

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Оренбургская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**«Утверждаю»**

**Ректор**  
**д.м.н., профессор Боев В.М**

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

**«Утверждено»**

**Ученым советом**  
**протокол № \_\_\_\_\_**  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОСЛЕВУЗОВСКОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
«ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»  
(ИНТЕРНАТУРА)**

Оренбург 2013 г.

Программа разработана в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (ординатура) – приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 5 декабря 2011 года №1476н.

**Разработчики:**

**ГБОУ ВПО ОрГМА Минздрава**

**России**

Кафедра\_травматологии и ортопедии

Зав. кафедрой д.м.н.

профессор

**А.А.Сафронов**

**ГБОУ ВПО ОрГМА Минздрава**

**России**

Кафедра\_травматологии и ортопедии

К.м.н., доцент

**В.А.Копылов**

**Эксперты:**

*Внешний*

_____	_____	_____
(место работы)	(занимаемая должность)	(инициалы, фамилия)

*Внешний*

_____	_____	_____
(место работы)	(занимаемая должность)	(инициалы, фамилия)

## Содержание

### Основная профессиональная образовательная программа послевузовского профессионального образования (интернатура) по специальности «Травматология и ортопедия»

- 1. Учебный план**
- 2. Рабочие программы**
  - 2.1 Рабочая программа специальных дисциплин
  - 2.2 Рабочая программа смежных дисциплин
  - 2.3 Рабочая программа фундаментальных дисциплин
  - 2.4 Рабочая программа дисциплин по выбору интерна
  - 2.5 Рабочая программа обучающего симуляционного курса
  - 2.6 Рабочая программа практики
  - 2.7 Рабочая программа итоговой государственной аттестации
- 3. Учебно-методический комплекс**
  - 3.1 Карта обеспеченности дисциплин (разделов) учебно-методической литературой**
    - 3.1.1 Карта обеспеченности дисциплин (разделов) учебно-методической литературой на 2012-2013 учебный год
  - 3.2 Фонд оценочных средств по дисциплинам (разделам) и итоговой государственной аттестации**
  - 3.3 Методические рекомендации для преподавателей по дисциплинам (разделам)**
    - 3.3.1 Методические рекомендации для преподавателей к лекционному курсу
    - 3.3.2 Методические рекомендации для преподавателей по проведению практических занятий
  - 3.4 Методические рекомендации для интернов по дисциплинам (разделам)**
    - 3.4.1 Методические рекомендации для интернов по подготовке к лекционному курсу
    - 3.4.2 Методические рекомендации для интернов по подготовке к практическим занятиям
    - 3.4.3 Методические рекомендации для интернов по ведению дневника и составлению отчета о прохождении практической подготовки
  - 3.5 Материально-техническое обеспечение дисциплин (разделов)**
    - 3.5.1 Сведения о зданиях и помещениях, используемых для организации и ведения образовательного процесса
    - 3.5.2 Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированным и лабораторным оборудованием
  - 3.6 Активные и интерактивные методы в обучении**
  - 3.7 Карта кадрового обеспечения образовательного процесса**
    - 3.7.1 Карта кадрового обеспечения образовательного процесса на 2012-2013 учебный год
  - 3.8 Лист регистрации изменений**

Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Оренбургская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**«Утверждено»**

**Председатель  
Ученого совета факультета  
последипломного образования  
д.м.н., профессор Демин Д.Б.**

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СПЕЦИАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН  
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ПОСЛЕВУЗОВСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
(ИНТЕРНАТУРА) ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «Травматология и ортопедия»**

Оренбург 2012 г.

## **1. Цель и задачи обучения.**

### **Цель:**

- Формирование врача-специалиста травматолога-ортопеда, владеющего теоретическими знаниями и практическими навыками по диагностике и лечению повреждений опорно-двигательного аппарата, ортопедических заболеваний; врача, способного выполнять обязанности ординатора, старшего ординатора.

### **Задачи:**

- Овладеть специальными знаниями по травматологии и ортопедии; знаниями в области узких направлений по специальности.
- Освоить современные методы диагностики повреждений и заболеваний опорно-двигательного аппарата; широкий спектр методов консервативного и оперативного лечения больных с травмой и ортопедической патологией.
- Обеспечить личностно-профессиональный рост обучающегося, необходимый для его самореализации как специалиста.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП:**

Специальные дисциплины составляют основы квалификационной характеристики врача травматолога-ортопеда, утверждённых приказом Минздравсоцразвития России от 23.07.2010г. № 541н (зарегистрирован Минюстом России 25.08.2011, регистрационный №18247). В этой связи изучение специальных дисциплин является обязательным в полном объёме, должно включаться в себя все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы, рубежного и заключительного контроля (зачёта) и входить в программу итоговой государственной аттестации.

## **3. Требования к результатам освоения дисциплин.**

### **В результате изучения дисциплин интерн обязан**

#### **Знать:**

#### **Раздел 1 «Общая травматология»:**

- организацию ортопедо-травматологической помощи в Российской Федерации, систему оказания скорой медицинской помощи;
- структуру учреждений, оказывающих амбулаторную и стационарную помощь пострадавшим и больным ортопедо-травматологического профиля;
- правовые аспекты деятельности травматолога-ортопеда, страхование деятельности специалиста;
- общие и специальные методы исследования в травматологии и ортопедии;
- основы фармакотерапии в травматологии и ортопедии;
- основы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных с травмами и заболеваниями органов опоры и движения;
- роль и методы реабилитации в травматологии и ортопедии;
- основы физиотерапии, роль санаторно-курортного лечения при травмах и заболеваниях опорно-двигательного аппарата;
- оборудование и инструментарий, применяемые в ортопедо-травматологической практике;
- основные закономерности регенерации тканей опорно-двигательного аппарата.

#### **Раздел 2 «Частная травматология»:**

- классификацию механических травм;
- классификации переломов костей;
- показания к оперативным методам лечения повреждения позвоночника;
- классификацию и диагностические критерии при переломах костей таза;
- показания к артродезированию крестцовоподвздошного сочленения;
- тактику при переломах костей таза, осложнённых повреждением тазовых органов;
- классификацию переломов шейки бедра по Garden и Pauwels;
- классификацию переломов проксимального конца большеберцовой кости и механизмы повреждения, а также показания к оперативному лечению;

- показания к оперативному лечению внутренних повреждений коленного сустава, в том числе методом артроскопии;
- клиническую симптоматику и рентгенологическую диагностику многочисленных вариантов переломов пяточной кости;
- туннельные синдромы и методы их лечения;
- особенности переломов у детей.

### **Раздел 3 «Термические поражения»:**

- Классификация термических ожогов;
- Ожоговая болезнь;
- Поражение верхних дыхательных путей. Причины, клиника и диагностика, первая помощь и лечение поражения дыхательных путей;
- Местное лечение ожогов;
- Послеожоговые деформации и контрактуры. Способы лечения. Виды кожной пластики;
- Способы лечения контрактур;
- Отморожения. Общее переохлаждение. Способы согревания пораженного сегмента и всего пациента, определение жизнеспособности конечности, подвергшейся холодовой травме;
- Дермотензия;
- Химические ожоги. Электротермическая травма. Классификация;
- Радиационные (лучевые) ожоги. Классификация. Особенности клиники и диагностики; Лечение. Оказание помощи в условиях массового поступления поражённых.

### **Раздел 4 «Ортопедия»:**

- общие и специальные методы исследования в травматологии и ортопедии;
- генетику и классификацию врожденных ортопедических заболеваний;
- показания и противопоказания к первичному и ревизионному эндопротезированию крупных суставов, методику эндопротезирования;
- генетические аспекты ортопедической патологии;
- классификацию наследственных ортопедических заболеваний;
- показания к оперативному и консервативному лечению сколиозов у детей и подростков, а также врожденного вывиха бедра, эпифизиолиза головки бедра;
- патогенез, клинику и диагностику ревматоидного артрита, диагностику и принципы лечения деформирующего артроза крупных суставов.

### **Раздел 5 «Хирургия катастроф»:**

- основы инфузионно-трансфузионной терапии при травматическом шоке, кровопотере, интоксикации; характеристика препаратов крови и кровезаменителей;
- клиническую картину и диагностику переломов костей скелета, повреждений суставов, связок, сухожилий, сосудов, нервов;
- клинику, диагностику и лечение синдрома длительного сдавления тканей, жировой эмболии, тромбоэмболических осложнениях;
- показания к реплантации сегментов конечности;
- клинику и диагностику синдрома длительного сдавливания мягких тканей или ишемии и показания к оперативному лечению;
- Минно-взрывные повреждения конечностей;
- Оказание помощи и лечение раненых на этапах медицинской эвакуации. Первая, доврачебная и первая врачебная помощь. Квалифицированная медицинская помощь. Специализированная медицинская помощь. Особенности лечения раненых с множественными переломами. Особенности лечения пострадавших с сочетанными травмами. Особенности лечения раненых и больных с переломами костей с повреждением магистральных сосудов и нервов. Особенности оказания помощи и лечения пострадавших с комбинированными повреждениями;
- Осложнения травм конечностей;
- Кровотечение и кровопотеря;
- Травматический шок. Терминальное состояние;
- Синдром длительного сдавления;

- Синдром диссеминированного внутрисосудистого свёртывания крови при тяжёлой травме;
- Повреждения грудной клетки. Повреждения живота. Повреждения таза Оказание помощи в чрезвычайных ситуациях и при катастрофах.

## **Уметь:**

### **Раздел 1 «Общая травматология»:**

- определить алгоритм специальных методов исследования (биохимических, рентгенологических, ультразвуковых и др.) уметь интерпретировать их результаты;
- провести клиническое обследование пострадавшего с сочетанной травмой и множественными повреждениями; определить очередность оказания специализированной помощи;
- обосновать методику обезболивания у больных с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательного аппарата;
- обосновать наиболее целесообразный план операции при повреждениях мягких тканей, травматических вывихах и переломах;
- осуществлять профилактику послеоперационных осложнений.

