

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО «КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В. И. ВЕРНАДСКОГО»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе и
методической деятельности

Б.О.Курьянов

2015 года

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.66 «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»
(ОРДИНАТУРА)

Общая трудоемкость дисциплины *120 зачетных единиц*, всего *4320 часов*

Квалификация выпускника Врач травматолог-ортопед

Структурное подразделение Медицинская академия имени С.И.Георгиевского
наименование структурного подразделения (академии, института, филиала, факультета)

Выпускающая кафедра:

- кафедра травматологии и ортопедии

Симферополь

-2015-

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии
Медицинской академии имени С.И.Георгиевского
Протокол № 1 от 10 февраля 2015 г.

Председатель учебно-методической комиссии


подпись

Кляритская И.Л.
ФИО

Программа рассмотрена на заседании ученого совета
Медицинской академии имени С. И. Георгиевского
Протокол № от _____ 2015 г.

Директор медицинской академии
имени С.И.Георгиевского


подпись

Иванова Н.В.
ФИО

Программа рассмотрена на заседании учебно-методического совета
ФГАОУ ВО «КФУ имени В.И. Вернадского»
Протокол № 2 от 22.02 2015 г.

Председатель учебно-методического совета ФГАОУ ВО «КФУ имени В.И. Вернадского»


подпись

Курьянов В.О.
ФИО

Переутверждено на заседании учебно-методического совета КФУ
Протокол № 8 от 27.06.2017 г.

ООП утверждена решением Ученого совета КФУ от ___._____.2015 г. (протокол №____)

ООП пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 20__ / 20__ учебном году
решением Ученого совета КФУ от ___._____.20__ г. (протокол №____)
ООП пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 20__ / 20__ учебном году
решением Ученого совета КФУ от ___._____.20__ г. (протокол №____)
ООП пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 20__ / 20__ учебном году
решением Ученого совета КФУ от ___._____.20__ г. (протокол №____)

Общая характеристика основной образовательной программы высшего образования
по специальности: 31.08.66
«ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»
(ОРДИНАТУРА)

Форма обучения: очная

Срок освоения ООП: 2 года при очной форме обучения

Объем программы ординатуры составляет 120 зачетных единиц

Направление подготовки программы ординатуры: «Медицина»

Профиль: «Травматология и ортопедия»

Область профессиональной деятельности выпускника:

- охрана здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- физические лица (пациенты) в возрасте от 0 до 15 лет, от 15 до 18 лет (далее - подростки) и в возрасте старше 18 лет (далее - взрослые);
- население;
- совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

Виды профессиональной деятельности выпускника:

- профилактическая;
- диагностическая;
- лечебная;
- реабилитационная;
- психолого-педагогическая;
- организационно-управленческая.

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	2
Требования к уровню подготовки врача-специалиста травматолога-ортопеда, успешно освоившего основную профессиональную образовательную программу высшего образования подготовки кадров высшей квалификации по специальности «травматология и ортопедия»	5
Профессиональные компетенции врача-специалиста травматолога-ортопеда	5
Перечень знаний, умений и владений врача-специалиста по травматологии и ортопедии	6
Перечень практических навыков врача-специалиста по травматологии и ортопедии	9
Требования к государственной (итоговой) аттестации	10
Рабочие программы дисциплин (модулей) по специальности «Травматология и ортопедия»	11
ОД.О.00 Обязательные дисциплины	11
ОД.О.01 Специальные дисциплины	11
Раздел 1 «Социальная гигиена и организация травматологической и ортопедической помощи в Российской Федерации»	11
Раздел 2 «Общие вопросы травматологии и ортопедии»	14
Раздел 3 «Частные вопросы травматологии»	18
Раздел 4 «Термические поражения, раны и раневая инфекция»	38
Раздел 5 «Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата»	44
Раздел 6 «Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата»	46
Раздел 7 «Костная патология»	49
Раздел 8 «Дегенеративные и неспецифические воспалительные заболевания костей, суставов и позвоночника»	53
Раздел 9 «Остеосинтез в травматологии и ортопедии»	54
Раздел 10 «Компрессионно-дистракционные методы остеосинтеза в травматологии и ортопедии»	56
Раздел 11 «Комбинированные радиационные поражения»	58
Раздел 12 «Профилактика и лечение остеопороза»	59
Раздел 13 «Эндопротезирование суставов»	60
Раздел 14 «Артроскопия»	62
ОД.О.02 Смежные дисциплины	64
ОД.О.03 Фундаментальные дисциплины	73
ОД.О.04 Дисциплины по выбору ординатора	79
ФД.О.00 Факультативные дисциплины	85
ОСК.О.00 Обучающий симуляционный курс высшего образования подготовки кадров высшей квалификации по специальности «Травматология и ортопедия»	88
П.О.00 Программа практики высшего образования подготовки кадров высшей квалификации врачей по специальности «Травматология и ортопедии»	104
Учебный план основной профессиональной образовательной программы высшего образования подготовки кадров высшей квалификации по специальности «травматология и ортопедия»	105

Список литературы	120
Список дополнительной литературы	128
Законодательные и нормативно-правовые документы	129

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования подготовки кадров высшей квалификации по специальности «травматология и ортопедия» (ординатура) является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по направлению «Травматология и ортопедия» в высшем образовании подготовки кадров высшей квалификации врачей.

