеоперационного периода.

### **Модуль 1.6. Повреждения груди**

**ТЕМА 3. ЗАКРЫТЫЕ И ОТКРЫТЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГРУДИ.** Терминология и классификация закрытых травм груди. Диагностика и лечение закрытых повреждений груди у пострадавших с политравмой. Оказание помощи и лечение закрытых травм груди на догоспитальном и госпитальном этапах. Терминология и классификация открытых травм груди. Диагностика и лечение огнестрельных ранений груди. Диагностика и лечение торакоабдоминальных повреждений. Оказание помощи и лечение травм груди на догоспитальном и госпитальном этапах.

**ТЕМА 4. ОСТРАЯ ДЫХАТЕЛЬНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ ПРИ ТРАВМАХ ГРУДИ.** Последствия повреждений груди: пневмоторакс

(закрытый, открытый, клапанный), гемоторакс, подкожная и медиастинальная эмфизема. Патогенез расстройств, возникающих при травмах груди. Клиника и общие принципы диагностики. Принципы устранения острой дыхательной недостаточности при травмах груди.

### **Модуль 1.7. Повреждения живота и таза**

**ТЕМА 5. ПОВРЕЖДЕНИЯ ЖИВОТА.** Терминология и классификация травм живота. Клиника и диагностика механических травм живота. Клиника и диагностика огнестрельных травм живота. Перитонит. Внутреннее кровотечение. Общие принципы хирургического лечения при ранениях и травмах живота. Оказание помощи и лечение травм живота на догоспитальном и госпитальном этапах.

**ТЕМА 6. ПОВРЕЖДЕНИЯ ТАЗА.** Эпидемиология. Этиология, механизм травмы, классификация. Понятие о простых и дезинтегрирующих повреждениях тазового кольца, монофокальных (в пределах одного анатомического отдела) и полифокальных (одновременно в нескольких его отделах) повреждениях. Шокогенные, условно шокогенные и нешокогенные повреждения. Клиническое значение выделенных типов. Прогностические факторы. Диагностика повреждений, вида и степени нестабильности тазового кольца. Клиника повреждений внутритазовых органов: уретры, мочевого пузыря, прямой кишки. Показания для оперативного лечения. Клиническая характеристика трех типов операций на тазовом кольце: стабилизирующие, восстановительные и моделирующие. Виды компрессионного остеосинтеза и реконструктивной пластики сочленений тазового кольца. Стабилизация тазового кольца аппаратами наружной фиксации, надацетабулярная коррекция, артродезирование крестцово-подвздошного сустава. Значение длительности шока, как критерия для выбора момента операции: до 12 часов, до 24 часов и свыше 24 часов. Принципы выбора хирургической тактики при повреждениях мочевого пузыря, уретры, прямой кишки. Роль экстренной стабилизации тазового кольца как мощного противошокового и гемостатического фактора местного и общего значения.

### **Модуль 1.8. Повреждения конечностей**

**ТЕМА 7. МЕТОДИКА ОБСЛЕДОВАНИЯ ТРАВМАТОЛОГО-ОРТОПЕДИЧЕСКОГО БОЛЬНОГО.** Опрос, осмотр больного. Пальпация. Перкуссия и аускультация. Определение объема движений в суставах. Измерение длины конечности. Определение силы мышц. Определение функции конечности. Дополнительные методы исследования. Роль и место рентгенологического, ультразвукового методов исследования, компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии в диагностике травм и заболеваний опорно-двигательного аппарата и контроля за лечением.

**ТЕМА 8. ТРАВМАТИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ.** Определения понятия «травматическая болезнь». Эпидемиология, классификация. Эндокринные и

иммунологические изменения в организме при тяжелой механической травме. Критические сроки возникновения возможных иммунопатологических осложнений. Клиническая характеристика периодов травматической болезни: острого, клинического выздоровления, реабилитации. Клинико-лабораторная и инструментальная диагностика степени повреждения органов и систем при травматической болезни. Подходы к лечению больных травматической болезнью.

**ТЕМА 9. СОВРЕМЕННЫЙ ОСТЕОСИНТЕЗ.** История создания пластин с угловой стабильностью. Механизм их действия. Положительные и отрицательные стороны. Показания и противопоказания к применению. Техника остеосинтеза пластинами с угловой стабильностью. Ошибки, опасности и осложнения. Ведение послеоперационного периода. История создания интрамедуллярных штифтов. Механизм их действия. Положительные и отрицательные стороны. Показания и противопоказания к применению. Техника остеосинтеза с блокированием штифта. Ошибки, опасности и осложнения. Ведение послеоперационного периода.

Возможности чрескостного спицевого остеосинтеза в лечении переломов длинных трубчатых костей. Экспериментально-теоретические исследования и клинические возможности метода чрескостного остеосинтеза. Основные принципы чрескостного остеосинтеза переломов длинных трубчатых костей. Чрескостный остеосинтез при открытых переломах.

Показаниями к наложению стержневых аппаратов наружной фиксации. Противопоказание. Преимущества данного вида стабилизации костных отломков. Отрицательные моменты. Техника ранней первичной хирургической стабилизации переломов стержневыми аппаратами наружной фиксации. Базовый стандартный набор имплантатов и инструментов. Зоны «безопасности» для введения фиксаторов. Односторонняя одноплоскостная и двухсторонняя двухплоскостная фиксация перелома. Преимущества и недостатки.

**ТЕМА 10. ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ПЕРЕЛОМОВ У ДЕТЕЙ И ПОЖИЛЫХ.** Травматология детского возраста, предупреждение, особенности. Типичные виды повреждения костей у детей: надломы, поднадкостничные переломы, эпифизеолизы, остеоэпифизеолизы и апофизеолизы. Рентгенологическое обследование, возрастные особенности рентгеноанатомии у детей, костный возраст, рентгенологические признаки патологии скелета у детей. Сроки консолидации переломов у детей. Лечение травм опорно-двигательного аппарата у детей и их последствий: приоритет консервативного метода.