### **Раздел 2 «Частная травматология»:**

- свободно читать рентгенологические снимки, компьютерные и МР-томограммы, данные ультразвукового обследования, ангиографии, радионуклидного сканирования, функциональных методов исследования, в том числе электрокардиографии, электромиографии;
- диагностировать повреждения позвоночника в шейном, грудном и поясничном отделах;
- диагностировать импинджмент-синдром плечевого сустава;
- диагностировать перелом ладьевидной кости запястья;
- диагностировать повреждение уретры при переломах переднего отдела таза;
- диагностировать переломы и переломо-вывихи таранной кости;
- диагностировать переломовывих в суставах Шопара и Лисфранка;
- диагностировать повреждение магистральных сосудов;
- диагностировать аваскулярный некроз головки бедра и болезнь Пертеса;
- выполнять антропометрические измерения, выявлять угловые деформации и асимметрию сегментов конечностей;
- произвести накостный, внутрикостный, чрескостный, интрамедуллярный остеосинтез 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.

### **Раздел 3 «Термические поражения»:**

- производить пластику кожных дефектов расщепленным лоскутом кожи;
- пользоваться дерматомом и перфоратором.

### **Раздел 4 «Ортопедия»:**

- обследовать и выявить ортопедическое заболевание как у детей, так и взрослых;
- проводить консервативное лечение у детей в раннем детском возрасте при выявлении: врожденного вывиха бедра или дисплазии, косолапости, кривошеи, нарушений осанки;
- выявить остеохондроз позвоночника, спондилолистез;
- производить операции при стенозирующих лигаментитах, контрактуре Дюпюитрена;
- произвести операцию при вывихе надколенника;
- произвести оперативное лечение статических деформаций стоп, в том числе, hallux valgus;
- провести оперативное лечение при различных вариантах остеохондропатии.

### **Раздел 5 «Хирургия катастроф»:**

- получить информацию об общем состоянии больного, особенно в случаях, требующих неотложной помощи и интенсивной терапии;
- оценить тяжесть состояния, принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказать необходимую срочную первую помощь;

- определить алгоритм специальных методов исследования (биохимических, рентгенологических, ультразвуковых и др.) уметь интерпретировать их результаты;
- провести клиническое обследование пострадавшего с сочетанной травмой и множественными повреждениями; определить очередность оказания специализированной помощи;
- оказывать лечебную помощь при синдроме длительного сдавления тканей, жировой эмболии, тромбоэмболических осложнениях;
- оказывать первичную врачебную и специализированную помощь при закрытых переломах, открытых переломах, огнестрельных повреждениях опорно-двигательного аппарата.

**Владеть:**

**Раздел 1 «Общая травматология»:**

- обезболиванием (местном, внутрикостном, проводниковом), наложении транспортной и лечебной иммобилизации, аппаратной и ручной репозиции отломков;
- способами вправления вывихов, пункций

**Раздел 2 «Частная травматология»:**

- консервативным лечением переломов различных локализаций;
- чрескостным остеосинтезом аппаратами, в том числе спице - стержневой и стержневой фиксации;
- методами внутреннего функционально-стабильного остеосинтеза;
- методами консервативного и оперативного лечения неосложненных повреждений позвоночника и его заболеваний;
- способами вправления вывихов, пункций и оперативных вмешательств на суставах

**Раздел 3 «Термические поражения»:**

- методами свободной и несвободной кожной пластики.

**Раздел 4 «Ортопедия»:**

- навыками для проведения реконструктивно-пластических оперативных вмешательств на стопе, оперативных вмешательств при лечении последствий и осложнений травм опорно-двигательной системы.

**Раздел 5 «Хирургия катастроф»:**

- навыками первичной хирургической обработки при ранениях различной локализации;
- диагностикой повреждений при множественной и сочетанной травме.



#### 4. Объем специальных дисциплин и виды учебной работы

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		1
<b>Аудиторные занятия всего</b>	<b>144</b>	<b>144</b>
В том числе:		
Лекции	34	34
Практические занятия	68	68
Контроль самостоятельной работы	42	42
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>288</b>	<b>288</b>
Работа с лекционным материалом	30	30
Работа с учебниками	30	30
Информационно-литературный поиск	30	30
Ведение больных в клинике	32	32
Прием больных в травмпункте	32	32
Дежурства в клинике	30	30
Подготовка реферата, доклада	24	24
Поиск научных публикаций и электронных источников информации	24	24
Составление плана лечения и реабилитации	28	28
Решение тестовых и ситуационных задач	28	28
Подготовка к рубежному контролю	30	30
<b>Общая трудоёмкость – 12з.е.=432ч.=8 недель</b>	<b>432</b>	<b>432</b>

#### 5. Структура и содержание программы

№ п/ п	Дисциплины	Семестр	Недели семестра	Вид учебной работы (ч)				Рубежные контрольные точки и итоговый контроль (формы контроля)
				Лек.	Пр. зан.	КСР *	Сам. работа	
1	Общая травматология	1	1-2	8	18	10	72	Тестирование, реферат, опрос, зачет
2	Частная травматология	1	3-4	8	18	10	72	Тестирование, реферат, опрос, зачет
3	Термические поражения	1	5	4	4	4	24	Тестирование, реферат, опрос, зачет
4	Ортопедия	1	6-7	8	18	10	72	Тестирование, реферат, опрос, зачет
5	Хирургия катастроф	1	8	6	10	8	48	Тестирование, реферат, опрос, зачет
	<b>Итого:</b>			<b>34</b>	<b>68</b>	<b>42</b>	<b>288</b>	<b>Итоговый контроль в составе ИГА</b>

## 6. Содержание и структура дисциплин

№ п/п	Наименование дисциплины трудоемкость в часах	Содержание дисциплины (в дидактических единицах) Требования к результатам освоения дисциплины
1	Общая травматология 108 ч	<p><i>1.1 Организация травматологической помощи.</i> Лечебно-диагностическая работа. Экспертная работа. Организация амбулаторной ортопедической помощи. Организация стационарной травматолого-ортопедической помощи. Ортопедический стол, его предназначение и устройство. Репозиционные устройства. Современные наборы для остеосинтеза. Специальный инструментарий, применяемый в травматологической практике.</p> <p><i>1.2 Общие вопросы методики обследования ортопедических больных.</i> Жалобы. Осмотр. Пальпация. Выслушивание. Оси нормальных конечностей. Определение амплитуды движений в суставах с помощью угломера. Нормальный объем движений в крупных суставах конечностей. Нагрузка конечности (сегмента) по оси. Определение патологической подвижности на протяжении сегмента конечности, в коленном и локтевом суставах. Опорная функция конечности. Измерения. Измерение окружности и длины конечностей. Измерения стоп. Анатомическая и функциональная (относительная) длина конечности, позвоночника. Исследование мышечной силы. Исследование походки. Исследование функции кисти. Дополнительные хирургические методы исследования: прокол, биопсия. Лабораторные методы исследования.</p> <p><i>1.3 Частные методики обследования суставов верхней конечности.</i> Акромиально-ключичный сустав. Грудно-ключичный сустав. Плечевой сустав. Костные ориентиры. Типичная деформация при повреждениях. Вывихи. Разрывы мышц. Атрофии мышц. Измерение амплитуды активных и пассивных движений. Выявление болевых точек. Локтевой сустав. Рельеф области. Костные ориентиры. Треугольник и линия Гютера. Линия надмыщелков В.О. Маркса. Измерения амплитуды активных и пассивных движений. Типичные деформации и изменения. Лучезапястный сустав. Рельеф области. Костные и мышечные ориентиры. Радиоульнарные углы. Амплитуда активных и пассивных движений. Типичные деформации и изменения. Кисть и пальцы. Форма нормальной кисти. Поперечный и продольный свод кисти. Амплитуда движений. Нарушение формы кисти. Типичные деформации.</p> <p><i>1.4 Частные методики обследования суставов нижней конечности.</i> Тазобедренный сустав. Нормальный рельеф области. Костные ориентиры. Линия Розер-Нелатона. Линия М.И.Куслика. Треугольник Бриана. Линия Шемакера. Линия лонного сочленения. Чрезвертельная линия. Симптом Тренделенбурга. Амплитуда движений. Характерные установки ноги. Определение контрактур. Характерные рентгенологические проявления остеонекроза головки бедра, дисплазии, остеоартроза. Коленный сустав. Рельеф области. Костные и мышечные ориентиры. Амплитуда движений. Нарушение оси конечности. Признаки повреждений и заболеваний внутренних элементов коленного сустава. Голеностопный сустав и стопа. Рельеф области. Костные и</p>