Актуальность основной профессиональной образовательной программы высшего образования подготовки кадров высшей квалификации по специальности «Травматология и ортопедия» (ординатура) является подготовка высококвалифицированного специалиста в области травматологии и ортопедии, способного самостоятельно обследовать, назначать и выполнять диагностические процедуры, проводить комплексное консервативное и владеть различными методами оперативного лечения больных с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы.

Цель высшего образования подготовки кадров высшей квалификации врачаординатора по специальности травматология и ортопедия — подготовка квалифицированного врача-специалиста травматолога-ортопеда, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях: первичной медикосанитарной помощи; неотложной, скорой, в том числе и специализированной, медицинской помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.

Задачи высшего образования подготовки кадров высшей квалификации врачаординатора по специальности травматология и ортопедия:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача травматолога-ортопеда, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.

3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.

4. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умевшего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе и при ургентных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

5. Подготовить врача травматолога-ортопеда, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по специальности травматология и ортопедия и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.

6. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний и умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

В ординатуру принимаются врачи, имеющие высшее профессиональное образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия». Обучение ведется с отрывом от основного места работы.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования подготовки кадров высшей квалификации по специальности «Травматология и ортопедия» (ординатура) включает в себя учебный план, рабочие программы дисциплин (модулей), программу практики.

В рабочих программах дисциплин (модулей) выделяют: а) обязательные дисциплины: специальные дисциплины, смежные дисциплины, фундаментальные дисциплины и дисциплины по выбору ординатора; б) факультативные дисциплины. Каждая дисциплина подразделяется на разделы, каждый раздел – на темы, тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы.

Содержание рабочих программ представлено как систематизированный перечень наименований тем, элементов и других структурных единиц модуля программы.

Элемент в программе – часть темы, объединяющий круг конкретных, достаточно узких теоретических вопросов и практических умений и навыков по специальности, каждый из которых в отдельности представляет собой подэлемент программы. Для удобства пользования программой в учебном процессе каждая его структурная единица индексируется. На первом месте ставится индекс дисциплины (модуля) (например, (ОД.О.00) или (ФД.О.00), на втором – порядковый номер дисциплины (модуля) (например, для специальных дисциплин - ОД.О.01), далее – порядковый номер раздела конкретной дисциплины (например, ОД.О.01.1 – Раздел 1). Далее указываются: порядковый номер темы конкретного раздела (например, ОД.О.01.1.1), номер элемента конкретной темы (ОД.О.01.1.1.1), затем – номер подэлемента (ОД.О.01.1.1.1.1) и т.д.

В программе практики предусмотрены: 1) практика в поликлинике по избранной специальности; 2) практика в стационаре.

Основная цель практики – закрепление профессиональных знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора, и формирование профессиональных и практических компетенций врача-специалиста.

Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, семинарские и практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся. В случае необходимости, учитывая уровень базисных знаний, актуальность задач подготовки врача-специалиста травматолога-ортопеда, по усмотрению заведующего кафедрой могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебными планами программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

Для реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования подготовки кадров высшей квалификации по специальности травматология и ортопедия (ординатура) кафедра располагает наличием: 1) учебно-методической

документации и материалов по всем разделам дисциплины (модуля); 2) учебнометодической литературы для внеаудиторной работы обучающихся; 3) материально-технической базы, обеспечивающей организацию всех видов дисциплинарной подготовки:

- учебные аудитории и кабинеты, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;
- клинические базы в лечебно-профилактических, научно-исследовательских и других учреждениях Минздравсоцразвития РФ.

В процессе подготовки врача-специалиста травматолога-ортопеда (ординатура) обязательным является определение базисных знаний, умений и навыков обучающихся перед началом обучения (входной контроль). Текущий контроль знаний осуществляется в процессе изучения учебной темы. По окончании изучения каждого модуля проводится промежуточный (рубежный) контроль. При этом используются различные формы контроля: решение ситуационных задач, тестовый контроль, защита квалификационных работ, дифференцированного зачета и др..

По окончании обучения в ординатуре проводится государственная (итоговая) аттестация, осуществляется посредством проведения экзамена. Цель государственной (итоговой) аттестации – выявление теоретической и практической подготовки обучающегося в соответствии с содержанием основной профессиональной образовательной программы высшего образования подготовки кадров высшей квалификации по специальности «травматология и ортопедия».

В конце программы приводится общий список рекомендованной литературы и перечень законодательных, нормативно-инструктивных документов. После каждого учебного раздела рабочей программы даны ссылки на номера из общего списка литературы, относящиеся к тематике данного модуля.

При успешной аттестации обучающийся получает документ установленного образца.

**ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ
ВРАЧА-СПЕЦИАЛИСТА ТРАВМАТОЛОГА-ОРТОПЕДА, УСПЕШНО
ОСВОИВШЕГО ОСНОВНУЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ
ПРОГРАММУ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ
КВАЛИФИКАЦИИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ТРАВМАТОЛОГИЯ И
ОРТОПЕДИЯ»
(ординатура)**

Врач-специалист травматолог-ортопед должен обладать универсальными (УК) и профессиональными компетенциями (ПК):

Универсальные компетенции (УК) характеризуются:

- способностью и готовностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности врача-травматолога-ортопеда;
- способностью и готовностью к логическому и аргументированному анализу, публичной речи, ведению дискуссии и полемики, редактированию текстов профессионального травматолого-ортопедического содержания, осуществлению воспитательной и педагогической деятельности, сотрудничеству и разрешению конфликтов, к толерантности;
- способностью и готовностью использовать методы управления, организовывать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции врача-травматолога-ортопеда;
- способностью и готовностью осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила врачебной этики, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну.

