

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ивановская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Р А Б О Ч А Я П Р О Г Р А М М А**

**Дисциплина «Травматология и ортопедия»**

**Уровень высшего образования:** подготовка кадров высшей квалификации

**Тип образовательной программы:** программа ординатуры

**Специальность:** 31.08.40 Мануальная терапия

**Присваиваемая квалификация:** Врач- мануальный терапевт

**Форма обучения:** очная

**Срок освоения образовательной программы:** 2 года

**Код дисциплины:** Б1.В.ОД.5

## **I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.40 Мануальная терапия (уровень подготовки кадров высшей квалификации), с учётом рекомендаций примерной основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.40 Мануальная терапия.

### **1. Цели и задачи дисциплины:**

**Цель:** формирование необходимого уровня знаний, умений и навыков по вопросам травматологии и ортопедии для реализации в профессиональной деятельности врача-мануального терапевта.

#### **Задачи:**

- Сформировать теоретические знания, умения и навыки в сфере профессиональных интересов врача- мануального терапевта по вопросам травматологии и ортопедии.
- Подготовить врача к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности по специальности «Мануальная терапия»

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

Дисциплина «Травматология и ортопедия» относится к вариативной части основной профессиональной образовательной программы, к блоку обязательных дисциплин, установленной Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.40 Мануальная терапия.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- 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);
- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8).

#### **В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:**

*Знать:*

- Нормативно-правовую базу по вопросам оказания помощи пациентам с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы в условиях травмпункта и травматологического стационара;
- Анатомо-функциональное состояние костно-мышечной системы в норме, при

- травмах, их последствиях и заболеваниях;
- Социальные, бытовые, профессиональные, средовые, наследственные и другие причины травматизма и заболеваний костно-мышечной системы;
  - Факторы, способствующие снижению травматизма и развития заболеваний костно-мышечной системы;
  - Основные патологические симптомы и синдромы травм, их последствий и заболеваний костно-мышечной системы, алгоритм обследования;
  - Основные патологические показатели дополнительных методов исследования;
  - Основные патологические симптомы и синдромы среди пациентов той или иной группы нозологических форм (заболеваний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход;
  - Основные лечебные мероприятия при травмах, их последствиях и заболеваниях костно-мышечной системы;
  - Основные лечебные мероприятия среди пациентов той или иной группы нозологических форм (заболеваний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход;
  - Основные программы социальной и функциональной реабилитации травматолого-ортопедических больных;
  - Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма.

*Уметь:*

- организовать оказание медицинской помощи пациентам с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы в условиях поликлиники;
- оценить анатомо-функциональное состояние костно-мышечной системы пациента в норме, при травмах, их последствиях;
- выявлять основные клинические симптомы и синдромы у пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
- выявлять основные патологические показатели дополнительных методов исследования (биохимических, функциональных, лучевых, электродиагностики, УЗИ и др.);
- выявлять среди пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход;
- анализировать полученные клиничко-лабораторные данные и ставить диагноз больного ортопедо-травматологического профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ);
- выполнять лечебные мероприятия пациентам с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
- выполнять основные лечебные мероприятия в той или иной группе нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход у пациентов с заболеваниями нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови;
- организовать выполнение программ социальной и функциональной реабилитации

- травматолого-ортопедических больных;
- организовать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма.

*Владеть:*

- методами оказания первичной специализированной помощи пациентам с травмами и их последствиями в условиях поликлиники;
- методиками комплексного обследования пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
- методиками обследования пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход;
- алгоритмом выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным травматолого-ортопедического профиля;
- современными методами консервативного лечения пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
- способностью своевременного выявления жизнеопасные нарушения в организме, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия.

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетных единиц, 36 академических часов.**

Общая трудоемкость		Количество часов				Внеаудиторная самостоятельная работа	Форма контроля
в ЗЕ	в часах	Контактная работа			Практические занятия		
		Всего	Лекции	Семинары			
1	36	24	2	10	12	12	Зачет

## II. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»

### Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций

Наименование тем	Всего часов на контактную работу	Контактная работа			Внеаудиторная самостоятельная работа	Итого часов	Формируемые компетенции					Образовательные технологии		Формы текущего контроля
		Лекции	Семинары	Практические занятия			ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-8	традиционные	интерактивные		
1.1. Методика обследования больных с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательного аппарата	12	1	5	6	6	18		+	+	+	(Л)	(МГ)	(Р) (ПР)	
1.2. Лечение переломов	12	1	5	6	6	18	+	+	+	+	(Л) (КС)	(МГ)	(ПР) (Р)	
<b>ИТОГО:</b>	24	2	10	12	12	36								

**Список сокращений :** (традиционная лекция (Л), лекция-визуализация (ЛВ), метод малых групп (МГ), клинические ситуации (КС), Р – написание и защита реферата, Пр – оценка освоения практических навыков (умений).