Причины высокого травматизма среди пожилых: социальные и индивидуальные. Особенности физиологии и биомеханики опорно-двигательного аппарата у пожилых и старых людей. Классификация травм у пожилых по А.Ф.Краснову и соавт. (1997): домашние, поликлинические, стационарные, постстационарные, «обреченные». Трудности диагностики, связанные с поздней обращаемостью, недооценкой пациентом тяжести травмы и состояния, сложностью выяснения механизма травмы,

остеопорозом, возрастными изменениями в костях, сопутствующими хроническими заболеваниями. Принципы лечения в травматологической гериатрии: минимальная, достаточная для консолидации репозиция костных отломков; отказ от сложных хирургических вмешательств; восстановление функций, достаточных для самообслуживания; отказ от громоздких гипсовых повязок, шин, аппаратов; максимально ранняя активизация; обучение самообслуживанию; профилактика осложнений и обострений сопутствующих заболеваний.

ТЕМА 11. ОСТЕОПОРОЗ. Определение, эпидемиология. Классификация, факторы риска. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Этапы диагностики: установление остеопении и выявление ее осложнения – переломов костей, оценка уровня метаболизма в костной ткани, выявление причины остеопении. Место и роль лабораторных и инструментальных исследований. Лечение. Профилактика.

ТЕМА 12. ТРАВМАТИЧЕСКИЙ ШОК. Определение понятия "травматический шок" и "терминальные состояния". Этиология. Эволюция взглядов на шок и современные представления о его патогенезе. Классификация. Клиника и диагностика. Особенности травматического шока в зависимости от локализации повреждения. Принципы лечения и содержание противошоковых мероприятий. Хирургическая операция, как противошоковое мероприятие. Профилактика. Оказание помощи и лечение травматического шока и терминальных состояний на догоспитальном и госпитальном этапах.

ТЕМА 13. ПЕРЕЛОМЫ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ. Эпидемиология, этиология, механизма травмы, клиническая картина, диагностика, осложнения при переломах проксимального, диафизарного, дистального сегментов плечевой кости, лучевой и локтевой костей. Переломы лучевой кости в «типичном месте». Показания к госпитализации. Первая медицинская помощь. Консервативное и оперативное лечение. Показания к оперативному лечению. Сроки нетрудоспособности. Особенности лечения в анатомическом и функциональном периодах. Ошибки, опасности и осложнения при переломах плечевой кости.

Эпидемиология, этиология, механизма травмы, клиническая картина, диагностика, осложнения при переломах ладьевидной, полулунной, II-V пястных костей и I пястной кости, пальцев кисти. Первая медицинская помощь. Консервативное и оперативное лечение. Лечение в анатомическом и функциональном периодах. Показания к оперативному лечению. Сроки нетрудоспособности.

ТЕМА 14. ПЕРЕЛОМЫ НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТИ. Эпидемиология, этиология, механизма травмы, клиническая картина, диагностика, осложнения при переломах проксимального, диафизарного, дистального сегментов проксимального, диафизарного, дистального сегментов бедренной, большеберцовой и малоберцовой костей, лодыжек. Показания к госпитализации. Первая медицинская помощь. Консервативное и оперативное лечение. Показания к оперативному лечению. Сроки

нетрудоспособности. Особенности лечения в анатомическом и функциональном периодах.

Клиническая характеристика подголовочных (субкапитальных), чресшеечных (трансервикальных) и переломов основания шейки бедра (базальных). Лечение в анатомическом и функциональном периодах. Показания к наложению большой тазобедренной гипсовой повязки по Уитмену. Показания к оперативному лечению. Виды остеосинтеза шейки бедра: открытый и закрытый. Роль телерентгенологического контроля в достижении адекватного результата оперативного лечения. Особенности лечения перелома шейки бедренной кости у пожилых.

Эпидемиология, этиология, механизма травмы, клиническая картина, диагностика, осложнения при переломах таранной, пяточной, плюсневых костей, фаланг пальцев стопы. Показания к госпитализации. Первая медицинская помощь. Консервативное и оперативное лечение. Показания к оперативному лечению. Сроки нетрудоспособности. Особенности лечения в анатомическом и функциональном периодах.

**ТЕМА 15. СЕПСИС В ТРАВМАТОЛОГИИ И ХИРУРГИИ.** Современное определение сепсиса. Распространенность. Этиология и патогенез. Роль цитокинов в патогенезе расстройств при сепсисе. Факторы риска. Классификация. Клиническая характеристика сепсиса, тяжелого сепсиса, септического шока. Критерии диагностики. Основы лабораторной диагностики. Тактика хирургического лечения. Лечение первичного и вторичных гнойных очагов.

**ТЕМА 16. ОСТЕОМИЕЛИТ.** Острый гематогенный остеомиелит: этиология и патогенез, патоморфология, клиника и осложнения, диагностика и дифференциальная, принципы лечения. Хронический гематогенный остеомиелит: патогенез, патоморфология, клиника, симптоматология. Диагностика, осложнения хронического остеомиелита. Посттравматический остеомиелит: классификация, этиология и патогенез, патоморфология. Клиника и диагностика. Принципы лечения хронического гематогенного и посттравматического остеомиелита. Профилактика остеомиелита.

**ТЕМА 17. АМПУТАЦИИ, ПРОТЕЗИРОВАНИЕ, ОРТЕЗИРОВАНИЕ.** Ампутации конечностей: виды, показания. Протезирование и ортезирование при патологии опорно-двигательного аппарата. Ортезирование при деформациях и заболеваниях опорно-двигательной системы.