Профессиональные компетенции характеризуются:

в диагностической деятельности:

- способностью и готовностью к постановке диагноза на основании диагностического исследования в области травматологии и ортопедии;
- способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинико-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики повреждений, заболеваний и патологических процессов опорно-двигательного аппарата;
- способностью и готовностью выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы при травмах и заболеваниях, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, анализировать закономерности функционирования органов и систем при повреждениях, заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной

статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в травматолого-ортопедической группе заболеваний; **в лечебной деятельности:**

- способностью и готовностью выполнять основные лечебные мероприятия при травмах и заболеваниях среди пациентов той или иной группы нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход (особенности заболеваний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови); своевременно выявлять жизнеопасные нарушения в организме, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия;
- способностью и готовностью назначать травматолого-ортопедическим больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии как профильным травматолого-ортопедическим больным, так и больным с инфекционными и неинфекционными заболеваниями, к ведению беременности, приему родов;

в реабилитационной деятельности:

- способностью и готовностью применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма;
- способностью и готовностью давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации травматолого-ортопедических больных (двигательной активности в зависимости от морфофункционального статуса), определять показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии;

в профилактической деятельности:

- способностью и готовностью применять современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья при травмах и заболеваниях костно-мышечной системы (взрослого населения и подростков на уровне различных подразделений медицинских организаций) в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения;
- способностью и готовностью использовать методы оценки природных и медикосоциальных факторов в развитии травматолого-ортопедических болезней, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных болезней, проводить санитарнопросветительскую работу по гигиеническим вопросам;

в организационно-управленческой деятельности:

- способностью и готовностью использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций травматолого-ортопедического профиля;
- способностью и готовностью использовать знания организационной структуры

травматолого-ортопедического профиля, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи, анализировать показатели работы их структурных подразделений травматолого-ортопедического профиля, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам травматолого-ортопедического профиля.

Перечень знаний, умений и владений врача-специалиста по травматологии и ортопедии

Врач-специалист по травматологии-ортопедии 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;
- Анатомо-функциональные особенности костно-мышечной системы детей и подростков;
 - Социальные, бытовые, профессиональные, средовые, наследственные и другие причины травматизма и заболеваний костно-мышечной системы;
- Факторы, способствующие снижению травматизма и развития заболеваний костномышечной 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 травм, их последствий и заболеваний костно-мышечной системы;
- 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 костномышечной 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 травматологоортопедических больных;
- Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма.

Врач-специалист по травматологии-ортопедии должен уметь:

- организовать оказание специализированной медицинской помощи пациентам с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы в условиях

- травматологического пункта и/или травматологического отделения стационара; - оценить анатомо-функциональное состояние костно-мышечной системы пациента в норме, при травмах , их последствиях и заболеваниях;
- оценить анатомо-функциональные особенности костно-мышечной системы у детей и подростков;
 - организовать мероприятия направленные на устранение причин травм и заболеваний костно-мышечной системы и снижение травматизма в целом;
 - 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 клинико-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.

Врач-специалист по травматологии-ортопедии должен владеть:

- методами оказания первичной специализированной помощи пациентам с травмами и их последствиями в условиях травматологического пункта и/или травматологического отделения стационара;
- методами оказания первичной специализированной помощи пациентам с заболеваниями костно-мышечной системы в условиях ортопедического кабинета поликлиники и/или ортопедического отделения стационара;
- методиками комплексного обследования пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
- методиками комплексного обследования детей и подростков с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы с учетом их анатомофункциональных особенностей;
- 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;
- методами дифференциальной диагностики больных ортопедо-травматологического профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ);
 - способностью и готовностью назначать травматолого-ортопедическим больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом;
 - алгоритмом выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным травматолого-ортопедического профиля;
 - современными методами консервативного лечения пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
 - современными методами оперативного лечения пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
 - современными методами консервативного и оперативного лечения детей и подростков с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы с учетом их анатомо-физиологических особенностей;
 - способностью и готовностью назначать адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным с инфекционными и неинфекционными заболеваниями, к ведению беременности, приему родов;
 - методами лечения той или иной группы 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;
 - статистическими методами изучения травматизма; в реабилитационной деятельности;
 - способностью и готовностью применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при травмах, их последствиях и заболеваниях костно-мышечной системы;
 - способностью и готовностью давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации травматолого-ортопедических больных (двигательной активности в зависимости от морфофункционального статуса);
 - способностью определять показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии; в профилактической деятельности;
 - способностью своевременного выявления жизнеопасные нарушения в организме, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия;

Врач-специалист по травматологии-ортопедии должен владеть следующими практическими навыками:

- Проведения профилактического клинического осмотра пациентов (здоровых людей): сбор анамнеза, осмотр, пальпация, антропометрия, назначение дополнительных методов обследования;
- Проведения клинического осмотра пациентов с переломами костей, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы: сбор анамнеза, осмотр, пальпация,