### III. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Содержание дисциплины

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
1.	Организация травматологической и ортопедической помощи в РФ.
2.	«ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ».
2.1	Травматическая болезнь. Общие изменения в организме при травме – патофизиология травматической болезни.
2.2	Регенерация костной ткани.
2.3	Методы исследования травматологических и ортопедических больных.
2.4	Лечение травматологических и ортопедических больных.
2.4.1	Лечение травматологических и ортопедических больных в поликлинике.
2.4.1.1	Новокаиновые блокады.
2.4.1.2	Репозиция перелома.
2.4.1.3	Наложение гипсовых повязок.
2.4.1.4	Первичная хирургическая обработка ран.
2.4.1.5	Реабилитация травматологических и ортопедических больных.
2.4.3	Оперативное лечение травматологических и ортопедических больных.
2.4.4	Консервативные методы лечения.
3	РАЗДЕЛ 3 «ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ ТРАВМАТОЛОГИИ».
3.4	Повреждения плечевого пояса и верхней конечности.
3.4.1	Переломы ключицы.
3.4.1.2	Клиническая картина и диагностика.
3.4.1.3	Консервативное и оперативное лечение.
3.4.3.2	Перелом анатомической и хирургической шейки плечевой кости.
3.4.4.2	Консервативное лечение.
3.4.4.3	Показания к операции и методы оперативного лечения.
3.4.4.4	Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов.
3.4.5	Внутрисуставные переломы дистального метаэпифиза лучевой кости.
3.4.5.4	Консервативное и оперативное лечение.
3.4.5.5	Осложнения и их профилактика.
3.4.9	Повреждения сухожилий кисти.
3.4.9.1	Клиника и диагностика.
3.4.9.2	Общие принципы лечения.
3.4.9.6	Восстановительная терапия и реабилитация.
3.5	Повреждения нижней конечности.
3.5.1	Переломы шейки бедра.
3.5.1.2	Клиника и диагностика.
3.5.1.3	Консервативное лечение.
3.5.1.4	Оперативное лечение.
3.5.3	Чрезвертельные, межвертельные и чрезвертельно-диафизарные переломы.
3.5.3.2	Клиника и диагностика.
3.5.3.3	Консервативное и оперативное лечение.
3.5.3.4	Реабилитация.
3.5.5	Повреждения и переломы бедра.
3.5.5.2	Выбор метода лечения.
3.5.6	Повреждение сумочно-связочного аппарата коленного сустава.