### **Модуль 1.9. Поликлиническая травматология и хирургия**

**ТЕМА 18. ПОЛИКЛИНИЧЕСКИЕ ТРАВМЫ И ЗАБОЛЕВАНИЯ.** Эпидемиология. Классификация: закрытые (ушибы, сдавления, растяжения и разрывы) и открытые (раны). Этиология, механизм травмы, клиника, диагностика, консервативное и хирургическое лечение закрытых повреждений: синдрома длительного сдавления, повреждений мышц, разрыва вращательной манжеты плеча, повреждения сухожилий сгибателей пальцев кисти, разрыва сухожилия четырёхглавой мышцы бедра, разрыв ахиллова сухожилия, повреждения менисков коленного сустава,

повреждений связок коленного сустава, разрыва связки надколенника, повреждения связок голеностопного сустава, разрыва связок дистального межберцового соединения, разрыва боковых связок I пястно-фалангового сочленения, повреждения надкостницы, повреждение нервов конечностей. Определение, этиология, клиника, диагностика и лечение ганглия, гигромы, стенозирующего лигаментита (болезни Нотта), крепитирующего паратенонита предплечья, эпикондилита плеча, контрактуры Дюпюитрена. Тендопатии в области локтевого сустава. Миозит. Синдром плече-лопаточного периартрита. Заболевания ахиллова сухожилия.

ТЕМА 19. ВЫВИХИ. Определение вывиха. Причины, общие принципы диагностики и лечения. Клиническая картина, диагностика и лечение при вывихах акромиального конца ключицы, грудинного конца ключицы, плеча, предплечья, пястных костей и фаланг пальцев. Особенности вывиха I пальца кисти. Определение привычного и застарелого вывихов плеча. Причины привычного вывиха плеча. Клиническая картина и диагностика. Основные виды операций. Операция по способу А.Ф.Краснова. Клиническая картина, диагностика и лечение при вывихах бедра, голени, стопы. Подтаранный вывих стопы, вывихи пальцев стопы. Способы вправления. Обезболивание.

ТЕМА 20. РАНЫ И РАНЕВАЯ ИНФЕКЦИЯ. Классификация ран. Фазы течения раневого процесса. Факторы, влияющие на заживление ран. Типы заживления ран. Основные принципы местного лечения контаминированных и инфицированных ран в условиях хирургического отделения (кабинета) поликлиники. Хирургическая обработка ран. Консервативное лечение ран. Системное лечение ран. Особенности лечения отдельных видов ран. Осложнения ран. Современные перевязочные средства.

ТЕМА 21. ОГНЕСТРЕЛЬНАЯ РАНА. Определение, терминология и классификация современной боевой хирургической травмы. Краткая характеристика поражающих факторов современного оружия. Особенности огнестрельных ран. Механизм огнестрельного ранения и повреждающего действия ранящего снаряда. Строение огнестрельной раны. Морфологические и функциональные изменения в тканях. Первичное и вторичное микробное загрязнение ран, раневая инфекция. Оказание помощи при огнестрельных ранениях. Первичная хирургическая обработка. Показания. Содержание первичной хирургической обработки. Особенности огнестрельных ран конечностей. Минно-взрывные поражения.

ТЕМА 22. ОЖОГИ. Классификация. Клиническая характеристика термических ожогов. Химические ожоги. Лучевые ожоги. Поражение электрическим током: клиника, первая помощь. Местное лечение ожогов. Ранняя некрэктомия. Показания к аутодермопластике и ее техника. Определение ожоговой болезни. Фазы течения ожоговой болезни: ожогового шока, токсемии, септикотоксемии, реконвалесценции. Лечение пострадавших в каждой из перечисленных фаз.

ТЕМА 23. ОТМОРОЖЕНИЯ И ЗАМЕРЗАНИЕ. Определение понятий «отморожения» и «замерзание». Классификация. Клиническая картина в дореактивном периоде и после согревания конечности. Клиническая

характеристика замерзания: адинамическая, ступорозная и судорожная стадия.

**ТЕМА 24. ПРОФИЛАКТИКА СТОЛБНЯКА, БЕШЕНСТВА.** Частота, причины, патогенез, клиника, принципы лечения столбняка. Основы профилактики столбняка. Показания к серопротекции и ее содержание. Эпидемиология, причины, патогенез, клиника, принципы лечения бешенства. Показания к госпитализации. Меры профилактики. Определение показаний к лечебно-профилактической иммунизации против бешенства.

**ТЕМА 25. ХРОНИЧЕСКИЕ ОБЛИТЕРИРУЮЩИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ АРТЕРИЙ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ.** Частота, особенности. Факторы риска возникновения и развития. Роль и место сахарного диабета в возникновении и развитии этих заболеваний. Классификация артериальной недостаточности. Диагностика. Нерешенные вопросы организации лечения. Консервативное лечение. Показания и принципы хирургического лечения. Осложнения. Причины инвалидности.

**ТЕМА 26. ХРОНИЧЕСКАЯ ВЕНОЗНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ.** Определение термина хронической венозной недостаточности (ХВН). Эпидемиология. Классификация ХВН. Факторы риска ХВН. Клиника и диагностика варикозного расширения вен, посттромбофлебитического синдрома, врожденной патологии поверхностной и глубокой венозных систем. Основные принципы лечения ХВН. Направления фармакотерапии. Показания к хирургическому лечению. Эхосклерооблитерация перфорантных вен.

**ТЕМА 27. ДИАГНОСТИКА «ОСТРОГО ЖИВОТА».** Особенности клиники острого аппендицита в начальной стадии заболевания. Причины диагностических ошибок. Осложненные формы острого аппендицита (аппендикулярный инфильтрат, периаппендикулярный абсцесс, перитонит). Осложнения язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и врачебная тактика при перфоративной язве желудка и двенадцатиперстной кишки, желудочно-кишечных кровотечениях. Виды хирургических вмешательств. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и хирургическая тактика при острой кишечной непроходимости. Особенности обтурационной, странгуляционной и смешанных форм кишечной непроходимости. Ущемленные грыжи, как причина острой кишечной непроходимости. Хирургическая тактика. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и хирургическая тактика при остром панкреатите и остром холецистите. Виды операций.