- антропометрия, клинические признаки перелома, предварительный клинический диагноз, назначение дополнительных методов обследования; визуального наблюдения.
- Интерпритации и описания рентгенограмм пациентов с переломами костей, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы: умение определить необходимый объём дополнительных методов обследования (КТ, МРТ, УЗИ);
 - Согласованной работы в составе операционной бригады; - Укладки пациента на операционном столе.
 - Обработки и подготовки операционного поля;
 - Умение выбора оптимального доступа к месту перелома.
 - Анатомичной репозиции и временной фиксации отломков костодержателем и спицами;
 - Оптимального позиционирования пластин;
 - Введения компрессирующих и блокируемых винтов;
 - Выбора оптимальной компоновки и сборки компрессионно-дистракционного аппарата;
 - Закрытой репозиции отломков и проведения спиц с учетом топографической анатомии сегмента;
 - Выбора оптимальной модели эндопротеза и хирургического доступа;
 - Разметки и резекции проксимального отдела бедра с использованием шаблона;
 - Подготовки канала и установки бедренного компонента эндопротеза;
 - Подбора типоразмера и установки модульной головки (при однополюсном эндопротезировании);
 - Обработки вертлужной впадины и установки вертлужного компонента эндопротеза (при тотальном эндопротезировании);
 - Тансоссальной фиксации отсеченных при осуществлении доступа сухожилий, ушивания капсулы сустава, фасции, послойного ушивания раны;
 - Выбора оптимального количества и положения портов;
 - Формирования портов, введения оптики и инструмента в полость сустава;
 - Проведения артроскопического осмотра, санации полости сустава и диагностики повреждений;
 - Проведения винтов через дужку в тела позвонков;
 - Выполнения транспедикулярной фиксации позвоночника; - Выполнения пункции межпозвоночного диска.
 - Выполнения лазерной вапаризации (папаинизации) грыжи межпозвоночного диска;
 - Обеспечения свободной проходимости дыхательных путей;
 - Обеспечения искусственной вентиляции легких (ИВЛ);
 - Непрямого массажа сердца: выбор точки для компрессии грудной клетки; прекардиальный удар; техника закрытого массажа сердца; - Сочетания ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации; - Умение выбора медикаментозной терапии при базовой реанимации;
 - Введения препаратов внутривенно струйно.

ТРЕБОВАНИЯ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ (ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ (ИГА.О.00)

1. Государственная (итоговая) аттестация по основной профессиональной образовательной программе высшего образования подготовки кадров высшей квалификации по специальности «травматология и ортопедия» (ординатура) осуществляется посредством проведения экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-специалиста по травматологии и ортопедии в соответствии с содержанием образовательной программы высшего образования подготовки кадров высшей квалификации.
2. Врач-ординатор допускается к государственной (итоговой) аттестации после успешного освоения рабочих программ дисциплин (модулей), обучающего симуляционного курса и выполнения программы практики в объеме, предусмотренном учебным планом.
3. Лица, освоившие основную профессиональную образовательную программу высшего образования подготовки кадров высшей квалификации по специальности «травматология и ортопедия» и успешно прошедшие государственную (итоговую) аттестацию, получают документ государственного образца.

**РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ»
(ординатура)**

I. Содержание рабочих программ дисциплин (модулей)

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.00	Обязательные дисциплины
ОД.О.01	Специальные дисциплины
ОД.О.01.1	РАЗДЕЛ 1 «СОЦИАЛЬНАЯ ГИГИЕНА И ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАВМАТОЛОГИЧЕСКОЙ И ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ».
ОД.О.01.1.1	Теоретические основы социальной гигиены и общественного здоровья в Российской Федерации.
ОД.О.01.1.1.1	Социальная гигиена как наука.
ОД.О.01.1.1.1.1	Организм и среда, биосоциальные аспекты здоровья и болезни.
ОД.О.01.1.1.1.2	Теоретические основы здравоохранения РФ.
ОД.О.01.1.1.1.2.1	Принципы организации здравоохранения РФ.
ОД.О.01.1.1.1.2.2	Основные руководящие документы правительства РФ в области охраны здоровья и перспективы развития здравоохранения.
ОД.О.01.1.1.1.2.3	Характеристики состояния здоровья населения страны и задачи здравоохранения.
ОД.О.01.1.2	Организация травматологической и ортопедической помощи в РФ.
ОД.О.01.1.2.1	История развития травматологической и ортопедической помощи в РФ.
ОД.О.01.1.2.2	Общая статистика повреждений.
ОД.О.01.1.2.2.1	Травматизм в городе.
ОД.О.01.1.2.2.2	Сельскохозяйственный травматизм.
ОД.О.01.1.2.2.3	Бытовой травматизм.
ОД.О.01.1.2.2.4	Транспортный и автодорожный травматизм.
ОД.О.01.1.2.2.5	Спортивный травматизм.
ОД.О.01.1.2.2.6	Производственный травматизм.
ОД.О.01.1.2.3	Учреждения травматологической и ортопедической помощи.
ОД.О.01.1.2.3.1	Ортопедо-травматологические отделения областных и краевых больниц.
ОД.О.01.1.2.3.2	Ортопедо-травматологические отделения городских больниц.
ОД.О.01.1.2.3.3	Хирургические отделения с травматологическими койками в межрайонных больницах.
ОД.О.01.1.2.3.4	Районные травматологические пункты, районные кабинеты детских ортопедов.
ОД.О.01.1.2.3.5	Кабинеты травматологов-ортопедов в поликлиниках.