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.</b>
3.5.8.1	Закрытые переломы обеих костей голени, изолированные переломы одной из костей.
ОД.О.01.3.5.8.5	Консервативное и оперативное лечение.
ОД.О.01.3.5.8.6	Ошибки диагностики и лечения.
ОД.О.01.3.5.9	Повреждения голеностопного сустава.
ОД.О.01.3.5.9.1	Ушиб и повреждение связок голеностопного сустава.
ОД.О.01.3.5.9.2	Переломы лодыжек.
ОД.О.01.3.5.9.6	Консервативное и оперативное лечение.
ОД.О.01.3.5.10.9	Осложнения, их профилактика и лечение.
ОД.О.01.3.5.10.10	Реабилитация.
ОД.О.01.3.6	Повреждения мышц и сухожилий.
ОД.О.01.3.6.3.1	Растяжение мышцы.
ОД.О.01.3.6.3.2	Частичный разрыв мышцы.
ОД.О.01.3.6.3.3	Полный разрыв мышцы.
ОД.О.01.3.6.4	Повреждения мышц и сухожилий верхней конечности.
ОД.О.01.3.6.4.7	Клиника и диагностика.
ОД.О.01.3.6.4.8	Консервативное и оперативное лечение.
ОД.О.01.3.6.4.9	Профилактика и лечение осложнений.
ОД.О.01.3.6.4.10	Реабилитация.
ОД.О.01.3.6.5	Повреждение мышц и сухожилий нижней конечности, клиника, диагностика и лечение.
ОД.О.01.3.6.5.6	Разрыв ахиллова сухожилия.
ОД.О.01.3.7	Вывихи.
ОД.О.01.3.7.1	Травматические вывихи.
ОД.О.01.3.7.1.1	Механизм травмы.
ОД.О.01.3.7.1.2	Классификация.
ОД.О.01.3.7.1.3	Диагностика.
ОД.О.01.3.7.1.4	Принципы лечения.
ОД.О.01.3.7.2	Вывихи ключицы.
ОД.О.01.3.7.3	Вывихи плеча.
ОД.О.01.3.7.4	Привычный вывих плеча.
ОД.О.01.3.7.5	Застарелый вывих плеча.
ОД.О.01.3.7.5.1	Клиника и диагностика.
ОД.О.01.3.7.5.2	Показания к оперативному лечению.
ОД.О.01.3.7.6	Вывихи костей предплечья.
ОД.О.01.3.10	Повреждения позвоночника.
ОД.О.01.3.10.1.5	Принципы консервативного и оперативного лечения.
ОД.О.01.3.11	Повреждения таза.
ОД.О.01.3.11.1	Переломы костей таза.
ОД.О.01.3.11.1.3	Клиника изолированных и множественных переломов костей таза с нарушением и без нарушения тазового кольца, а также с повреждением вертлужной впадины.
ОД.О.01.3.11.1.4	Диагностика.
ОД.О.01.3.11.1.5	Лечение.
ОД.О.01.3.11.1.5.1	Обезболивание. Новокаиновые блокады: по Школьникову – Селиванову, пролонгированная внутрикостная.
ОД.О.01.3.11.3.3	Осложнения. Кровотечение. Шок. Остеомиелит. Мочевые затеки. Уросепсис.
ОД.О.01.3.11.3.4	Лечение. Профилактика осложнений.
ОД.О.01.3.11.4	Реабилитация.

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.</b>
ОД.О.01.3.12	Множественные переломы и сочетанные повреждения.
ОД.О.01.3.12.8	Принципы лечения множественных переломов и сочетанных повреждений.
ОД.О.01.3.13	Сдавления мягких тканей.
ОД.О.01.3.13.1	Общая характеристика понятия сдавления мягких тканей. Острые ишемические расстройства (ОИР)
ОД.О.01.3.13.2	Механизм.
ОД.О.01.3.13.3	Классификация.
ОД.О.01.3.13.3.3	Синдром раздавливания мягких тканей.
ОД.О.01.3.13.3.4	Кратковременное сдавление конечностей.
ОД.О.01.3.14	Отморожения (холодовые поражения).
ОД.О.01.3.14.1	Классификация поражения холодом.
ОД.О.01.3.14.2	Патогенез отморожений.
ОД.О.01.3.17	Травматический шок.
ОД.О.01.3.17.1	Определение понятия «травматический шок» в концепции «травматическая болезнь».
ОД.О.01.3.17.3	Теории патогенеза травматического шока.
ОД.О.01.3.17.4	Классификации травматического шока.
ОД.О.01.3.17.5	Клиника травматического шока
ОД.О.01.3.17.7	Патофизиология шока.
ОД.О.01.3.17.8	Диагностика травматического шока.
ОД.О.01.3.17.8.1	Клиническая диагностика шока.
ОД.О.01.3.17.8.2	Инструментальная диагностика шока.
ОД.О.01.3.17.8.3	Экспресс-диагностика шока.
ОД.О.01.3.17.8.4	Выявление основных повреждений и повреждений «невидимок».
ОД.О.01.3.17.8.5	Дифференциальная диагностика шока.
ОД.О.01.3.17.8.6	Ошибки в диагностике шока.
ОД.О.01.3.17.9	Лечение травматического шока.
ОД.О.01.3.17.9.1	Устранение болевой импульсации.
ОД.О.01.3.17.9.2	Иммобилизация поврежденных конечностей, позвоночника, грудной клетки, таза, головы.
ОД.О.01.3.17.9.3	Восстановление дефицита объема циркулирующей крови.
ОД.О.01.3.17.9.5	Трансфузия крови и кровозаменителей и различных лекарственных средств.
ОД.О.01.3.17.9.6	Показания и противопоказания к оперативным вмешательствам при травматическом шоке.
ОД.О.01.3.17.9.7	Операции и манипуляции реанимационного характера при травматическом шоке.
ОД.О.01.3.17.10	Прогноз исхода травматического шока.
ОД.О.01.3.17.11	Осложнения травматического шока.
ОД.О.01.3.17.12	Ошибки в диагностике и лечении травматического шока.
ОД.О.01.4.1	Ожоги.
ОД.О.01.6.1	Острые и хронические воспалительные заболевания костей и суставов (неспецифические).
1.7.	Опухоли костей.