**ТЕМА 28. ОСТЕОАРТРОЗ КРУПНЫХ СУСТАВОВ.** Определение, эпидемиология. Этиология, патогенез. Классификация. Клиника: деление на стадии по рентгенологической картине (критерии по Келгрену). Стадия преартроза по Г.П.Котельникову (1991). Диагностика. Показания и противопоказания к консервативному и оперативному лечению. Способы оперативного лечения: стабилизирующие, мобилизирующие, денервирующие, биологические, декомпрессионные, корригирующие,

комбинированные. Показания, противопоказания к эндопротезированию тазобедренного, коленного, локтевого, голеностопного и плечевого суставов. Классификация и компоненты эндопротезов. Планирование, предоперационная подготовка и анестезиологическое сопровождение операций эндопротезирования. Хирургические доступы, техника эндопротезирования. Ведение послеоперационного периода. Осложнения.

**ТЕМА 29. ОСТЕОХОНДРОЗ ПОЗВОНОЧНИКА.** Классификация деструктивно-дистрофических процессов позвоночника: патология дисков – остеохондроз; патология суставов – артрит, артроз; дегенерация связок – лигаментиты, лигаментозы (болезнь Форестье, синдром Вааструп); поражения тела позвонка – спондилезы, спондилиты. Клиника спондилоартроза, остеохондроза, грыжи дисков. Взаимосвязь патологии позвоночника с висцеральными синдромами. Механизм «порочного круга». Синдромы поражения шейных корешков. Поражения грудных корешков. Синдромы поражения поясничных и крестцовых корешков. Выбор тактики лечения.

**ТЕМА 30. ПЕРВИЧНЫЕ ОПУХОЛИ КОСТЕЙ.** Этиология и патогенез. Классификация. Общие принципы диагностики опухолей костей. Доброкачественные опухоли костей. Злокачественные опухоли костей. Общие вопросы лечения первичных опухолей костей.

**ТЕМА 31. ОСТЕОХОНДРОПАТИИ.** Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Классификация. Стадии клинического течения: асептического некроза, компрессионного перелома, рассасывания, репарации, вторичных изменений. Клинические особенности рассекающего остеохондроза коленного сустава (болезнь Кенига), остеохондропатия бугристости большеберцовой кости (болезнь Осгуд – Шлаттера), остеохондропатия ладьевидной кости стопы (болезнь Келлер I), остеохондропатии головок плюсневых костей (Келлер II), остеохондропатии полулунной кости (болезнь Кинбека), болезнь Легга-Кельве-Пертеса, остеохондропатия апофизов тел позвонков (болезнь Шейермана-May).

**ТЕМА 32. ОРТОПЕДИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ СТОП.** Анатомия и физиология стопы. Функциональные методы исследования. Клиническая характеристика статического плоскостопия, поперечного плоскостопия, вальгусного отклонения большого пальца стопы, молоткообразной деформации пальцев стоп, пяточной шпоры, болезни Дойчлендера.

### **Модуль 1.10. Врожденные ортопедические заболевания**

**ТЕМА 33. ВРОЖДЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ СКЕЛЕТА.** Клиническая характеристика фиброзной остеодисплазии (болезнь Брайцева-Лихтенштейна), множественной эпифизарной хондродисплазии (болезнь Файербанка), множественной деформирующей суставной хондродисплазии (болезнь Волкова), патологической ломкости костей (болезнь Лобштейна-Фролика), артрогриппоза, ахондроплазии, почечного тубулярного ацидоза, спондилоэпифизарных дисплазий, экзостозной хондродисплазии, дисхондроплазии (болезнь Олье). Показания к консервативному и оперативному лечению



**ТЕМА 34. ВРОЖДЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ КОНЕЧНОСТЕЙ.** Клиническая характеристика врожденного высокого стояния лопатки у детей (болезнь Шпренгеля), радио-ульнарного синостоза, врожденной косорукости, деформации Маделунга, синдактилии, полидактилии. Показания к консервативному и оперативному лечению. Клиническая характеристика варусной деформации шейки бедренной кости, вальгусной деформации шейки бедренной кости, дисплазии тазобедренных суставов и врожденного вывиха бедра, варусной и вальгусной деформации коленного сустава, рахита, рахитоподобных заболеваний, врожденного вывиха надколенника, врожденной косолапости, плоско-вальгусной деформации стоп у детей и подростков. Показания к консервативному и оперативному лечению.

**ТЕМА 35. ДЕФЕКТЫ РАЗВИТИЯ И ДЕФОРМАЦИИ ПОЗВОНОЧНИКА.** Врожденное незаращение позвонка – дефекты позвонка в виде расщелины, спинномозговые грыжи. Рентгенологическая картина. Спондилолиз и спондилолистез. Сакрализация и люмбализация. Нарушения осанки – круглая, кругло-вогнутая, сутулая, плоская спина. Сколиотическая осанка. Этиология и патогенез сколиотической болезни. Врожденные, диспластические, неврогенные, дистрофические и дисобменно-гормональные, идиопатические сколиозы. Клиническая картина и диагностика. Профилактика. Лечение: консервативное, оперативное.

### **Модуль 1.11. Симуляционный курс**

**ТЕМА 36. ОКАЗАНИЕ ПЕРВИЧНОЙ МЕДИКО-САНИТАРНОЙ ПОМОЩИ.** Отработка практических навыков: проведение непрямого массажа сердца; осуществление дыхания «рот в рот»; наложение транспортной шины; наложение давящей повязки; выполнение трехеостомии; выполнение ПХО; определение групп крови; внутривенные инъекции; подготовка системы для в/в инфузий.

Использование устройств: фантомы для реанимации - «Сани», «Брэд», «Бейсик Бади»; реанимационный манекен «СТАТ» с наладонным компьютером; реанимационная система «Кризис»; реанимационный манекен «Сюзи». Фантом для трахеотомии. Накладки с моделями раны с грануляциями, открытого перелома. Электронный тренажер для в/в инъекций. Накладка на руку для отработки в/в инъекций. Набор реактивов для определения группы крови.