ОД.О.01.1.2.4	<u>Организация помощи обожженным.</u>
ОД.О.01.1.2.4.1	Общие установки по организации медицинской помощи обожженным; профилактика ожогов; помощь реабилитантам.
ОД.О.01.1.2.4.2	Ожоговые отделения (стационар).
ОД.О.01.1.2.4.3	Штаты.
ОД.О.01.1.2.4.4	Принципы работы.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.1.2.4.5	Нормативы.
ОД.О.01.1.2.4.6	Оснащение.
ОД.О.01.1.2.5	Объем медицинской помощи обожженным, реабилитантам и с последствиями ожогов.
ОД.О.01.1.2.5.1	В ЦРБ.
ОД.О.01.1.2.5.2	В городских больницах.
ОД.О.01.1.2.5.3	В МСЧ, травмпунктах и здравпунктах.
ОД.О.01.1.2.6	Врачебно-трудовая экспертиза при ожогах и их последствиях.
ОД.О.01.1.2.7	Вопросы управления, экономики и планирования в травматологической и ортопедической службе.
ОД.О.01.1.2.7.1	Научные основы управления здравоохранением и НОТ.
ОД.О.01.1.2.7.2	Современные проблемы управления здравоохранением.
ОД.О.01.1.2.7.3	АСУ в системе управления здравоохранением.
ОД.О.01.1.2.7.4	Вопросы экономики и освоения медицинской техники.
ОД.О.01.1.2.8	Принципы организации диспансеризации городского и сельского населения с ортопедическими заболеваниями и последствиями повреждений.
ОД.О.01.1.2.8.1	Порядок проведения лечебно-оздоровительных мероприятий среди больных с выявленными ортопедическими заболеваниями и последствиями повреждений.
ОД.О.01.1.2.8.2	Анализ и оценка качества и эффективности диспансеризации больных с ортопедическими заболеваниями и последствиями травм в стационаре, в травмпункте и в поликлинике в городе и сельской местности.
ОД.О.01.1.2.8.3	Основные направления пропаганды медицинских и гигиенических знаний по вопросам профилактики ортопедических заболеваний и травматизма.
ОД.О.01.1.2.8.4	Организация работы по профилактике ортопедических заболеваний.
ОД.О.01.1.2.8.5	Организация работы по профилактике травматизма.
ОД.О.01.1.2.8.6	Организация работы по воспитанию онкологической настороженности населения.
	Ссылки на рекомендуемую литературу
ОД.О.01.1.3	Организация последипломного обучения врачей.
ОД.О.01.1.3.1	Задачи органов здравоохранения в планировании и организации последипломного обучения врачей на центральных и местных базах.

ОД.О.01.1.3.2	Организация персонального учета и планирования последипломного обучения врачей на центральных и местных базах.
ОД.О.01.1.3.3	Планирование и организация сертификации, аттестации и переаттестации врачей.
ОД.О.01.1.3.4	Методика анализа состояния и эффективности последипломного обучения врачей.
ОД.О.01.1.3.5	Экспертиза качества тестовых программ и организация централизованного контроля по обучению на сертификационных циклах, первичной переподготовки и проведение экзаменов.
	Ссылки на рекомендуемую литературу
ОД.О.01.1.4	Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.1.4.1	Организация экспертизы трудоспособности в подразделениях ортопедо-травматологической службы.
ОД.О.01.1.4.2	Определение понятия: цель и задачи экспертизы трудоспособности.
ОД.О.01.1.4.3	Основные документы временной нетрудоспособности в подразделениях ортопедо-травматологической службы, их оформление и выдача.
ОД.О.01.1.4.4	Организация экспертизы временной нетрудоспособности.
ОД.О.01.1.4.5	Права и обязанности лечащего врача, заведующего отделением, зам. главного врача по экспертизе нетрудоспособности, руководителя учреждения, КЭК главных специалистов при проведении экспертизы временной нетрудоспособности.
ОД.О.01.1.4.6	Организация контроля за обоснованностью выдачи и продления листков нетрудоспособности и бытовых справок.
ОД.О.01.1.4.7	Показания и порядок направления больных на МСЭК.
ОД.О.01.1.4.8	Определение группы инвалидности
ОД.О.01.1.4.8.1	Инвалидность III
ОД.О.01.1.4.8.2	Инвалидность II
ОД.О.01.1.4.8.3	Инвалидность I
ОД.О.01.1.4.9	Профессиональная ориентация.
ОД.О.01.1.4.10	Современное понятие социальной и медицинской реабилитации и ее организация для ортопедических и травматологических больных.
ОД.О.01.1.4.10.1	Учреждения реабилитационного профиля.
ОД.О.01.1.4.10.2	Кадры специалистов.
ОД.О.01.1.4.10.3	Специальное оборудование и аппаратура.
ОД.О.01.1.4.10.4	Преемственность в проведении реабилитации.
	Ссылки на рекомендуемую литературу
ОД.О.01.1.5	Вопросы врачебной этики и деонтологии в деятельности врача.
ОД.О.01.1.5.1	Основы врачебной этики и деонтологии.
ОД.О.01.1.5.2.	Этика и деонтология врача травматолога-ортопеда.