***Формы работы ординатора на практических или семинарских занятиях:***

- Реферирование отдельных тем по дисциплинам.
- Подготовка тезисов, докладов для семинарских занятий.
- Обзор литературных источников.



- Участие в изготовлении учебных пособий (таблиц, комплексов ЛГ)
- Индивидуальные задания, выполняемые на практических занятиях (заключения по проблемным ситуациям, курация больных).
- Амбулаторный прием больных с заполнением медицинской карты.
- Доклады по результатам индивидуальных заданий, выполняемых во время производственной практики.

### 3.2. Тематический план лекционного курса

№ Раздела, темы	Тема и ее краткое содержание	Часы
1.1.1	Диагностика травматических поражений. Методика обследования ортопедических больных. Особенности методики обследования.	1
1.2.1	Регенерация костной ткани. Современные принципы и методы лечения повреждений и заболеваний скелета. Металлоостеосинтез. Внешний остеосинтез. Эндопротезирование крупных суставов.	1
	<b>Итого</b>	<b>2</b>

### 3.3. Тематический план семинаров

№ Раздела, темы	Тема и ее краткое содержание	Часы
1.1.1	Диагностика травматических поражений. Методика обследования ортопедических больных. Особенности методики обследования.	2
1.1.2	Регенерация костной ткани. Современные принципы и методы лечения повреждений и заболеваний скелета. Металлоостеосинтез. Внешний остеосинтез. Эндопротезирование крупных суставов.	3
1.2.1	Политравма. Множественные, сочетанные травмы. Травматический шок.	3
1.2.2	Амбулаторная помощь при повреждениях скелета. Организация, особенности лечения. Экспертиза нетрудоспособности.	2
	<b>Итого</b>	<b>10</b>

### 3.4. Тематический план практических занятий

№ Раздела, темы	Тема и ее краткое содержание	Часы
1.1.1	Диагностика травматических поражений. Методика обследования ортопедических больных. Особенности методики обследования.	3

1.1.2	Современные принципы и методы лечения повреждений и заболеваний скелета. Металлоостеосинтез. Внешний остеосинтез. Эндопротезирование крупных суставов. Осложнения в травматологии и ортопедии. Остеомиелит, гнойные поражения суставов.	3
1.2.1	Амбулаторная помощь при повреждениях скелета. Организация, особенности лечения. Экспертиза нетрудоспособности.	3
1.2.2	Полистратва. Множественные, сочетанные травмы. Травматический шок.	3
	<b>Итого</b>	<b>12</b>

### **3.5. Образовательные технологии, в том числе перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

В процессе изучения дисциплины предусматривается использование следующих образовательных технологий, методов обучения и инновационных форм учебных занятий: технологии проблемного обучения, технологий развития критического мышления, технологии коллективного способа обучения, рейтинговой технологии, интерактивных занятий.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: мультимедиа технологии, технологии визуализации.

Для подготовки докладов, выполнения индивидуальных заданий ординаторы используют электронный каталог библиотеки, электронные ресурсы электронных библиотечных систем «Консультант врача» и «Консультант студента».

При этом используются разнообразные технические устройства и программное обеспечение, информационные и коммуникационные технологии.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: презентационная графика, интерактивные информационные технологии, учебные видеофильмы.

## **IV. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ)**

**4.1. Текущий контроль** успеваемости на занятиях проводится в форме устного опроса, собеседования, тестирования, решения ситуационных задач, разбора клинических ситуаций, оценки усвоения практических навыков, написание и защита реферата, доклада.

**4.2. Промежуточная аттестация** - в форме зачета по модулю дисциплины на последнем занятии, который проводится в два этапа: тестирование и решение ситуационной задачи.

**4.3. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Оценочными средствами для текущего контроля успеваемости являются: тестовые задания и ситуационные задачи.

Оценочные средства для промежуточной аттестации представлены в Приложении 1 к рабочей программе.