		<p>другие ориентиры. Амплитуда движений. Типичные деформации. Исследование стоп при деформациях.</p> <p><i>1.5 Частные методики обследования позвоночника.</i> Нормальная анатомия позвоночника. Опознавательные точки позвоночника. Физиологические искривления. Типы осанок. Мышечный рельеф спины. Активная подвижность позвоночника. Искривления позвоночника. Ограничение подвижности.</p> <p><i>1.6 Дополнительные методы диагностики.</i> Рентгенологический метод, Компьютерная томография (КТ). ЯМРТ. Ультразвуковая диагностика. Радионуклидная диагностика. Электрофизиологические, лабораторные и морфологические исследования.</p> <p><i>1.7 Общие данные о переломах.</i> Определение. Классификация. Механизм переломов. Патофизиология раневого процесса при переломах. Общие и местные реакции организма на перелом. Механизмы, обеспечивающие регенерацию тканей конечностей. Регенерация костной ткани при сращении переломов. Первичный тип сращения перелома. Вторичный тип сращения перелома и его стадии. Условия, необходимые для первичного сращения перелома. Методы, оптимизирующие процесс репаративной регенерации. Фармакологическая стимуляция, воздействие физических факторов, оптимизация локального кровообращения. Клиника и диагностика переломов костей.</p> <p><i>1.8 Особенности анестезии и интенсивной терапии в травматологии и ортопедии.</i> История развития регионарной анестезии. Характеристика местных анестетиков. Современные методы анестезии в травматологии и ортопедии. Общая анестезия. Эпидуральная анестезия. Введение анестезирующего раствора в гематому. Шейная вагосимпатическая блокада. Паранефральная блокада. Проводниковая блокада. Особенности анестезиологического обеспечения при обширных травматологических и ортопедических операциях.</p> <p><i>1.9 Общие принципы лечения переломов костей.</i> Частота переломов костей. Классификация. Смещение отломков. Диагностика переломов. Частота переломов костей различной локализации. Виды смещений отломков. Понятия незначительного и значительного смещения отломков. Симптомы переломов. Диагностика переломов физикальными и инструментальными методами. Общие принципы лечения переломов костей. Лечение костно-мышечной раны (неотложные и отсроченные мероприятия). Обезболивание, репозиция, иммобилизация, реабилитация.</p> <p>Оперативные и консервативные методы. Транспортная, лечебно-транспортная и лечебная иммобилизация. Возможные ошибки при применении различных методов иммобилизации. Гипсовая повязка. Гипсовые лонгеты. Лонгетно-циркулярные гипсовые повязки. Показания, противопоказания. Процесс схватывания гипса и факторы, влияющие на этот процесс. Определение качества гипса. Хранение гипса. Оборудование и инвентарий для наложения и снятия гипсовых повязок. Приготовление гипсовых бинтов и лонгет. Методика наложения типичных гипсовых повязок, лонгет, кроваток, корсетов при переломах костей кисти, предплечья, плеча, бедра, голени, стопы,</p>
--	--	---

		<p>повреждениях крупных суставов, позвоночника и при других повреждениях. Уход за больными в гипсовой повязке. Перевязка ран на конечностях с наложенными гипсовыми повязками. Противопоказания для наложения глухой повязки. Осложнения, связанные с наложением гипсовой повязки. Особенности наложения иммобилизирующих повязок из современных полимерных отвердевающих материалов. Функциональные иммобилизирующие повязки. Ортезы. Виды, показания к применению, достоинства и недостатки.</p> <p><i>1.10 Внутренний остеосинтез.</i> Определение. История интрамедуллярного остеосинтеза. Способы. Показания и основные принципы внутреннего остеосинтеза. Понятие о биологическом остеосинтезе. Виды современных металлоконструкций. Сроки операции и предоперационная подготовка больного. Техника применения при лечении переломов костей. Остеосинтез штифтами (внутрикостный). Остеосинтез пластинами (накостный). Остеосинтез винтами. Послеоперационное ведение больных. Осложнения и их лечение. Показания к удалению металлических фиксаторов.</p> <p><i>1.11 Внешний (чрескостный) остеосинтез.</i> Определение. История развития. Школы. Общие принципы применения метода. Особенности регенерации при использовании метода. Классификация систем внешней фиксации. Показания. Аппараты для внеочаговой чрескостной фиксации отломков и особенности методик их применения. Общие данные по методике применения аппаратов. Типичные ошибки при наложении аппаратов. Послеоперационное ведение больных. Осложнения при наложении аппарата и в процессе лечения больных. Остеомиелит. Кровотечение. Травматический неврит. Нарушение крово- и лимфообращения. Замедленная консолидация и ложные суставы. Дерматит. Гнойные осложнения.</p> <p><i>1.12 Открытые переломы.</i> Статистика. Классификация. Диагностика. Особенности. Показания к применению различных методов лечения. Особенности консервативного и оперативного лечения открытых переломов. Осложнения. Исходы. Экспертиза.</p> <p><i>1.13 Замедленная консолидация. Ложный сустав. Дефект кости.</i> Определение. Статистика. Условия, препятствующие регенерации костной ткани. Общие и местные причины замедленной консолидации и ложных суставов. Профилактика. Ложные суставы. Классификация. Особенности клиники. Оперативное лечение ложных суставов. Способы обработки и фиксации концов отломков. Роль экстра и интрамедуллярного металлического остеосинтеза. Ауто- и аллопластика в лечении ложных суставов. Внутренний остеосинтез пластинкой с сохранением межотломковых тканей и связи отломков с окружающими тканями. Динамическая компрессия. Компрессионно-дистракционный метод лечения. Особенности лечения гипер- и атрофических ложных суставов. Осложнения, их профилактика и лечение. Результаты лечения больных.</p> <p><i>1.14 Хирургическая инфекция в травматологии.</i> Основные патогенетические факторы, влияющие на развитие гнойных осложнений повреждений опорно-двигательного аппарата. Диагностика гнойных осложнений повреждений опорно-</p>
--	--	---

		<p>двигательного аппарата. Принципы комплексного лечения больных с гнойными осложнениями огнестрельных ранений конечностей.</p> <p><i>1.15 Гематогенный остеомиелит.</i> Острый гематогенный остеомиелит, клинические формы. Статистика. Теории патогенеза. Предрасполагающие и провоцирующие факторы. Патологоанатомические проявления, виды секвестров. Общие и местные клинические проявления. Лабораторная диагностика. Инструментальные методы исследования: остеотометрия, внутрикостная термометрия, реовазография, внутриаартериальная осциллография, УЗИ, кожная термометрия, тепловидение. Рентгенологические методы обследования, их значение, сроки проведения. Рентгенография, томография, прицельная рентгенография, рентгенография с увеличением, радиоизотопное сканирование. Организационные аспекты диагностики, понятие о скриннинг-тесте. Дифференциальная диагностика. Хронический гематогенный остеомиелит, причины возникновения, клинические проявления. Лечение местного очага, воздействие на возбудителя заболевания, повышение резистентности организма.</p> <p>Хирургическое лечение: показания, сроки, подготовка к операции, обезболивание. Виды хирургических вмешательств: трепанация кости, щадящая декомпрессивная остеоперфорация, периостотомия, резекция кости, пункционный метод. Дренажирование, продолжительность, объем. Иммобилизация конечности. Воздействие на организм, цели, задачи. Инфузионная терапия, объем, продолжительность, контроль адекватности. Обменные гемотрансфузии, повышение энергетического баланса. Парэнтеральное питание. Повышение иммунологической резистентности организма, стимуляция метаболических процессов. Специфическая и неспецифическая иммунотерапия. Антибактериальная терапия, ее роль и место. Длительность и адекватность. Способы введения антибактериальных средств. Схемы сочетания антибиотиков. Послеоперационный период. Методы физиотерапевтического лечения.</p> <p><i>1.16 Послеоперационный остеомиелит.</i> Послеоперационный остеомиелит. Частота, причины возникновения, предрасполагающие факторы. Клинические проявления в зависимости от вида проведенного остеосинтеза: интрамедуллярного, накостного, чрескостного. Относительные и абсолютные показания к удалению металлоконструкций.</p> <p><i>1.17 Отдельные формы остеомиелита.</i> Абсцесс Броди, альбуминозный остеомиелит Олье, склерозирующий остеомиелит Гарре, антибиотический, пострadiационный. Клинические проявления. Инструментальная и лабораторная диагностика. Лечение.</p> <p><i>1.18 Огнестрельный остеомиелит.</i> Определение, классификация. Частота в мирное и военное время. Этиологические факторы, причины возникновения. Особенности клинического течения, общие, местные проявления и рентгенологические признаки начальных форм. Секвестрация, первичные и вторичные секвестры. Комплексная диагностика. Виды и значение рентгенологического обследования. Эхография, радионуклидная диагностика, термография. Микробиологическое исследование</p>
--	--	--

		<p>раневого отделяемого, характеристика возбудителей. Стадии, клинические формы в зависимости от локализации и фазы раневого процесса. Остеомиелит при сросшихся переломах, несросшихся переломах, ложных суставах и дефектах костей. Значение для тактики лечения. Гнойный остит при ожогах и отморожениях, особенности. Лечение хронического огнестрельного остеомиелита. Показания, сроки консервативного и оперативного лечения. Предоперационная подготовка. Основные диагностические методы в предоперационном периоде, направленные на локализацию очага. Антибактериальная терапия, ее место и роль, способы введения антибиотиков, их количество, продолжительность антибактериальной терапии. Значение местной антибактериальной терапии. Применение ферментов, бактериофагов. Повышение иммунологической резистентности организма, пассивная и активная иммунизация, сроки проведения. Восстановление показателей гомеостаза, гемо- и плазмотрансфузии, гемосорбции, УФО крови. Хирургическое лечение, показания. Тактика в зависимости от клинических проявлений Обезболивание. Хирургические доступы. Обработка очага остеомиелита. Радикальные и паллиативные операции, физические и химические способы обработки костной раны. Метод послеоперационного ведения: закрытый, открытый, показания. Лечение остеомиелита в сочетании с ложными суставами и дефектами костей. Аппараты внешнего остеосинтеза, разновидность методик. Исходы. Критерии выздоровления. Экспертиза трудоспособности.</p> <p><i>1.19 Пластика костных полостей и дефектов при остеомиелите.</i> Методы пластического закрытия полостей. Костная и мышечная пластика, показания виды, техника оперативных вмешательств в зависимости от локализации патологического процесса. Кожная, кожно-мышечная пластика, использование микрохирургической техники Иммобилизация в послеоперационном периоде, продолжительность.</p>
2	Частная травматология 108 ч	<p><i>2.1 Переломы ребер, грудины, лопатки, ключицы.</i> Изолированные переломы ребер. Механизм. Клиническая и рентгенологическая диагностика. Лечение. Множественные переломы ребер. Механизм. Клиническая и рентгенологическая диагностика. Осложнения. Лечение. Борьба с шоком. Парадоксальные движения грудной клетки и борьба с ними. Прогноз. Экспертиза трудоспособности. Множественные переломы ребер, сочетающиеся с повреждением органов грудной полости. Частота. Механизм. Клиническая и рентгенологическая диагностика. Осложнения. Лечение. Исходы. Экспертное решение. Переломы грудины. Частота. Механизм. Клиническая и рентгенологическая диагностика. Консервативные методы лечения и показания к ним. Оперативное лечение переломов грудины. Послеоперационное лечение. Исходы. Экспертиза трудоспособности. Переломы лопатки. Частота. Механизм. Классификация. Клиническая и рентгенологическая диагностика. Осложнения. Консервативные методы лечения. Показания к оперативному лечению. Техника. Исходы. Экспертиза трудоспособности.</p> <p>Переломы ключицы. Частота. Механизм травмы. Клиническая картина. Диагностика. Возможные осложнения. Репозиция. Виды</p>