ОД.О.01.1.5.2.1	Личность пациента и медицинского работника и их взаимодействия в лечебно-профилактической работе.
ОД.О.01.1.5.2.2	Взаимоотношения врача, больного, и лиц, окружающих больного.
ОД.О.01.1.5.2.3	Врачебная тайна.
	Ссылки на рекомендуемую литературу
ОД.О.01.1.6	Правовые основы здравоохранения.
ОД.О.01.1.6.1	Законодательство о здравоохранении и его задачи.
ОД.О.01.1.6.1.1	Основные профессиональные обязанности и права медицинских работников.
ОД.О.01.1.6.1.2	Основы трудового права.
ОД.О.01.1.6.1.2.1	Трудовой договор и контракт с работниками здравоохранения. Порядок приема на работу и увольнения. Переводы на другую работы. Перемещения.
ОД.О.01.1.6.1.2.2	Дисциплина труда.
ОД.О.01.1.6.1.2.3	Основы уголовного права. Понятие преступления и его состава.
ОД.О.01.1.6.1.2.4	Классификация профессиональных правонарушений медицинских работников, уголовная ответственность за их

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	совершение.
ОД.О.01.1.7	Основы медицинского страхования.
ОД.О.01.1.7.1	Закон РФ «О медицинском страховании граждан в РФ» и механизмы его реализации.
ОД.О.01.1.7.2	Понятие о страховой медицине.
ОД.О.01.1.7.2.1	Обязательное медицинское страхование.
ОД.О.01.1.7.2.2	Добровольное медицинское страхование.
ОД.О.01.1.7.2.3	Основные принципы медицинского страхования в современных условиях.
ОД.О.01.1.8	Национальный проект “Здоровье”
ОД.О.01.1.8.1	Национальный проект “Здоровье”
ОД.О.01.1.8.1.1	Цель, задачи, стратегия и тактика национального проекта в сфере здравоохранения
ОД.О.01.1.8.1.2	Развитие первичной медико-санитарной помощи, совершенствование профилактики заболеваний
ОД.О.01.1.8.1.3	Повышение доступности и качества специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи
ОД.О.01.1.8.2	Формирование здорового образа жизни
ОД.О.01.1.8.2.1	Понятие “Здоровье”: Индивидуальное и общественное здоровье, факторы, влияющие на здоровье, ресурсы и потенциал здоровья. культура и социальная обусловленность здоровья.
ОД.О.01.1.8.2.2	Гигиеническое воспитание населения, формирование здорового образа жизни и ответственного отношения к здоровью по отдельным аспектам охраны здоровья.
Рекомендуемая литература	2,41,104,113,120,144,184

Законодательные и нормативноправовые документы:	1,2,3,4,6,7,8,10,11,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,30,31,32,33,34,35,36,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53
ОД.О.01.2	РАЗДЕЛ 2 «ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ».
ОД.О.01.2.1	Травматическая болезнь. Общие изменения в организме при травме – патофизиология травматической болезни.
ОД.О.01.2.1.1	Изменения со стороны нервной системы.
ОД.О.01.2.1.1.1	Чрезмерная ноцицептивная афферентация.
ОД.О.01.2.1.2	Состояние кровеносной системы.
ОД.О.01.2.1.2.1	Сосудистые нарушения.
ОД.О.01.2.1.2.2	Кровотечения.
ОД.О.01.2.1.2.3	Изменения состава крови.
ОД.О.01.2.1.2.4	Объем циркулирующей крови.
ОД.О.01.2.1.2.5	Нарушения микроциркуляции.
ОД.О.01.2.1.2.6	Тромбэмболия.
ОД.О.01.2.1.2.7	Жировая эмболия.
ОД.О.01.2.1.2.8	Воздушная эмболия.
ОД.О.01.2.1.2.9	ДВС-синдром.
ОД.О.01.2.1.3	Нарушения дыхания.
ОД.О.01.2.1.3.1	Газообмен.
ОД.О.01.2.1.4	Изменения тканевого и водно-электролитного обмена.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.2.1.5	Влияние травмы на головной мозг, эндокринную систему, внутренние органы.
ОД.О.01.2.1.5.1	Влияние травмы на головной мозг.
ОД.О.01.2.1.5.2	Влияние травмы на надпочечники.
ОД.О.01.2.1.5.3	Влияние травмы на поджелудочную железу.
ОД.О.01.2.1.5.4	Влияние травмы на печень.
ОД.О.01.2.1.5.5	Влияние травмы на почки.
ОД.О.01.2.1.5.6	Влияние травмы на пищеварение, желудок и кишечник.
ОД.О.01.2.1.6	Влияние лечения на организм.
ОД.О.01.2.1.6.1	Роль операции.
ОД.О.01.2.1.6.2	Обезболивание.
ОД.О.01.2.1.6.3	Местное лечение.
ОД.О.01.2.1.6.4	Общее лечение.
ОД.О.01.2.1.6.5	Значение фактора времени.
ОД.О.01.2.1.6.6	Влияние лечебных методов на исход травматической болезни.
ОД.О.01.2.1.6.7	Ошибки в определении выбора метода, времени и объема лечения.
ОД.О.01.2.1.7	Возрастные особенности регенерации костной ткани.
ОД.О.01.2.1.7.1	Значение возраста и пола.