## **V УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

### **5.1. Методические указания для самостоятельной работы**

В процессе обучения осуществляются следующие виды самостоятельной работы:

**Самостоятельная работа по изучению дисциплины во внеаудиторное время:**

- Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе) с использованием учебных пособий и методических разработок кафедры, а также электронных учебных пособий;

- Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом. На самостоятельное изучение вынесены следующие темы:

1. Термические поражения. Ожоги и отморожения. Лечение. Кожная пластика.
2. Опухоли костей и суставов. Современные принципы диагностики и лечения.
3. Приобретенные деформации нижних конечностей и стоп. Плоскостопие. Hallus valgus.

4. Деформирующие артрозы крупных суставов. Современные принципы консервативного и ортопедического лечения.

5. Повреждения мышц, сухожилий. Травматические вывихи. Лазеротерапия: клинико-физиологическое обоснование, механизм действия.

6. Особенности травматологии в гериатрической практике. Остеопороз.

- подготовка рефератов и докладов по предложенной тематике, которые заслушиваются либо на практическом занятии (если тема доклада и занятия совпадают)

- выполнение НИР по актуальным вопросам теоретической и практической медицины с оформлением результатов в виде печатных работ и выступлений на заседаниях кафедры и конференциях.

- подготовка учебных схем, таблиц;

- работа в компьютерном классе с обучающей и/или контролирующей программой;

- работа с учебной и научной литературой

- работа в компьютерном классе с обучающей и/или контролирующей программой;

- работа с тестами и вопросами для самопроверки освоение алгоритма обследования больного в ходе обследования пациента с контролем со стороны преподавателя;

- интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования;

- курация больных.

- участие в научно-практических конференциях, семинарах и т.п.

Контроль самостоятельного изучения тем осуществляется на практических занятиях с использованием тестовых заданий, контрольных вопросов, ситуационных задач, а также в ходе промежуточной аттестации;

На кафедре для самостоятельной работы в аудиторное и внеаудиторное время созданы и постоянно обновляются методические разработки по всем темам рабочей учебной программы дисциплины.

## **5.2. Примеры оценочных средств:**

1. Клинически ось нижней конечности проходит через все следующие образования, исключая

- а) передне-верхнюю ось подвздошной кости
- б) наружный край надколенника
- в) внутренний край надколенника
- г) середину проекции голеностопного сустава
- д) первый палец стопы

2. Клинически ось верхней конечности проходит через все следующие образования, кроме

- а) акромиального отростка лопатки
- б) середины проекции головки плечевой кости
- в) центра головчатого возвышения плеча
- г) головки лучевой кости
- д) головки локтевой кости

3. Абсолютными показаниями для операции остеосинтеза при переломе костей будут все перечисленные, кроме

- а) закрытого перелома, отломки которого угрожают перфорации кожи
- б) сдавления отломками кости сосудисто-нервного пучка
- в) явной интерпозиции мягких тканей между отломками
- г) открытого перелома
- д) перелома костей, осложненного повреждением крупных сосудов, требующих оперативного восстановления их проходимости

### 5.3. Примерная тематика рефератов:

- 1 Переломы проксимального отдела бедра, особенности лечения у пожилых.
2. Газовая гангрена: клиника, диагностика, лечение.
3. Термические поражения. Ожоги и отморожения. Лечение. Кожная пластика.
4. Опухоли костей и суставов. Современные принципы диагностики и лечения.
5. Эндопротезирование крупных суставов.
6. Синдром длительного сдавления.

## VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

*а) основная литература:*

1. Травматология и ортопедия : учебник : для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальности 060101.65 "Лечебное дело" по дисциплине "Травматология и ортопедия" : [гриф] / Н. В. Корнилов [и др.] ; под ред. Н. В. Корнилова ; М-во образования и науки РФ. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 586 с. – Текст : непосредственный. То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438954.html>  
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438954.html>
2. Военно-полевая хирургия : руководство к практическим занятиям : учебное пособие для студентов высшего профессионального образования : по специальности 060101.65 "Лечебное дело" по дисциплине "Военно-полевая хирургия" : [гриф] / М. В. Лысенко [и др.] ; под ред. М. В. Лысенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 572 с. – Текст : непосредственный. То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413111.html>  
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413111.html>
3. Котельников Г. П. Травматология и ортопедия : учебник с компакт-диском : по специальностям 060101 (040100) - Лечебное дело, 060103 (040300) - Педиатрия, 060104 (040300) - Медико-профилактическое дело : [гриф] УМО / Г. П. Котельников, С. П. Миронов, В. Ф. Мирошниченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 400 с. – Текст : непосредственный. То же. – 2009. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413760.html>  
То же. – 2009. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413760.html>
4. Хирургические болезни и травмы в общей врачебной практике : учеб. пособие / Б. С. Суковатых, С. А. Сумин, Н. К. Горшунова [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 656 с. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438466.html>
5. Травматология и ортопедия : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 040100 "Лечебное дело", 040200 "Педиатрия", 040300 "Медико-профилактическое дело" : [гриф] МО РФ / Г. М. Кавалерский [и др.] ;