### **ТЕМА 37. ЭЛЕМЕНТЫ СОВРЕМЕННОГО ОСТЕОСИНТЕЗА.**

Отработка практических навыков: проведения спиц Киршнера через муляжи костей с использованием электродрели, крепления скобы Киршнера (ЦИТО) для скелетного вытяжения, наложения стержневых аппаратов внешней фиксации, наложения аппарата Илизарова.

Использование устройств: аккумуляторная электродрель, спицы Киршнера, скоба Киршнера (ЦИТО), гаечные ключи, модули аппаратов внешней фиксации, модули аппарата Илизарова.

**ТЕМА 38. ТЕХНОЛОГИЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ.**

Выработка навыков формулировки диагноза и определения алгоритма оказания медицинской помощи пострадавшим с повреждениями черепа и позвоночника, повреждениями груди, повреждениями живота и таза, повреждениями конечностей, больным с поликлиническими травмами и заболеваниями опорно-двигательной системы, врожденными ортопедическими заболеваниями. Выработка подходов к принятию адекватных в конкретной виртуальной ситуации организационных решений по оказанию медицинской помощи больным травматолого-ортопедического профиля. Использование ситуационных задач.

### Распределение трудозатрат по видам учебных занятий, часы

Наименование модуля	Всего часов по учебному плану	Виды учебных занятий			
		Аудиторные занятия			Самостоятельная работа
		Лекции	Практические занятия	Семинары	
1	2	3	4	5	6
<b>Модуль 1.5. Повреждения черепа и позвоночника</b>					
Тема 1. Черепно-мозговая травма	36	2	20	2	12
Тема 2. Травмы позвоночника	36	2	22	-	12
<b>Модуль 1.6. Повреждения груди</b>					
Тема 3. Закрытые и открытые повреждения груди	36	2	20	2	12
Тема 4. Острая дыхательная недостаточность при травмах груди	36	2	22	-	12
<b>Модуль 1.7. Повреждения живота и таза</b>					
Тема 5. Повреждения живота	36	2	20	2	12
Тема 6. Повреждения таза	36	2	22	-	12
<b>Модуль 1.8. Повреждения конечностей</b>					
Тема 7. Методика обследования травматолого-ортопедического больного	36	2	22	-	12
Тема 8. Травматическая болезнь	36	2	22	-	12
Тема 9. Современный остеосинтез	72	2	44	2	24
Тема 10. Диагностика и лечение переломов у детей и пожилых	36	2	22	-	12
Тема 11. Остеопороз	36	2	22	-	12
Тема 12. Травматический шок	72	2	46	-	24
Тема 13. Переломы верхней конечности	72	2	46	-	24
Тема 14. Переломы нижней конечности	72	2	46	-	24
Тема 15. Сепсис в травматологии и хирургии	72	2	46	-	24
Тема 16. Остеомиелит	72	2	46	-	24
Тема 17. Ампутации, протезирование, ортезирование	72	2	46	-	24

<b>Модуль 1.9. Поликлиническая травматология и хирургия</b>					
Тема 18. Поликлинические травмы и заболевания	7	2	3	-	2
Тема 19. Вывихи	7	2	3	-	2
Тема 20. Раны и раневая инфекция	7	2	3	-	2
Тема 21. Огнестрельная рана	7	2	1	2	2
Тема 22. Ожоги	7	-	3	-	4
Тема 23. Отморожения и замерзание	7	-	3	-	4
Тема 24. Профилактика столбняка, бешенства	7	2	3	-	2
Тема 25. Хронические облитерирующие заболевания артерий нижних конечностей	7	2	3	-	2
Тема 26. Хроническая венозная недостаточность	7	2	3	-	2
Тема 27. Диагностика «острого живота»	7	2	3	-	2
Тема 28. Остеоартроз крупных суставов	7	4	1	-	2
Тема 29. Остеохондроз позвоночника	7	2	3	-	2
Тема 30. Первичные опухоли костей	7	2	3	-	2
Тема 31. Остеохондропатии	7	2	3	-	2
Тема 32. Ортопедические заболевания стоп	10	2	4	-	4
<b>Модуль 1.10. Врожденные ортопедические заболевания</b>					
Тема 33. Врожденные заболевания скелета	36	2	22	-	12
Тема 34. Врожденные заболевания конечностей	36	2	20	2	12
Тема 35. Дефекты развития и деформации позвоночника	36	2	22	-	12
<b>Модуль 1.11. Симуляционный курс</b>					
Тема 36. Оказание первичной медико-санитарной помощи	24	-	16	-	8
Тема 37. Элементы современного остеосинтеза	24	-	16	-	8
Тема 38. Технология принятия решений в травматологии и ортопедии.	24	-	16	-	8
<b>Итого по программе:</b>	<b>1152</b>	<b>68</b>	<b>688</b>	<b>12</b>	<b>384</b>

### Тематический план лекций для ординаторов по специальным дисциплинам

№ п.п.	Наименование лекций	Количество часов
1	2	3
<b>Модуль 1.5. Повреждения черепа и позвоночника</b>		
1.	Тема 1. Современные аспекты черепно-мозговой травмы	2
2.	Тема 2. Современные аспекты вертебральной травмы	2
<b>Модуль 1.6. Повреждения груди</b>		
3.	Тема 3. Повреждения груди	2
4.	Тема 4. Современные способы оперативной стабилизации при переломах ребер	2
<b>Модуль 1.7. Повреждения живота и таза</b>		
5.	Тема 5. Повреждения живота и таза	2