ОД.О.01.2.1.7.2	Значение перенесенных заболеваний.
ОД.О.01.2.1.7.3	Состояние органов и систем.
ОД.О.01.2.2	Особенности течения травмы и регенерации костной ткани в разных возрастных периодах.
ОД.О.01.2.2.1	Изменения функций органов и систем у лиц пожилого и преклонного возраста при травмах.
ОД.О.01.2.2.1.1	Возрастные изменения опорно-двигательного аппарата.
ОД.О.01.2.2.1.2	Старческие изменения в костях.
ОД.О.01.2.2.1.3	Старческие изменения мышц, сухожилий и кожи.
ОД.О.01.2.2.1.4	Репаративные процессы при переломах костей у лиц пожилого и преклонного возраста.
ОД.О.01.2.2.2	Особенности течения и лечения повреждений у лиц пожилого и преклонного возраста.
ОД.О.01.2.2.2.1	Частота переломов и их особенности.
ОД.О.01.2.2.2.2	Частота переломов по их локализации.
ОД.О.01.2.2.2.3	Сращение переломов и заживление ран при открытых переломах.
ОД.О.01.2.2.2.4	Оперативное лечение.
ОД.О.01.2.2.2.5	Особенности предоперационной подготовки и послеоперационного ведения.
ОД.О.01.2.2.2.6	Методы обезболивания.
ОД.О.01.2.2.3	Изменения функций органов и систем у детей при травмах.
ОД.О.01.2.2.3.1	Особенности опорно-двигательного аппарата у детей.
ОД.О.01.2.2.3.2	Репаративные процессы при переломах костей у детей.
ОД.О.01.2.2.3.3	Частота и локализация переломов костей у детей.
ОД.О.01.2.2.4	Особенности течения и лечения повреждений у детей.
ОД.О.01.2.2.4.1	Методы консервативного лечения.
ОД.О.01.2.2.4.2	Оперативное лечение.
ОД.О.01.2.2.4.3	Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение.
ОД.О.01.2.2.4.4	Особенности обезболивания.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.2.2.4.5	Оценка результатов консервативного и оперативного лечения.
ОД.О.01.2.3	Методы исследования травматологических и ортопедических больных.
ОД.О.01.2.3.1	Клинические методы обследования.
ОД.О.01.2.3.1.1	Медицинская информация, документация и интерпретация.
ОД.О.01.2.3.1.2	Жалобы больных.
ОД.О.01.2.3.1.3	Осмотр больных
ОД.О.01.2.3.1.4	Пальпация.
ОД.О.01.2.3.1.5	Определение объема движений в суставах.
ОД.О.01.2.3.1.6	Измерение длины конечностей и определение их осей.
ОД.О.01.2.3.1.7	Исследование мышечной силы.

ОД.О.01.2.3.1.8	Изучение походки.
ОД.О.01.2.3.1.9	Определение деформаций позвоночника и грудной клетки.
ОД.О.01.2.3.2	Неврологическое исследование.
ОД.О.01.2.3.2.1	Определение чувствительности.
ОД.О.01.2.3.2.2	Сухожильные рефлексы.
ОД.О.01.2.3.2.3	Определение чувствительности. Сухожильные рефлексы.
ОД.О.01.2.3.3	Рентгенологические методы исследования скелета.
ОД.О.01.2.3.3.1	Методика чтения рентгенограмм.
ОД.О.01.2.3.3.2	Особенности выбора укладок при рентгенографии.
ОД.О.01.2.3.3.3	Пневмографические методы исследования.
ОД.О.01.2.3.3.4	Контрастная рентгенография.
ОД.О.01.2.3.3.5	Рентгеновская томография.
ОД.О.01.2.3.4	Компьютерная томография.
ОД.О.01.2.3.5	Магнитно-резонансная томография.
ОД.О.01.2.3.6	Радионуклидные методы исследования.
ОД.О.01.2.3.7	Ультразвуковые методы исследования.
ОД.О.01.2.3.8	Тепловидение.
ОД.О.01.2.3.9	Электромиографические методы исследования.
ОД.О.01.2.3.10	Артроскопия.
ОД.О.01.2.3.11	Биохимические исследования.
ОД.О.01.2.3.12	Иммунологические исследования.
ОД.О.01.2.4	Лечение травматологических и ортопедических больных.
ОД.О.01.2.4.1	Лечение травматологических и ортопедических больных в травмпункте и поликлинике.
ОД.О.01.2.4.1.1	Новокаиновые блокады.
ОД.О.01.2.4.1.2	Репозиция перелома.
ОД.О.01.2.4.1.3	Наложение гипсовых повязок.
ОД.О.01.2.4.1.4	Первичная хирургическая обработка ран.
ОД.О.01.2.4.1.5	Реабилитация травматологических и ортопедических больных.
ОД.О.01.2.4.2	Лечение травматологических больных в стационаре.
ОД.О.01.2.4.2.1	Осуществление всего комплекса новокаиновых блокад.
ОД.О.01.2.4.2.2	Репозиция переломов и наложение гипсовых повязок, включая кокситные, краниоторакальные повязки, корсеты и др.
ОД.О.01.2.4.3	Оперативное лечение травматологических и ортопедических больных.
ОД.О.01.2.4.3.1	Накостный остеосинтез.
ОД.О.01.2.4.3.2	Инtramедуллярный остеосинтез.
ОД.О.01.2.4.3.3	Наложение спицевых аппаратов компрессионно-дистракционного

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	остеосинтеза.