под ред. Г. М. Кавалерского. - М. : Академия, 2005. - 624 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Медицина). – Текст : непосредственный.

6. Ортопедия : национальное руководство : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей : [гриф] УМО / Ассоц. мед. о-в по качеству, Рос. ассоц. ортопедов и травматологов ; под ред.: С. П. Миронова, Г. П. Котельникова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 832 с. : ил, [20] л. ил. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Национальные руководства) (Национальный проект "Здоровье") (Приоритетные национальные проекты "Здоровье"). – Текст : непосредственный. То же. – 2013. – 2-е изд., перераб. и доп. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424483.html>
7. Ключевский В. В. Хирургия повреждений : руководство для травматологов, хирургов районных больниц, врачей участковых больниц, фельдшеров ФАП и здравпунктов / В. В. Ключевский. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 879 с. – Текст : непосредственный.

*б) дополнительная литература:*

1. Волкова А. М. Хирургия кисти / А. М. Волкова. - Екатеринбург : [б. и.], 1991. – Текст : непосредственный.  
Т. 1 : Хирургия сухожилий и нервов кисти. - Екатеринбург : Средне-Уральское книжное издательство, 1991. - 302 с.  
Т. 3 : Хирургия повреждений кисти. - Екатеринбург : ИПП "Уральский рабочий", 1996. - 205 с.
2. Гринберг А.В. Рентгенодиагностика профессиональных заболеваний костей и суставов. – Л. : Медгиз, 1962. – 260 с. – Текст : непосредственный.
3. Котельников Г. П. Травматическая болезнь / Г. П. Котельников, И. Г. Труханова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 272 с. – Текст : непосредственный.
4. Котельников Г. П. Закрытые травмы конечностей / Г. П. Котельников, В. Ф. Мирошниченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 494 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста. Травматология и ортопедия). – Текст : непосредственный. То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411421.html>  
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411421.html>
5. Лучевая диагностика и терапия : учебник : учебное пособие для студентов, обучающихся в учреждениях высшего профессионального образования по специальности 060101.65 "Лечебное дело" по дисциплине "Лучевая диагностика и терапия" : [гриф] / С. К. Терновой, В. Е. Сеницын. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 300 с. – Текст : непосредственный. То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413920.html>  
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413920.html>

Базы данных, архивы которых доступны с персональной регистрацией:

1. Научная электронная библиотека,
2. Российский индекс научного цитирования;
3. Электронный каталог ИвГМА;

#### 4. Электронная библиотека ИвГМА.

Базы данных, архивы которых доступны по подписке ИвГМА

1. ЭБС Консультант студента;
2. ЭБС Консультант врача;
3. Scopus;
4. Web of science;
5. Elsevier;
6. SpringerNature.

Комплект лицензионного программного обеспечения

1. Microsoft Office
2. Microsoft Windows
3. Консультант +

### **VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:**

#### **Клинические базы кафедры:**

ОБУЗ "Ивановский госпиталь ветеранов войн" (г. Иваново ул. Демидова д.8).

ОБУЗ «7 городская клиническая больница» (г. Иваново ул. Воронина д.7).

ОБУЗ «Областная клиническая больница» (г. Иваново ул. Любимова д. 1).

ОБУЗ «Детская областная клиническая больница» (г. Иваново, ул. Любимова д. 7).

#### **Кабинеты:**

Лекционные залы

Учебные аудитории

Кабинеты профессорско-преподавательского состава

Препараторские

Гардеробы

#### **Мебель:**

Учебные столы

Стулья

Шкафы

Тумбочки

#### **Технические средства обучения:**

Персональный компьютер

Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран)

Наборы слайдов

Тестовые задания

Ситуационные задачи