		<p>иммобилизирующих повязок. Показания к оперативному лечению. Техника остеосинтеза. Послеоперационное лечение. Транспортная иммобилизация. Исходы. Экспертиза трудоспособности.</p> <p><i>2.2 Переломы плечевой кости.</i> Частота. Механизм. Классификация. Переломы головки и анатомической шейки. Клиническая и рентгенологическая диагностика. Методы лечения. Иммобилизация. Показания и техника оперативного лечения. Переломы бугорка плечевой кости. Механизм. Клиника. Диагностика. Лечение. Переломы хирургической шейки плеча. Частота. Механизм. Приводящие и отводящие переломы хирургической шейки плеча. Диагностика. Особенности и техника репозиции. Иммобилизация, функциональная гипсовая повязка. Показания и техника оперативного лечения. Исходы. Транспортная иммобилизация. Экспертиза трудоспособности. Диафизарные переломы плеча. Частота. Механизм. Клиническая картина. Диагностика. Типичное смещение костных отломков в зависимости от уровня перелома. Особенности репозиции. Иммобилизирующие повязки. Сочетанные повреждения плечевой кости и лучевого нерва. Показания к оперативному лечению. Техника. Выбор способа остеосинтеза в зависимости от характера перелома. Доступы. Показания. Особенности оперативной техники. Исходы. Экспертиза трудоспособности. Надмыщелковые переломы плеча. Частота. Механизм. Переломы внутренней и наружной части мыщелка плеча. Клиника. Диагностика. Методы консервативного лечения. Остеосинтез. Показания и техника оперативного лечения. Иммобилизация и ее срок.</p> <p><i>2.3 Переломы костей предплечья.</i> Переломы локтевого отростка. Механизм. Клиника. Диагностика. Показания к консервативному и оперативному лечению. Техника оперативного лечения в зависимости от характера перелома, иммобилизация. Переломы венечного отростка. Частота. Механизм. Клиника. Диагностика. Показания к консервативному и оперативному лечению. Техника оперативного лечения. Иммобилизация и ее срок. Переломы головки и шейки лучевой кости. Частота. Механизм. Клиника. Диагностика. Показания к консервативному и оперативному лечению. Техника и характер оперативного лечения в зависимости от характера перелома. Послеоперационное лечение. Переломо-вывих Монтеджи. Частота, механизм. Клиника. Диагностика. Консервативное лечение. Иммобилизация. Показания к оперативному лечению. Техника операции и особенности послеоперационного лечения. Переломо-вывих Галеацци. Частота. Механизм. Клиника. Диагностика. Консервативное лечение. Иммобилизация. Показания к оперативному лечению. Техника оперативного лечения. Перелом обеих костей предплечья в верхней, средней и нижней третях. Частота. Механизм. Диагностика. Типичное смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Ручная репозиция. Иммобилизация. Показания к оперативному лечению. Особенности остеосинтеза в зависимости от уровня перелома. Послеоперационное лечение. Изолированные переломы лучевой и локтевой костей. Частота. Механизм. Клиника. Диагностика. Особенности репозиции. Показания и техника оперативного лечения. Иммобилизация. Исходы. Перелом лучевой кости в "типичном месте". Частота. Механизм.</p>
--	--	---

		<p>Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Осложнения (неврит Турнера). Способы репозиции. Иммобилизация и ее срок. Показания к оперативному лечению. Виды и техника оперативного лечения.</p> <p><i>2.4 Переломы костей кисти.</i> Переломы костей запястья, пястных костей и фаланг пальцев кисти. Статистика. Классификация. Оказание помощи на этапах медицинской эвакуации, транспортная иммобилизация. Реабилитация. Исходы. Переломы ладьевидной кости. Частота. Клиническая картина. Диагностика. Особенности рентгенологической диагностики. Консервативное лечение. Иммобилизация и ее срок. Показания к оперативному лечению. Техника оперативных вмешательств. Перелом ладьевидной кости в сочетании с вывихом (перилунарным) кисти (переломо-вывих ДеКервена). Частота. Механизм. Клиника. Диагностика. Репозиция. Иммобилизация. Показания и техника внутреннего остеосинтеза. Переломы полулунной, головчатой, крючковатой и других костей запястья. Статистика. Механизмы. Клиника. Особенности диагностики. Оперативное и консервативное лечение. Переломо-вывих 1 пястной кости (переломо-вывих Беннета). Частота. Механизм. Клиника. Репозиция. Иммобилизация и ее сроки. Показания и техника оперативного лечения. Переломы пястных костей. Частота. Клиника. Диагностика. Типичное смещение отломков. Консервативное лечение. Иммобилизация и ее срок. Показания и техника оперативного лечения. Исходы. Переломы фаланг пальцев кисти. Частота. Клиника. Диагностика. Типичное смещение костных отломков. Особенности репозиции. Иммобилизация и ее срок. Показания и техника оперативного лечения.</p> <p><i>2.5 Переломы бедренной кости.</i> Статистика. Классификация. Реабилитация. Исходы. Экспертиза трудоспособности. Изолированные переломы большого и малого вертелов. Частота, механизм. Клиническая и рентгенологическая диагностика. Методы лечения. Переломы шейки бедра. Частота. Механизм. Классификация. Клиника. Диагностика. Особенности течения у пожилых лиц. Показания и методы консервативного лечения. Сроки иммобилизации. Осложнения. Показания и техника оперативного лечения. Особенности репозиции. Техника операции. Фиксаторы. Эндопротезирование тазобедренного сустава – показания, виды. Послеоперационное лечение больных. Переломы вертельной области бедра. Частота, механизм. Классификация. Клиника. Диагностика. Консервативное лечение. Иммобилизация и ее срок. Показания и техника оперативного лечения. Послеоперационное лечение. Диафизарные переломы бедренной кости. Частота. Механизм. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Типичное смещение костных отломков в зависимости от уровня перелома. Показания и техника консервативного лечения. Иммобилизация и ее сроки. Показания и техника оперативного лечения. Выбор фиксаторов при различных методах внутреннего остеосинтеза. Послеоперационное лечение больных. Переломы мыщелка бедра. Механизм. Частота. Классификация. Изолированные переломы надмыщелков бедра. Механизм. Клиническая картина. Диагностика. Показания и методы консервативного и оперативного лечения. Иммобилизация</p>
--	--	--



		<p>и ее срок. Переломы надколенника. Частота. Механизм. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Консервативное лечение. Сроки иммобилизации. Показания и техника оперативного лечения в зависимости от характера перелома. Осложнения.</p> <p><i>2.6 Переломы костей голени.</i> Статистика. Классификация. Клиника. Лечение. Реабилитация. Исходы. Экспертиза трудоспособности. Диафизарные переломы костей голени, механизм. Классификация. Клиника. Диагностика. Показания и методы консервативного лечения. Иммобилизация и ее сроки. Показания и техника оперативного лечения диафизарных переломов костей голени в зависимости от характера и вида перелома. Сроки иммобилизации в зависимости от вида остеосинтеза.</p> <p><i>2.7 Переломы костей стопы.</i> Статистика. Транспортная иммобилизация. Реабилитация. Исходы. Экспертиза трудоспособности. Переломы таранной кости. Частота. Механизм. Классификация. Клиника. Диагностика. Консервативное лечение. Иммобилизация и ее сроки. Показания и техника оперативного лечения. Переломы пяточной кости. Частота, механизм. Классификация. Клиника. Диагностика. Сроки иммобилизации. Показания и техника оперативного лечения. Переломы ладьевидной, кубовидной и клиновидной костей. Частота. Механизм. Клиника. Диагностика. Консервативное лечение. Сроки иммобилизации. Показания и техника внутреннего остеосинтеза. Переломы плюсневых костей. Частота. Механизм. Клиника. Диагностика. Консервативное лечение. Иммобилизация и ее сроки. Показания и техника оперативного лечения. Чрескостный остеосинтез. Переломы фаланг пальцев стопы. Частота. Клиника. Диагностика. Лечение.</p> <p><i>2.8 Переломы костей таза.</i> Статистика. Классификация. Транспортная иммобилизация. Осложнения. Реабилитация. Исходы. Изолированные переломы костей таза. Переломы костей тазового кольца без нарушения его непрерывности. Переломы тазового кольца с нарушением его непрерывности. Двойной вертикальный перелом таза (перелом Мальгенья). Перелом суставной впадины. Центральный вывих бедра. Переломы костей таза, осложненные повреждением тазовых органов. Механизм переломов. Клиника. Диагностика. Показания и методы консервативного и оперативного лечения.</p> <p><i>2.9 Переломы позвоночника.</i> Статистика. Классификация. Транспортная иммобилизация. Осложнения. Реабилитация. Исходы. Экспертиза трудоспособности. Компрессионные переломы тел позвонков. Механизм. Частота. Диагностика. Клиника. Стабильные и нестабильные переломы. Транспортировка. Консервативное лечение при переломах шейных, грудных и поясничных позвонков. Показания, методы и техника оперативного лечения переломов тел позвонков. Переломы поперечных и остистых отростков позвонков. Частота. Механизм. Клиника. Диагностика. Лечение. Неосложненные переломы шейного отдела позвоночника. Классификация. Диагностика. Клиника. Лечение. Переломы грудного и поясничного отделов позвоночника. Классификация. Клиника.</p>
--	--	---