6.	Тема 6. Современные способы оперативной стабилизации при переломах таза	2
<b>Модуль 1.8. Повреждения конечностей</b>		
7.	Тема 7. Современные методы обследования в травматологии и ортопедии	2
8.	Тема 8. Общие изменения организма при травме. Травматическая болезнь	2
9.	Тема 9. Современный остеосинтез	2
11.	Тема 10. Диагностика и лечение переломов у детей и пожилых	2
12.	Тема 11. Современные аспекты остеопороза	2
13.	Тема 12. Травматический шок	2
14.	Тема 13. Переломы верхней конечности	2
	Тема 14. Переломы нижней конечности	2
15.	Тема 15. Сепсис в травматологии и ортопедии	2
16.	Тема 16. Остеомиелит	2
17.	Тема 17. Ампутации, протезирование, ортезирование в травматологии и ортопедии	2
<b>Модуль 1.9. Поликлиническая травматология и хирургия</b>		
18.	Тема 18. Поликлинические травмы и заболевания мягких тканей конечностей	2
	Тема 19. Вывихи	2
19.	Тема 20. Раны и раневой процесс	2
20.	Тема 21. Огнестрельная рана и взрывные поражения	2
22.	Тема 24. Профилактика столбняка и бешенства	2
23.	Тема 25. Хронические облитерирующие заболевания артерий нижних конечностей	2
24.	Тема 26. Хронические заболевания вен	2
25.	Тема 27. Диагностические аспекты «острого живота»	2
26.	Тема 28. Современные аспекты остеоартроза крупных суставов	2
27.	Тема 28. Эндопротезирование крупных суставов	2
28.	Тема 29. Современные аспекты остеохондроза позвоночника	2
29.	Тема 30. Первичные опухоли костей	2
30.	Тема 31. Остеохондропатии	2
31.	Тема 32. Ортопедические заболевания стоп	2
<b>Модуль 1.10. Врожденные ортопедические заболевания</b>		
32.	Тема 33. Врожденные заболевания скелета	2
33.	Тема 34. Врожденные заболевания конечностей	2
34.	Тема 35. Сколиотическая болезнь	2
<b>ИТОГО:</b>		<b>68 часов</b>

**Тематический план семинаров для ординаторов  
по специальным дисциплинам**

№ п/п	Наименование лекций	Количество часов
1	2	3
<b>Модуль 1.5. Повреждения черепа и позвоночника</b>		
1.	Тема 1. Черепно-мозговая травма как компонент политравмы	2
<b>Модуль 1.6. Повреждения груди</b>		
2.	Тема 3. Травма груди как компонент политравмы	2
<b>Модуль 1.7. Повреждения живота и таза</b>		
3.	Тема 5. Травма живота как компонент политравмы	2
<b>Модуль 1.8. Повреждения конечностей</b>		
4.	Тема 9. Роль и место современного остеосинтеза при политравме	2
<b>Модуль 1.9. Поликлиническая травматология и хирургия</b>		
5.	Тема 21. Огнестрельная рана мирного времени	2
<b>Модуль 1.10. Врожденные ортопедические заболевания</b>		
6.	Тема 34. Дисплазии тазобедренного сустава	2
<b>ИТОГО:</b>		<b>12 часов</b>

**Тематический план практических занятий для ординаторов  
по специальным дисциплинам**

№ п/п	Наименование лекций	Количество часов
1	2	3
<b>Модуль 1.5. Повреждения черепа и позвоночника</b>		
1.	Тема 1. Диагностика и лечебная тактика при черепно-мозговой травме	20
2.	Тема 2. Диагностика и лечебная тактика при травмах позвоночника	22
<b>Модуль 1.6. Повреждения груди</b>		
3.	Тема 3. Диагностика и лечебная тактика при травмах груди	20
4.	Тема 4. Патогенез и лечебные мероприятия при острой дыхательной недостаточности	22
<b>Модуль 1.7. Повреждения живота и таза</b>		
5.	Тема 5. Диагностика и лечебная тактика при повреждениях живота	20
6.	Тема 6. Диагностика и лечебная тактика при повреждениях таза	22
<b>Модуль 1.8. Повреждения конечностей</b>		
7.	Тема 7. Методика обследования больных с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы	22
8.	Тема 8. Общая реакция организма на травму. Травматическая болезнь	22

1	2	3
9.	Тема 9. Технологии современного на костного, интрамедуллярного и внеочагового остеосинтеза	44
10.	Тема 10. Особенности течения и лечения переломов у детей и пожилых	22
11.	Тема 11. Клиническая значимость остеопороза	22
12.	Тема 12. Принципы оказания помощи при травматическом шоке	46
13.	Тема 13. Клиника, диагностика и принципы лечения пострадавших с переломами костей верхней конечности	46
14.	Тема 14. Клиника, диагностика и принципы лечения пострадавших с переломами костей нижней конечности	46
15.	Тема 15. Причины, клиника, диагностика и лечение сепсиса у пострадавших травматолого-ортопедического профиля	46
16.	Тема 16. Диагностика и лечебная тактика при посттравматическом остеомиелите	46
17.	Тема 17. Современные аспекты ампутаций, протезирования и ортезирования в травматологии и ортопедии	46
<b>Модуль 1.9. Поликлиническая травматология и хирургия</b>		
18.	Тема 18. Закрытые повреждения мягких тканей: ушиб, растяжение, разрыв, сдавление	3
19.	Тема 19. Вывихи плеча, предплечья, бедра	3
20.	Тема 20. Раны и раневая инфекция	3
21.	Тема 21. Тактика при огнестрельных ранениях	1
22.	Тема 22. Диагностика и лечебная тактика при ожогах	3
23.	Тема 23. Диагностика и лечебная тактика при отморожениях и замерзании	3
24.	Тема 24. Основы профилактики столбняка и бешенства	3
25.	Тема 25. Диагностика и лечебная тактика при хронических облитерирующих заболеваниях артерий нижних конечностей	3
26.	Тема 26. Диагностика и лечебная тактика при варикозной болезни нижних конечностей	3
27.	Тема 27. Диагностика и лечебная тактика при «остром животе»	3
28.	Тема 28. Диагностика и лечебная тактика при остеоартрозе крупных суставов	1
29.	Тема 29. Диагностика и лечебная тактика при остеохондрозе позвоночника	3
30.	Тема 30. Диагностика и лечебная тактика при первичных опухолях костей	3
31.	Тема 31. Диагностика и лечебная тактика при остеохондропатиях	3
32.	Тема 32. Диагностика и лечебная тактика при плоскостопии	4
<b>Модуль 1.10. Врожденные ортопедические заболевания</b>		
33.	Тема 33. Диагностика и лечебная тактика при врожденных заболеваниях скелета	22
34.	Тема 34. Диагностика и лечебная тактика при врожденных заболеваниях конечностей	20
35.	Тема 35. Диагностика и лечебная тактика при сколиотической	22