		<p>Диагностика. Консервативное и оперативное лечение.</p> <p><i>2.10 Внутрисуставные переломы.</i> Статистические данные. Особенности клиники, диагностики и лечения. Прогноз. "Т"- и "У"-образные переломы мыщелка плеча. Частота. Механизм. Клиническая картина. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к оперативному лечению и техника в зависимости от характера перелома. "Т"- и "У"-образные переломы мыщелка бедра. Частота. Механизм. Показания и методы консервативного и оперативного лечения. Иммобилизация и ее сроки. Переломы мыщелка большеберцовой кости. Механизм. Клиника. Диагностика. Консервативное лечение и его методы. Сроки иммобилизации. Показания и техника оперативного лечения в зависимости от характера перелома. Переломы области голеностопного сустава. Пронационные переломы. Частота. Механизм. Клиника. Диагностика. Репозиция. Иммобилизация и ее сроки. Показания и техника оперативного лечения в зависимости от особенностей перелома. Эверсионные переломы лодыжек. Механизм. Диагностика. Методы лечения. Супинационные переломы. Частота. Механизм. Клиника, диагностика. Репозиция. Иммобилизация и ее сроки. Показания и техника оперативного лечения.</p> <p><i>2.11 Травматические вывихи.</i> Определение понятия "вывих" и "подвывих". Классификация. Вывих лопатки. Диагностика. Особенности рентгенодиагностики. Консервативное и оперативное лечение. Экспертиза трудоспособности. Вывих ключицы. Диагностика. Особенности рентгенодиагностики. Консервативное и оперативное лечение. Экспертиза трудоспособности. Вывих плеча. Частота. Механизм. Симптоматология и диагностика. Рентгенодиагностика. Способы вправления (по Кохеру, Мухину Мотту, Джанелидзе). Осложненные вывихи плеча. Способы и сроки иммобилизации конечности после вправления вывиха плеча. Вывихи костей предплечья. Классификация. Механизм. Способы вправления вывихов костей предплечья. Осложнения. Исходы. Травматические вывихи костей запястья, пальцев кисти. Вывихи бедра, надколенника, голени, стопы. Вывихи в суставе Шопара и Лисфранка, пальцев стопы. Классификация. Способы вправления. Исходы. Застарелые вывихи. Привычные вывихи. Особенности лечения. Привычные вывихи плеча. Причины. Диагностика. Способы оперативного лечения. Операция Ткаченко. Результаты.</p> <p><i>2.12 Внутренние повреждения и заболевания коленного сустава.</i> Некоторые анатомические особенности коленного сустава. Строение и роль менисков коленного сустава. Крестообразные и боковые связки, их роль в функции коленного сустава. Статистика повреждений. Повреждение боковых связок. Первичные повреждения. Механизм. Симптомы и диагностика, консервативное лечение. Застарелые повреждения боковых связок. Симптомы. Рентгенодиагностика. Способы оперативного лечения. Послеоперационное лечение. Исходы. Повреждения крестообразных связок. Первичные повреждения. Диагностика. Лечение. Застарелые повреждения. Понятие о нестабильности коленного сустава. Способы оперативного лечения. Эндопротезирование и аутопластика. Исходы. Повреждения менисков. Частота повреждений внутреннего и наружного</p>
--	--	--

		<p>менисков. Блокады суставов. Симптомы и диагностика острых и застарелых повреждений менисков. Значение рентгенологического обследования. Консервативное лечение. Показания и результаты оперативного лечения. Сочетание повреждения внутреннего мениска, внутренней боковой и передней крестообразной связок ("злосчастная триада"). Исходы оперативного лечения застарелых сочетанных повреждений. Отсекающий остеохондроз мыщелка бедренной кости (болезнь Кенига). Этиология. Патогенез. Симптомы. Рентгенодиагностика. Особенности оперативного лечения. Послеоперационное лечение. Экспертные решения. Остеохондропатия надколенника (болезнь Левена). Патогенез. Симптомы. Показания к оперативному лечению. Диагностика. Лечение. Повреждения суставного хряща. Внутрисуставные тела. Рубцовое перерождение поднадколенного жировика (болезнь Гоффы). Этиология. Патологическая анатомия. Диагностика. Лечение. Хроническая нестабильность надколенника. Осложнения при оперативном лечении внутренних повреждений коленного сустава. Роль эндоскопических технологий в диагностике и лечении повреждений и заболеваний коленного сустава. Основы артроскопической техники.</p> <p><i>2.13 Повреждения сухожилий.</i> Повреждение вращающей манжеты плеча. Разрыв длинной головки и дистального апоневроза двуглавой мышцы плеча. Разрыв сухожилия четырехглавой мышцы бедра. Разрыв Ахиллова сухожилия. Повреждения сухожилий пальцев кисти. Причины. Диагностика. Методы консервативного и оперативного лечения. Тендопластика.</p>
3	Термические поражения 36 ч	<p><i>3.1 Общие данные об ожогах.</i> Классификация термических ожогов. Способы определения площади и глубины ожогов. Применение прогностических тестов для определения степени тяжести ожоговой травмы.</p> <p><i>3.2 Ожоговая болезнь.</i> Ожоговый шок, классификация. Периоды ожоговой болезни. Лечение. Прогноз.</p> <p><i>3.3 Поражение верхних дыхательных путей.</i> Причины, клиника и диагностика, первая помощь и лечение поражения дыхательных путей.</p> <p><i>3.4 Местное лечение ожогов.</i> Открытый и закрытый способы ведения ожоговых ран. Некрэктомия. Аутодермопластика – виды, способы.</p> <p><i>3.5 Диагностика, медицинская сортировка и объем оказания помощи пострадавшим на этапах медицинской эвакуации при массовом поступлении пострадавших.</i> Выявление и лечение пострадавших с ожоговым шоком. Критерии транспортабельности и выхода пострадавшего из ожогового шока. Пути введения лекарственных препаратов на этапах медицинской эвакуации. Раневые покрытия и медицинские препараты при местном лечении ожоговых ран.</p> <p><i>3.6 Послеожоговые деформации и контрактуры.</i> Способы лечения. Виды кожной пластики. Способы лечения контрактур.</p> <p><i>3.7 Отморожения.</i> Клиническое течение дореактивного и реактивного периодов. Диагностика и определение тяжести холодовых повреждений. Лечение холодовой травмы. Задачи, способы диагностики, принципы медицинской сортировки и объем оказания помощи пострадавшим с холодовой травмой.</p>

		<p>3.8 <i>Общее переохлаждение.</i> Способы согревания пораженного сегмента и всего пациента, определение жизнеспособности конечности, подвергшейся холодовой травме.</p> <p>3.9 <i>Дермотензия.</i> Способы выполнения, инструментарий, осложнения.</p> <p>3.10 <i>Химические ожоги.</i> Классификация. Особенности клиники и диагностики. Лечение. Отдалённые результаты.</p> <p>3.11 <i>Электротермическая травма.</i> Классификация. Особенности клиники и диагностики. Нарушения сердечной деятельности. Лечение. Отдалённые последствия.</p> <p>3.12 <i>Радикационные (лучевые) ожоги.</i> Классификация. Особенности клиники и диагностики. Лечение. Оказание помощи в условиях массового поступления поражённых.</p>
4.	Ортопедия 108 ч	<p>4.1 <i>Укорочения и приобретенные деформации конечностей.</i> Причины происхождения. Предупреждение. Диагностика. Клиническая картина. Методы лечения. Компрессионно-дистракционный метод удлинения голени и бедра. Техника оперативных вмешательств аппаратами чрескостной фиксации. Темпы дистракции. Техника остеотомии. Тренировка образовавшегося регенерата. Осложнения, их профилактика и лечение. Функциональная пригодность удлинённой конечности. Экспертиза трудоспособности.</p> <p>4.2 <i>Врожденные деформации.</i> Статистика. Причины развития. Основные виды врожденных деформаций. Варусная деформация шейки бедра. Врожденный вывих бедра. Отклонение голени кнаружи и кнутри. Причины развития. Патологоанатомические данные. Клиническая и рентгенологическая картина. Лечение. Консервативные и оперативные методы лечения. Исходы. Врожденная косолапость. Причины развития. Клинические и рентгенологические признаки. Консервативные и оперативные методы лечения. Исходы. Врожденная мышечная кривошея. Причины развития. Клиническая картина мышечной кривошеи. Лечение: консервативные и оперативные методы. Исходы. Редкие формы врожденных деформаций. Артрогрипоз, синдактилия, недоразвитие, дефект или отсутствие одной или нескольких конечностей, добавочные шейные ребра. Методы консервативного и оперативного лечения деформаций у детей и взрослых. Экспертиза при врожденных деформациях. Ортопедические последствия полиомиелита.</p> <p>4.3 <i>Аномалии развития позвоночника.</i> Виды аномалий и варианты развития пояснично-крестцового отдела позвоночника. Статистика. Переходные позвонки. Основные формы этой аномалии развития, имеющие значение в происхождении поясничных болей. Клиническая и рентгенологическая картина. Диагностика. Методы консервативного и оперативного лечения. Незаращение дужек позвонков. Аномалии развития тел позвонков. Клиника. Рентгенологическая картина. Диагностика форм, имеющих значение в происхождении поясничных болей. Консервативные и оперативные методы лечения. Спондилолиз и спондилолистез. Определение. Причины. Патологическая анатомия. Роль Г.И.Турнера в изучении этой патологии. Методы консервативного и оперативного лечения. Показания к операции. Методика</p>