	болезни	
1	2	3
<b>Модуль 1.11. Симуляционный курс</b>		
36.	Тема 36. Элементы первичной медико-санитарной помощи	16
37.	Тема 37. Технологии современного остеосинтеза	16
38.	Тема 38. Алгоритм принятия решения в травматологии и ортопедии	16
<b>ИТОГО:</b>		<b>688 часов</b>

## Список рекомендованной литературы

### *а). Основная:*

1. Амбулаторная травматолого-ортопедическая и хирургическая помощь в Российской Федерации [Текст] : учеб. пособие для врачей / С. Н. Измалков [и др.] ; ГБОУ ВПО СамГМУ. - Самара, 2014. - 117 с.

2. Ампутации. Операции на костях и суставах [Текст] : учеб. пособие для студентов мед. вузов / В. Д. Иванова [и др.] ; ФАЗ и СР РФ, Самар. гос. мед. ун-т. - Самара : Офорт, 2007. - 176 с.

3. Букуп, К. Клиническое исследование костей, суставов и мышц : Тесты-Симптомы-Диагноз: Пер.с англ. / К. Букуп. - М. : Мед.лит., 2008. - 295с.

4. Бургенер, Ф.А. Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов : Руководство: Атлас: Пер. с англ. / Ф. А. Бургенер, М. Кормано, Т.Пудас. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 540 с.

5. Гайворонский, И.В. Анатомия соединений костей: учеб. пособие для курсантов и студентов фак. подготовки врачей / И.В.Гайворонский, Г.И.Ничипорук. - 3-е изд., перераб. и доп. - СПб : ЭЛБИ-СПб, 2006. - 48с.

6. Епифанов, В.А. Реабилитация в травматологии : Руководство / В.А.Епифанов, А.В.Епифанов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 331с.

7. Жила, Н.Г. Диагностика заболеваний и повреждений костно-суставного аппарата у детей [Текст] : учеб. пособие / Н.Г.Жила, В.В.Леванович, И.А.Комиссаров. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 90 с.

8. Заболевания и врожденные пороки развития опорно-двигательной системы у детей [Текст]: учебник / Б.Ш.Минасов, Т.В.Полторацкая, И.Н. Зиганшин. - Уфа: Здоровье, 2010. – 269 с.

9. Кивва, А. Н. Клиническая анатомия локтевого сустава [Текст] : учеб. пособие для студентов мед. вузов / А.Н.Кивва, Ю.В.Хоронько. - Ростов н/Д : КМЦ "КОПИЦЕНТР", 2014. - 124 с.

10. Котельников, Г.П. Остеоартроз тазобедренного и коленного суставов [Текст] : монография / Г.П.Котельников, Ю В.Ларцев ; МЗ РФ, ГБОУ ВПО "СамГМУ" МЗ РФ. - Самара : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 232 с..

11. Котельников, Г.П. Закрытые травмы конечностей [Текст]: руководство / Г.П.Котельников, В.Ф.Мирошниченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 494 с.

12. Котельников, Г.П. Травматическая болезнь [Текст] / Г.П.Котельников, И.Г.Труханова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 272 с.
13. Лечение повреждений и заболеваний голеностопного сустава и стопы [Текст] : монография / Г. П. Котельников [и др.] ; МЗ РФ, ГБОУ ВПО "СамГМУ". - Самара : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 362 с.
14. Ложные суставы длинных костей (технологии лечения,исходы) / А. П. Барабаш [и др.]. - Саратов : Изд-во СГМУ, 2010. - 129с.
15. Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов [Текст] : нац. руководство / АСМОК; гл. ред. серии С.К.Терновой; гл. ред. тома А.К.Морозов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 821 с.
16. Минасов, Б.Ш. Заболевания и врожденные пороки развития опорно-двигательной системы у детей : Учебник / Б.Ш.Минасов, Т.В.Полторацкая, И.Н.Зиганшин. - Уфа : Здоровье, 2010. - 269с.
17. Мирошниченко, В.Ф. Особенности лечения повреждений опорно-двигательной системы у людей пожилого и старческого возрастов [Текст] : науч. - практ. пособие для врачей / В.Ф.Мирошниченко, С.В.Ардатов, А.С.Панкратов ; МЗ и СР Самар. обл., ГОУ ВПО "СамГМУ", ГУЗ Самар. обл. "Гериатр. науч.-практ.-центр". - Самара, 2009. - 77 с.
18. Нарушения опорно-двигательного аппарата у детей: Диагностика, профилактика и коррекция: Учеб. пособие для студентов мед.вузов / Н.Л.Черная [и др.] ; Под общ.ред. Н.Л.Черной. - Ростов н/Д: Феникс, 2007. - 159 с.
19. Ортопедия [Текст]: нац. руководство / Рос. ассоц. ортопедов и травматологов, АСМОК; под ред. С. П. Миронова, Г. П. Котельникова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 826 с.
20. Повреждения в зоне голеностопного сустава [Текст] / под ред. С.П.Миронова. - М. : БИНОМ. Лаб. знаний, 2011. - 231 с.
21. Политравма. Неотложная помощь и транспортировка : Монография / Под ред. В.В.Агаджаняна. - Новосибирск : Наука, 2008. - 319 с.
22. Практическое руководство по амбулаторной ортопедии детского возраста [Текст] / под ред. В.М.Крестьяшина. - М. : МИА, 2013. - 227 с.
23. Ревизионное эндопротезирование коленного сустава [Текст] : руководство для врачей : пер. с англ. / под ред. Д.Дж.Джакофски, Э.К.Хедли. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 319 с.
24. Справочник по ортопедии [Текст]/ Г.П.Котельников, А.П.Чернов; ГБОУ ВПО "СамГМУ" МЗ и СР РФ. - 2-е изд., перераб. и доп. - Самара: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 381 с.
25. Схема обследования травматолого-ортопедического больного [Текст] : метод. рекомендации / ГБОУ ВПО "Самар. гос. мед. ун-т" МЗ и СР РФ; сост.: П. В. Рыжов, Д.А.Распутин, Я.В.Сизоненко. - Самара : СамГМУ, 2011. - 43 с.
26. Травматология [Текст]: нац. руководство / Рос. ассоц. ортопедов и травматологов, АСМОК; гл. ред. Г.П.Котельников, С.П.Миронов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1100 с.