		<p>переднего и заднего спондилодеза. Особенности послеоперационного лечения больных.</p> <p><i>4.4 Дегенеративные поражения позвоночника.</i> Деформирующий спондилез. Спондилоартроз, межпозвонковый остеохондроз. Причины развития. Патологическая анатомия. Клиническая и рентгенологическая диагностика. Методы лечения. Мануальная терапия. Значение физиотерапии и санаторно-курортного лечения для этой патологии. Оперативное лечение остеохондроза. Папаинизация и отсасывание пульпозного ядра диска. Оперативное лечение осложнений остеохондроза. Декомпрессивные и стабилизирующие операции при остеохондрозе. Реабилитационное лечение.</p> <p><i>4.5 Остеохондропатии и фиброзные остеодистрофии.</i> Остеохондропатии. Определение. Этиология. Стадии заболевания. Патологическая анатомия. Основные клинические формы. Остеохондропатии головки бедренной кости, головки 2 и 3 плюсневых костей, ладьевидной кости стопы, полулунной кости кисти, тела позвонков, сесамовидной кости 1 плюснефалангового сустава, бугристости большеберцовой кости, апофиза пяточной кости, апофиза тел позвонков. Диагностика. Клиническое течение. Значение ранней диагностики. Методы лечения. Прогноз. Фиброзные остеодистрофии. Локализованная костная киста. Локализация. Клиника. Диагностика. Дифференциально-диагностическая ценность рентгенографии. Методы лечения. Гиперпаратиреоидная остеодистрофия - болезнь Реклингаузена. Определение. Причины развития. Патологическая анатомия. Клиническая картина гиперпаратиреоза. Дифференциальная диагностика. Рентгенологическая картина при болезни Реклингаузена. Лабораторная диагностика. Лечение. Прогноз. Болезнь Педжета – деформирующая остеодистрофия (деформирующий остит). Определение. Причины развития. Патологическая анатомия. Клиническая картина. Диагностика. Значение рентгенологического исследования. Лечение. Фиброзная дисплазия костей. Определение. Патологическая анатомия. Клиника. Диагностика. Рентгенологическая картина. Дифференциальная диагностика. Способы лечения. Прогноз. Остеопороз. Определение. Патологическая анатомия. Клиника. Диагностика. Рентгенологическая картина. Дифференциальная диагностика. Способы лечения. Прогноз.</p> <p><i>4.6 Остеоартроз.</i> Статистические данные. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Клиника. Диагностика. Общие принципы консервативного и оперативного лечения. Реабилитация. Исходы. Деформирующий артроз тазобедренного сустава. Классификация. Особенности диагностики и клинического течения. Консервативное и оперативное лечение. Прогноз. Показания к различным операциям на тазобедренном суставе (лечебные остеотомии, артродез, эндопротезирование) Классификация. Техника и этапы выполнения оперативных вмешательств. Послеоперационное ведение больных. Исходы. Деформирующий артроз коленного сустава. Особенности диагностики, клиники и лечения. Консервативное и оперативное лечение. Послеоперационное ведение больных. Деформирующий артроз голеностопного и других суставов. Врожденная дисплазия</p>
--	--	---

		тазобедренного сустава. Плечелопаточный периартроз.
5	Хирургия катастроф 72 ч	<p><i>5.1 Организация оказания специализированной травматологической помощи при ликвидации последствий техногенных катастроф и террористических актов мирного времени.</i> Особенности взрывных повреждений при техногенных катастрофах и террористических актах. Особенности клинических проявлений и диагностики взрывных повреждений у пострадавших. Транспортная и лечебно-транспортная иммобилизация при переломах костей у пострадавших в катастрофах. Организация оказания помощи и лечение пострадавших. Особенности лечения раненых и больных с множественными переломами костей. Особенности лечения пострадавших с сочетанными травмами. Особенности оказания помощи и лечения пострадавших с комбинированными поражениями.</p> <p><i>5.2 Огнестрельные переломы костей и ранения крупных суставов.</i> Классификация огнестрельных переломов. Классификация огнестрельных ранений суставов. Раневая баллистика и морфология огнестрельных переломов. Патологические механизмы развития раневого процесса. Вторичные ранящие снаряды. Характер раневого канала. Зоны повреждения мягких тканей и кости при огнестрельном переломе. Современные представления о раневом процессе в огнестрельной костно-мышечной ране. Особенности разрушения кости ранящими снарядами. Патологическая анатомия огнестрельных костно-мышечных ран. Особенности репаративной регенерации костной ткани в условиях заживления огнестрельных переломов.</p> <p><i>5.3 Минно-взрывные повреждения конечностей.</i> Статистические данные. Основные поражающие факторы БВД и механизм их действия на организм человека. Патогенез взрывных повреждений. Характеристика повреждений органов и тканей при минно-взрывных ранениях и травмах. Патологическая анатомия взрывных повреждений. Особенности взрывных повреждений при техногенных катастрофах и террористических актах. Особенности клинических проявлений и диагностики взрывных повреждений у пострадавших. Оказание помощи и лечение раненых на этапах медицинской эвакуации. Первая, доврачебная и первая врачебная помощь. Квалифицированная медицинская помощь. Специализированная медицинская помощь. Особенности лечения раненых с множественными переломами. Особенности лечения пострадавших с сочетанными травмами. Особенности лечения раненых и больных с переломами костей с повреждением магистральных сосудов и нервов. Особенности оказания помощи и лечения пострадавших с комбинированными повреждениями.</p> <p><i>5.4 Осложнения травм конечностей.</i> Повреждения сосудов, нервов. Плекситы.</p> <p><i>5.5 Кровотечение и кровопотеря.</i> Классификация кровотечений в зависимости от источника кровотечения, времени его возникновения и степени кровопотери. Степени кровопотери. Клиническая картина кровотечения и острой кровопотери. Определение степени кровопотери по удельному весу крови. Способы временной и окончательной остановки кровотечения с помощью подручных и табельных</p>

		<p>средств на поле боя и этапах медицинской эвакуации. Переливание крови в условиях чрезвычайной ситуации. Транспортировка, учет, хранение, распределение и контроль консервированной крови и плазмозаменяющих растворов. Расчеты потребностей в консервированной крови и плазмозаменителях. Методы и техника переливания крови в полевых условиях. Показания к переливанию крови на этапах медицинской эвакуации.</p> <p><i>5.6 Травматический шок.</i></p> <p>Частота и тяжесть травматического шока в условиях чрезвычайной ситуации. Факторы, влияющие на частоту и тяжесть травматического шока. Патогенез и клиническая картина травматического шока. Особенности течения и клиническая картина травматического шока при различных локализациях и травматических повреждениях. Особенности течения травматического шока в сочетании с кровопотерей. Классификация травматического шока по тяжести. Принципы лечения, диагностика, медицинская помощь и лечение на этапах медицинской эвакуации раненых и пораженных с травматическим шоком. Профилактика травматического шока. Определение понятия терминального состояния. Фазы развития процесса умирания организма. Клиническая картина предагонального, агонального состояния и клинической смерти. Биологическая смерть. Медицинская сортировка и медицинская помощь на этапах медицинской эвакуации при терминальных состояниях.</p> <p><i>5.7 Синдром длительного сдавления.</i></p> <p>Патогенез, классификация. Первая врачебная помощь. Профилактика острой почечной недостаточности.</p> <p><i>5.8 Жировая эмболия.</i></p> <p>Этиология, патогенез, исходы, профилактика.</p> <p><i>5.9 Синдром диссеминированного внутрисосудистого свёртывания крови</i> при тяжёлой травме.</p> <p>Этиология, патогенез, исходы, профилактика.</p> <p><i>5.10 Повреждения грудной клетки.</i> Частота ранений груди и их классификация. Симптоматология. Первая медицинская помощь раненым в грудь на (в очаге массового поражения. Объем и содержание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации. Закрытые травмы груди с повреждением и без повреждения внутренних органов. Оказание медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации. Особенности течения и лечения ранений груди при комбинированных поражениях.</p> <p><i>5.11 Повреждения живота.</i> Частота и классификация ранений живота. Непроницающие и проникающие ранения, закрытые травмы живота, их симптоматология, диагностика, медицинская сортировка, медицинская помощь и лечение на этапах медицинской эвакуации. Хирургическая тактика при массовом поступлении раненых при изолированных и комбинированных поражениях.</p> <p><i>5.12 Повреждения таза.</i> Классификация, симптоматология, диагностика, медицинская сортировка и лечение на этапах медицинской эвакуации ранений и закрытых повреждений таза и его органов. Хирургическая тактика, особенности при комбинированных поражениях.</p>
--	--	--

## 7. Структура и содержание разделов (дисциплин)

№ п/п	Содержание	Трудоемкость (час.)
<b>Раздел 1. Общая травматология</b>		
<b>Лекции</b>		
1	Травматизм: виды, причины, профилактика. Организация травматологической помощи. Общие вопросы методики обследования ортопедических больных.	1
2	Частные методики обследования.	1
3	Общие данные о переломах и заживлении костей. Дополнительные методы диагностики.	1
4	Консервативные методы лечения переломов.	1
5	Внутренний остеосинтез. Внешний (чрескостный) остеосинтез..	2
6	Хирургическая инфекция в травматологии. Остеомиелит	2
<b>Практические занятия</b>		
1	Организация травматологической помощи. Общие вопросы методики обследования ортопедических больных	2
2	Частные методики обследования суставов верхней конечности. Частные методики обследования суставов нижней конечности.	2
3	Частные методики обследования позвоночника	2
4	Общие данные о переломах. Общие принципы лечения переломов костей.	2
5	Внутренний остеосинтез.	2
6	Открытые переломы. Внешний (чрескостный) остеосинтез.	2
7	Замедленная консолидация. Ложный сустав. Дефект кости.	2
8	Хирургическая инфекция в травматологии. Остеомиелит.	2
<b>Рубежный контроль:</b>		
	<b>Контрольные точки:</b> 1. Тестирование 2. Реферат 3. Устный опрос	
	<b>2. Самостоятельная внеаудиторная работа</b>	<b>72</b>
	<b>а) Обязательная</b>	<b>72</b>
	Формы работы	
	Работа с лекционным материалом	8
	Работа с учебниками	8
	Информационно-литературный поиск	8
	Ведение больных в клинике	8
	Прием больных в травмпункте	8
	Дежурства в клинике	8
	Подготовка реферата, доклада	6
	Составление плана лечения и реабилитации	6
	Решение тестовых и ситуационных задач	6
	Подготовка к рубежному контролю	6
	<b>б) Необязательная</b>	<b>2-4</b>
	Форма работы	
	• Участие в конкурсе рефератов, защита рефератов	
	• Написание историй болезни	
	• Эвристический поиск	