27. Травматология [Текст]: нац. руководство / Рос. ассоц. ортопедов и травматологов, АСМОК; под ред. Г.П.Котельникова, С.П.Миронова. - крат. изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 524 с.

28. Травматология и ортопедия [Текст] : учебник / под ред. Н.В.Корнилова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 586 с.

29. Эстетическая и реконструктивная хирургия нижних конечностей / Под ред. А.А.Артемьева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 247с.

**б). Дополнительная:**

1. Анатомия человека [Текст] : иллюстр. учебник: в 3 т. Т. 1 : Опорно-двигательный аппарат / под ред. Л. Л. Колесникова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 315 с.

2. Васильев, А.Ю. Лучевая диагностика повреждений лучезапястного сустава и кисти : руководство для врачей / А.Ю.Васильев, Ю.В.Буковская. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008.- . - 164с.

3. Гайворонский, И. В. Анатомия человека [Текст] : учебник : в 2 т. Т. 1 : Система органов опоры и движения. Спланхнология / И. В. Гайворонский, Г. И. Ничипорук, А. И. Гайворонский ; под ред. И. В. Гайворонского. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 687 с.

4. Гребова, Л.П. Лечебная физическая культура при нарушениях опорно-двигательного аппарата у детей и подростков : Учеб.пособие для студентов вузов,обучающ.по спец.:060101 "Леч.дело",060103 "Педиатрия",060104 "Мед.-проф.дело" / Л. П. Гребова. - М. : Академия, 2006. - 175с.

5. Демичев, С. В. Первая помощь при травмах и заболеваниях [Текст] : учеб. пособие / С.В.Демичев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011.

6. Измалков, С.Н. Артроскопическая хондропластика в современных условиях [Текст] : учеб.-метод. пособие для врачей / С. Н. Измалков, Е. С. Гейдешман, А. Н. Братийчук ; МЗ РФ, СамГМУ. - Самара, 2015.

7. Клюквин, И.Ю. Травмы кисти [Текст] / И.Ю.Клюквин, И.Ю.Мигулева, В.П.Охотский. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 188 с.

8. Комбинированное лечение псевдоартроза большеберцовой кости с формированием локального межберцового синостоза [Текст] : мед. технология ФС № 2010/005 / В. И. Шевцов [и др.] ; ФГУ "РНЦ "ВТО" им. Г.А. Илизарова" МЗ и СР. - Курган, 2010. - 15 с.

9. Надеев, Ал.А. Эндопротезы тазобедренного сустава в России: философия построения, обзор имплантатов, рациональный выбор [Текст] / Надеев Ал.А., С.В.Иванников. - М. : БИНОМ. Лаб. знаний, 2006. - 177 с.

10. Нейматов, Э.М. Настольная книга остеопата. Основы биомеханики движения тела [Текст] / Э. М. Нейматов, С. Л. Сабинин. - М. : МИА, 2012. - 476 с.

11. Оганесян, О.В. Лечение переломов костей и повреждение суставов = Treatment of bone fractures and joint injuries : на англ. яз. / О. В. Оганесян. - М. : БИНОМ, 2006. - 350 с.
12. Ортопедия первых шагов [Текст] / В.А.Мицкевич. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. - 359 с.
13. Остеоартроз крупных суставов нижних конечностей [Текст] : руководство для врачей первичного звена / О. М. Лесняк [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 138 с.
14. Остеоартрит: Диагностика и ведение больных остеоартритом коленных и тазобедренных суставов / АВОП (СВ) РФ, Ассоц. ревматологов России; Под ред. О.М.Лесняк. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007.
15. Политравма: травматическая болезнь, дисфункция иммунной системы, современная стратегия лечения : Руководство / Под ред. Е.К.Гуманенко, В.К.Козлова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 598 с.
16. Применение разгружающего эндоаппарата для лечения заболеваний и повреждений тазобедренного сустава : Монография / В. С. Лапинская [и др.] ; ГОУ ВПО "Краснояр.гос.мед.акад.", Ин-т восстановит.медицины. - Красноярск : Версо, 2007. - 191с.
17. Ревмоортопедия: Монография / В.П.Павлов, В.А.Насонова. - М. : МЕДпресс-информ, 2011. – 455 с.
18. Сколиоз излечим. Профилактика и лечение ортопедических проблем у детей / А.Лукаш, Е.Шубина, Н.Белянчикова. - СПб: Наука и техника, 2008. – 268 с.
19. Шестерня, Н.А. Плазменная коагуляция в травматологии и ортопедии [Текст] / Н. А. Шестерня, С. В. Иванников, Д. А. Тарасов. - М. : БИНОМ. Лаб. знаний, 2012. - 103 с.
20. Экстренная медицинская помощь при травме [Текст] : пер. с англ. / под ред. Э. Мура, Л. Мэттокса, Д. Феличиано. - М. : Практика, 2010. - 744 с.
21. Экспресс-ортезирование в профилактике и комплексном лечении патологии опорно-двигательного аппарата и сосудистой системы нижних конечностей: пособие для врачей/Санкт-Петербург. мед. акад. последип. образ., ГУ н.-и.дет.ортопед.ин-т им.Г.И.Турнера. - СПб, 2006. - 155с.