	<b>3. Контроль самостоятельной работы</b>	<b>10</b>
	• Проверка рабочих тетрадей для самостоятельной работы	2
	• Тестирование	2
	• Опрос	3
	• Приём практических умений и навыков	3
<b>Раздел 2. Частная травматология</b>		
<b>Лекции</b>		
1	Переломы ребер, грудины, лопатки, верхней конечности	1
2	Переломы бедренной кости, костей голени, стопы	1
3	Переломы костей таза.	2
4	Переломы позвоночника.	2
5	Внутрисуставные переломы	1
6	Травматические вывихи. Повреждения сухожилий.	1
<b>Практические занятия</b>		
1	Переломы ребер, грудины, лопатки, ключицы. Переломы плеча, предплечья, кисти	4
2	Переломы бедренной кости, костей голени, стопы. Переломы костей таза.	4
3	Переломы позвоночника.	2
4	Повреждения внутрисуставных структур. Артроскопия. Внутрисуставные переломы.	4
5	Повреждения сухожилий.	2
	<b>Рубежный контроль:</b>	2
	<b>Контрольные точки:</b> 1. Тестирование 2. Решение ситуационных заданий 3. Устный опрос	
	<b>2. Самостоятельная внеаудиторная работа</b>	<b>72</b>
	<b>а) Обязательная</b>	<b>72</b>
	Формы работы	
	Работа с лекционным материалом	8
	Работа с учебниками	8
	Информационно-литературный поиск	8
	Ведение больных в клинике	8
	Прием больных в травмпункте	8
	Дежурства в клинике	8
	Подготовка реферата, доклада	6
	Составление плана лечения и реабилитации	6
	Решение тестовых и ситуационных задач	6
	Подготовка к рубежному контролю	6
	<b>б) Необязательная</b>	<b>2-4</b>
	Форма работы	
	• Участие в конкурсе рефератов, защита рефератов	
	• Написание историй болезни	
	• Эвристический поиск	
	<b>3. Контроль самостоятельной работы</b>	<b>10</b>
	• Проверка рабочих тетрадей для самостоятельной работы	2
	• Тестирование	2
	• Опрос	3

	• Приём практических умений и навыков	3
<b>Раздел 3. Термические поражения</b>		
<b>Лекции</b>		
1	Общие данные об ожогах. Ожоговая болезнь. Местное лечение ожогов. Послеожоговые деформации и контрактуры. Дермотензия	2
2	Отморожения. Общее переохлаждение.	2
<b>Практические занятия</b>		
1	Общие данные об ожогах. Ожоговая болезнь. Поражение верхних дыхательных путей. Местное лечение ожогов. Послеожоговые деформации и контрактуры. Химические ожоги. Электротермическая травма. Отморожения. Общее переохлаждение.	4
<b>Рубежный контроль:</b>		
	<b>Контрольные точки:</b> 1. Тестирование 2. Реферат 3. Устный опрос	
	<b>2. Самостоятельная внеаудиторная работа</b>	<b>24</b>
	<b>а) Обязательная</b>	<b>24</b>
	Формы работы	
	Работа с лекционным материалом	2
	Работа с учебниками	2
	Информационно-литературный поиск	2
	Ведение больных в клинике	4
	Прием больных в травмпункте	4
	Дежурства в клинике	2
	Подготовка реферата, доклада	2
	Составление плана лечения и реабилитации	2
	Решение тестовых и ситуационных задач	2
	Подготовка к рубежному контролю	2
	<b>б) Необязательная</b>	<b>2-4</b>
	Форма работы	
	• Участие в конкурсе рефератов, защита рефератов	
	• Написание историй болезни	
	• Эвристический поиск	
	<b>3. Контроль самостоятельной работы</b>	<b>4</b>
	• Проверка рабочих тетрадей для самостоятельной работы	1
	• Тестирование	1
	• Опрос	1
	• Приём практических умений и навыков	1
<b>Раздел 4. Ортопедия.</b>		
<b>Лекции.</b>		
1	Укорочения и приобретенные деформации конечностей. Врожденные деформации.	2
2	Аномалии развития позвоночника. Дегенеративные поражения позвоночника	3
3	Остеохондропатии и фиброзные остеодистрофии. Остеоартроз.	3
<b>Практические занятия</b>		
1	Укорочения и приобретенные деформации конечностей.	6

	Компрессионно-дистракционный метод удлинения голени и бедра. Врожденные деформации. Врожденный вывих бедра. Отклонение голени кнаружи и кнутри. Врожденная косолапость. Редкие формы врожденных деформаций.	
2	Дегенеративные поражения позвоночника. Спондилолиз и спондилолистез. Ортопедические последствия полиомиелита. Аномалии развития позвоночника. Деформирующий спондилез. Спондилоартроз, межпозвонковый остеохондроз.	6
3	Остеохондропатии и фиброзные остео дистрофии. Остеоартроз.	4
	<b>Рубежный контроль:</b>	2
	<b>Контрольные точки:</b> 1. Тестирование 2. Реферат 3. Устный опрос	
	<b>2. Самостоятельная внеаудиторная работа</b>	<b>72</b>
	<b>а) Обязательная</b>	<b>72</b>
	Формы работы	
	Работа с лекционным материалом	8
	Работа с учебниками	8
	Информационно-литературный поиск	8
	Ведение больных в клинике	8
	Прием больных в травмпункте	8
	Дежурства в клинике	8
	Подготовка реферата, доклада	6
	Составление плана лечения и реабилитации	6
	Решение тестовых и ситуационных задач	6
	Подготовка к рубежному контролю	6
	<b>б) Необязательная</b>	<b>2-4</b>
	Форма работы	
	• Участие в конкурсе рефератов, защита рефератов	
	• Написание историй болезни	
	• Эвристический поиск	
	<b>3. Контроль самостоятельной работы</b>	<b>10</b>
	• Проверка рабочих тетрадей для самостоятельной работы	2
	• Тестирование	2
	• Опрос	3
	• Прием практических умений и навыков	3
<b>Раздел 5. Хирургия катастроф.</b>		
<b>Лекции.</b>		
1	Организация оказания специализированной травматологической помощи при ликвидации последствий техногенных катастроф и террористических актов мирного времени	2
2	Огнестрельные переломы костей и ранения крупных суставов. Минно-взрывные повреждения конечностей	2
3	Осложнения травм конечностей. Кровотечение и кровопотеря. Травматический шок.	2
<b>Практические занятия.</b>		
1	Организация оказания специализированной травматологической помощи при ликвидации последствий техногенных катастроф и террористических актов мирного времени. Огнестрельные переломы костей и ранения крупных суставов. Минно-взрывные	4

	повреждения конечностей. Осложнения травм конечностей. Кровотечение и кровопотеря.	
2	Травматический шок. Синдром длительного сдавления. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свёртывания крови. Жировая эмболия.	3
3	Повреждения грудной клетки. Повреждения живота. Повреждения таза.	3
	<b>Рубежный контроль:</b>	
	<b>Контрольные точки:</b> 1. Тестирование 2. Реферат 3. Устный опрос	
	<b>2. Самостоятельная внеаудиторная работа</b>	<b>48</b>
	<b>а) Обязательная</b>	<b>48</b>
	Формы работы	
	Работа с лекционным материалом	4
	Работа с учебниками	4
	Информационно-литературный поиск	4
	Ведение больных в клинике	4
	Прием больных в травмпункте	4
	Дежурства в клинике	4
	Подготовка реферата, доклада	4
	Составление плана лечения и реабилитации	4
	Решение тестовых и ситуационных задач	8
	Подготовка к рубежному контролю	8
	<b>б) Необязательная</b>	<b>2-4</b>
	Форма работы	
	• Участие в конкурсе рефератов, защита рефератов	
	• Написание историй болезни	
	• Эвристический поиск	
	<b>3. Контроль самостоятельной работы</b>	<b>8</b>
	• Проверка рабочих тетрадей для самостоятельной работы	2
	• Тестирование	2
	• Опрос	2
	• Приём практических умений и навыков	2

## 1. Учебно-методическое и информационное обеспечение:

### а) Основная литература:

1. Травматология. Национальное руководство. Под. ред. Котельников Г.П., Миронов. - С.П. - ГЭОТАР-Медиа. – 2008г
2. Ортопедия. Национальное руководство. Под. ред. Котельников Г.П., Миронов. - С.П. - ГЭОТАР-Медиа. – 2008г .
3. Гиршин С.Г. Клинические лекции по неотложной травматологии. Москва, 2005 г.
4. Соколов В.А. Множественные и сочетанные травмы. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006 г..
5. Соколов В.А. Множественные и сочетанные травмы. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006.
6. Травматология и ортопедия. Руководство для врачей в 4-х томах, под общ. ред. Н.В.Корнилова, СПб., «Гиппократ», 2004-2006 г.г.

### **Методические рекомендации кафедры травматологии и ортопедии**

1. Диагностика и лечение открытых переломов конечностей /2008/ А.А. Сафронов
2. Диагностика и лечение повреждений живота, таза и органов мочеполовой системы /2010/ В.Н. Строков, В.И. Никитенко
3. Медицинская сортировка при массовых травмах /2008/
4. Опухоли костей /2004/ В.Н. Строков.
5. Повреждение сосудов. Кровотечения. Служба крови на этапах медицинской эвакуации /2012/ В.А.Копылов
6. Повреждения конечностей /2010/ В.Н. Строков
7. Повреждения позвоночника /2004/ А.А. Сафронов
8. Политравма. Травматическая болезнь /2010/ В.Н. Строков
9. Поражение холодом /2010/ В.И. Никитенко
10. Предмет и задачи военно-полевой хирургии /2008/ С.А. Павловичев
11. Профилактика тромбоэмболических осложнений в остром периоде травмы /2006/ В.А. Лисков
12. Раневая инфекция /2009/ В.Н. Строков, В.И. Никитенко
13. Раны и их лечение в хирургии катастроф /2010/ В.Н. Строков, С.А. Павловичев
14. Синдром длительного сдавливания тканей /2010/ С.А. Павловичев
15. Сколиотическая болезнь /2004/ С.А.Павловичев
16. Сочетанная черепно-мозговая травма и множественные переломы костей конечностей /2010/ С.А.Павловичев, В.Н. Строков, А.А. Сафронов
17. Термические и радиационные ожоги /2010/ В.В. Захаров, А.М.Гурьянов
18. Травма груди /2010/ А.А. Сафронов
19. Травматический шок /2010/ С.А. Павловичев
20. Учебная история болезни /2010/ В.Н. Строков, А.М.Гурьянов
21. Черепно-мозговые повреждения /2008/ С.А. Павловичев
22. Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение остеоартроза /2007/ В.А. Лисков

### ***б) Дополнительная литература:***

1. Вагнер Е.А. Хирургия повреждений груди М., «Медицина» 1981
2. Войно-Ясенецкий В. Ф. Очерки гнойной хирургии. — М. — СПб.: ЗАО «Издательство БИНОМ», «Невский Диалект», 2000.
3. Каплан А.В. Повреждения костей и суставов М., « Медицина» 1983
4. Каплан А.В. с соавт. Гнойная травматология костей и суставов М. 1983
7. AO Principles of Fracture Management. Thomas P.Ruedi, William M.Murphy; Thieme, Stuttgart- New York 2000.
8. CAMPBELL'S OPERATIVE ORTHOPAEDICS. Campbell's operative orthopaedics.—11th ed./[edited by] S. Terry Canale, James H. Beaty; Elsevier Inc., 2008
9. Infection and Local Treatment in Orthopedic Surgery. E.Meani, C.Roman, L.Crosby, G.Hofmann(Eds.). Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2007
10. Practical Orthopaedic Sports Medicine & Arthroscopy, 1st Edition Johnson, Donald H.; Pedowitz, Robert A. Lippincott Williams & Wilkins 2007
11. Practice of Intramedullary Locked Nails K.-S.Leung, G.Taglang, R.Schettler; Springer Berlin r Heidelberg, 2000.

### ***в) Нормативно-правовые документы:***

1. Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации".
2. Международная классификация болезней МКБ-10.
3. Приказ МЗ РФ №297 от 5.10.1997 «О совершенствовании мероприятий по профилактике заболеваний бешенством».
4. Приказ МЗ РФ №174 от 17.05.1999 г. «О мерах по дальнейшему совершенствованию профилактики столбняка».
5. Приказ Минздрава РФ от 25 ноября 2002 г. № 363 "Об утверждении Инструкции по применению компонентов крови".

**з) Программное обеспечение: общесистемное и прикладное**

1. «MicrosoftWindows»
2. «MicrosoftOffice»
3. Антивирус Касперского для WindowsWorkstations
4. Комплексные тесты OpГМА.

**д) Информационно-справочные и поисковые системы:**

<http://diss.rsl.ru>

<http://search.ebscohost.com>

<http://www.cir.jsp>

**Science Direct**

URL: <http://www.sciencedirect.com>

**Описание:** Ресурс содержит обширную коллекцию научной, технической и медицинской полнотекстовой и библиографической информации.

**Elsevier (платформа Science Direct)**

URL: <http://www.sciencedirect.com>

**Описание:** База данных мультидисциплинарного характера включает научные журналы по гуманитарным, социальным наукам, математике, медицине (всего 21 дисциплина).

URL: <http://diss.rsl.ru>

**Описание:** «Электронная библиотека диссертаций (РГБ)(бывшая библиотека им. Ленина)». В коллекцию входят электронные версии диссертаций, защищенные: в 1998-2003 гг. по специальностям «Экономические науки», «Юридические науки», «Педагогические науки» и «Психологические науки» (всего около 28 000 полных текстов). С начала 2004 г. – по всем специальностям, кроме медицины и фармации, по мере их оцифровки (около 25 000 диссертаций в год). В другие годы и по иным специальностям – отдельные работы.

**EBSCO**

URL: <http://search.ebscohost.com>, **Academic Search Premier** (база данных комплексной тематики, содержит информацию по гуманитарным и естественным областям знания, включая историю, образование, физику, психологию, юридические науки и т.д.)

**Oxford University Press**

URL: <http://www3.oup.co.uk/jnls/>

**Описание:** Журналы по гуманитарным и социальным наукам Oxford University Press представленные в коллекции HSS.

**The Russia Longitudinal Monitoring Survey**

**Описание:** The Russia Longitudinal Monitoring Survey является серией опросов, проведенных в масштабах всей страны (Российской Федерации) для мониторинга экономического положения и здоровья населения Российской Федерации. Опрос проводится с 1992 г. и на данный момент доступна информация о 14 раундах, каждый из которых соответствует определенному году.

**Sage Publications**

**URL:** <http://online.sagepub.com/>

**Описание:** Коллекция Sage включает в себя журналы по различным отраслям знаний: Sage\_STM – это более 100 журналов в области естественных наук, техники и медицины (Science, Technology & Medicine ); Sage\_HSS – более 300 журналов в области гуманитарных и общественных наук (Humanities & Social Sciences).

**Springer/Kluwer**

**URL:** <http://www.springerlink.com>

**Описание:** Журналы и книги издательства Springer/Kluwer охватывают различные отрасли знания и разбиты на следующие предметные категории:

- ☐ Behavioral Science
- ☐ Biomedical and Life Sciences
- ☐ Business and Economics
- ☐ Chemistry and Materials Science
- ☐ Computer Science
- ☐ Earth and Environmental Science
- ☐ Engineering
- ☐ Humanities, Social Sciences and Law
- ☐ Mathematics
- ☐ Medicine
- ☐ Physics and Astronomy

**Taylor & Francis**

**URL:** <http://www.informaworld.com>

**Описание:** Коллекция журналов насчитывает более 1000 наименований по всем областям знаний из них около 40 журналов HSS( Humanities & Social Sciences: в области гуманитарных и общественных наук).

**Web of Science**

**URL:** <http://isiknowledge.com>

**Описание:** Web of Science - самая авторитетная в мире база данных по научному цитированию Института научной информации.

Web of Science включает:

☐ "Science Citation Index Expanded" - библиографические данные, авторские аннотации и списки цитируемой литературы статей из более 5900 естественнонаучных, технических и медицинских журналов, охват с 1980 года по настоящее время.

☐ "Social Sciences Citation Index" - библиографические данные, авторские аннотации и списки цитируемой литературы статей из более 1700 журналов по экономическим и общественным наукам, охват с 1980 года по настоящее время.

☐ "Arts & Humanities Citation Index" - библиографические данные, авторские аннотации и списки цитируемой литературы статей из более 1700 журналов по гуманитарным наукам, охват с 1980 года по настоящее время.

**Ресурсы Института научной информации по общественным наукам Российской академии наук (ИНИОН РАН)**

**URL:** <http://elibrary.ru/>

**Описание:** Полнотекстовые электронные версии 15 научных журналов и 10 реферативных журналов (РЖ ИНИОН) "Социальные и гуманитарные науки. Отечественная и зарубежная литература", издаваемых Институтом научной информации по общественным наукам РАН. Все издания представлены на платформе Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU

**Университетская информационная система Россия**

**URL:** <http://www.cir.ru/index.jsp>

**Описание:** База электронных ресурсов для исследований и образования в

области экономики, социологии, политологии, международных отношений и других гуманитарных наук. УИС Россия включает в себя около 60 коллекций, среди которых: нормативные документы федерального уровня; статистические данные Госкомстата России; аналитические публикации органов исполнительной власти РФ; СМИ; издания Московского Университета; научные журналы; доклады, публикации и статистические массивы российских и международных исследовательских центров.

**Заведующая библиотекой**

**Н.И. Верещагина**

## **9. Материально-техническое обеспечение дисциплины:**

### **Раздел 1 «Общая травматология»:**

- Аудитория, оснащенная посадочными местами, столами, доской и мелом;
- Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран);
- Диапроекторная техника, видеотехника - Диапроектор «Пеленг 500 А», Графопроектор «Пеленг-24000»;
- Ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам;
- Наглядные пособия – слайды, рентгеновские снимки, стенды;
- Клиническая база – МБУЗ ГКБ №4 г. Оренбурга.

### **Раздел 2 «Частная травматология»:**

- Аудитория, оснащенная посадочными местами, столами, доской и мелом;
- Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран);
- Диапроекторная техника, видеотехника - Диапроектор «Пеленг 500 А», Графопроектор «Пеленг-24000»;
- Ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам;
- Наглядные пособия – слайды, рентгеновские снимки, стенды;
- Клиническая база – МБУЗ ГКБ №4 г. Оренбурга.

### **Раздел 3 «Термические поражения»:**

- Аудитория, оснащенная посадочными местами, столами, доской и мелом;
- Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран);
- Диапроекторная техника, видеотехника - Диапроектор «Пеленг 500 А», Графопроектор «Пеленг-24000»;
- Ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам;
- Наглядные пособия – слайды, рентгеновские снимки, стенды;
- Клиническая база – МБУЗ ГКБ №4 г. Оренбурга.

### **Раздел 4 «Ортопедия»:**

- Аудитория, оснащенная посадочными местами, столами, доской и мелом;
- Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран);
- Диапроекторная техника, видеотехника - Диапроектор «Пеленг 500 А», Графопроектор «Пеленг-24000»;
- Ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам;
- Наглядные пособия – слайды, рентгеновские снимки, стенды;
- Клиническая база – МБУЗ ГКБ №4 г. Оренбурга.

### **Раздел 5 «Хирургия катастроф»:**

- Аудитория, оснащенная посадочными местами, столами, доской и мелом;
- Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран);
- Диапроекторная техника, видеотехника - Диапроектор «Пеленг 500 А», Графопроектор «Пеленг-24000»;
- Ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам;
- Наглядные пособия – слайды, рентгеновские снимки, стенды;



- Клиническая база – МБУЗ ГKB №4 г. Оренбурга.