ОД.О.01.2.4.3.4	Наложение стержневых аппаратов компрессионнодистракционного остеосинтеза.
ОД.О.01.2.4.3.5	Артродез суставов.
ОД.О.01.2.4.3.6	Эндопротезирование.
ОД.О.01.2.4.3.7	Артроскопические операции.
ОД.О.01.2.4.3.8	Микрохирургические операции.
ОД.О.01.2.4.3.9	Пластические операции на коже, сухожилиях, мягких тканях.
ОД.О.01.2.4.4	Консервативные методы лечения.
ОД.О.01.2.4.4.1	Физиотерапевтическое лечение.
ОД.О.01.2.4.4.2	Массаж.
ОД.О.01.2.4.4.3	Лечебная гимнастика.
ОД.О.01.2.4.4.4	Рефлексотерапия.
ОД.О.01.2.5	Раны. Диагностика, клиника, лечение.
ОД.О.01.2.5.1	Классификация.
ОД.О.01.2.5.2	Механизм действия ранящего снаряда.
ОД.О.01.2.5.3	Патофизиология ран.
ОД.О.01.2.5.4	Особенности микрофлоры ран.
ОД.О.01.2.5.4.1	Абсцессы, затеки, свищи.
ОД.О.01.2.5.4.2	Регионарные метастазы нагноения.
ОД.О.01.2.5.4.3	Раневая интоксикация.
ОД.О.01.2.5.4.4	Раневой сепсис.
ОД.О.01.2.5.4.5	Анаэробная, псевдоанаэробная инфекция.
ОД.О.01.2.5.4.6	Гнилостная инфекция.
ОД.О.01.2.5.5	Лечение ран.
ОД.О.01.2.5.5.1	Первичная хирургическая обработка.
ОД.О.01.2.5.5.2	Ранняя хирургическая обработка.
ОД.О.01.2.5.5.3	Отсроченная хирургическая обработка.
ОД.О.01.2.5.5.4	Поздняя хирургическая обработка.
ОД.О.01.2.5.5.5	Вторичная хирургическая обработка.
ОД.О.01.2.5.5.6	Методы и способы пластики при различных видах хирургической обработки ран кожи и мягких тканей.
ОД.О.01.2.6	Хирургическая инфекция.
ОД.О.01.2.6.1	Столбняк.
ОД.О.01.2.6.1.1	Эпидемиология столбняка.
ОД.О.01.2.6.1.2	Патогенез.
ОД.О.01.2.6.1.3	Инкубационный период.
ОД.О.01.2.6.1.4	Молниеносная форма столбняка.
ОД.О.01.2.6.1.5	Острая форма.
ОД.О.01.2.6.1.6	Подострая форма.
ОД.О.01.2.6.1.7	Хроническая форма.
ОД.О.01.2.6.1.8	Местный столбняк.
ОД.О.01.2.6.1.9	Лечение.

ОД.О.01.2.6.1.10	ПХО ран.
ОД.О.01.2.6.1.11	Профилактика столбняка.
ОД.О.01.2.6.2	Бешенство.
ОД.О.01.2.6.2.1	Эпидемиология бешенства.
ОД.О.01.2.6.2.2	Патогенез бешенства.
ОД.О.01.2.6.2.3	Клиника и диагностика.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.2.6.2.4	Лечение и профилактика бешенства.
ОД.О.01.2.7	ВИЧ и его диагностика.
ОД.О.01.2.7.1	Организация работы по диагностике ВИЧ.
ОД.О.01.2.7.2	Этиология и патогенез.
ОД.О.01.2.7.3	Иммунологические сдвиги при ВИЧ.
ОД.О.01.2.7.4	Клиника ВИЧ и ВИЧ-ассоциированных болезней.
ОД.О.01.2.7.5	Эпидемиология ВИЧ.
ОД.О.01.2.7.6	Лабораторная диагностика.
ОД.О.01.2.7.7	Лечение и профилактика ВИЧ.
ОД.О.01.2.7.8	ВИЧ и юридические отношения.
ОД.О.01.2.8	Первичные и вторичные ампутации.
ОД.О.01.2.8.1	Первичная ампутация.
ОД.О.01.2.8.1.1	Показания.
ОД.О.01.2.8.1.2	Техника ампутации.
ОД.О.01.2.8.1.3	Осложнения и их профилактика.
ОД.О.01.2.8.1.4	Протезирование.
ОД.О.01.2.8.2	Вторичная ампутация.
ОД.О.01.2.8.2.1	Показания.
ОД.О.01.2.8.2.2	Техническое исполнение ампутации.
ОД.О.01.2.8.2.3	Осложнения и их профилактика.
ОД.О.01.2.8.2.4	Подготовка культи к протезированию.
Рекомендуемая литература	13,14,31,34,36,41,42,44,46,50,64,72,77,78,81,85,87,88,89,93,94,95,98,102,110,112,113,155,157,162,179,183,188,199,200,218,239
Законодательные и нормативноправовые документы:	4,6,18,20,24,32,33,36,44,45,49,50,51,52,53
ОД.О.01.3	РАЗДЕЛ 3 «ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ ТРАВМАТОЛОГИИ».
ОД.О.01.3.1	Повреждения центральной нервной системы и периферических нервов.
ОД.О.01.3.1.1	Черепно-мозговая травма.
ОД.О.01.3.1.1.1	Механизм повреждения и патогенез черепно-мозговой травмы.
ОД.О.01.3.1.1.2	Классификация повреждений черепа и головного мозга.
ОД.О.01.3.1.1.3	Сотрясение головного мозга.
ОД.О.01.3.1.1.4	Ушибы головного мозга.
ОД.О.01.3.1.1.5	Сдавление, смещение головного мозга.

ОД.О.01.3.1.1.6	Синдромы: гипертензионный, гипотензионный, субарахноидального кровоизлияния.
ОД.О.01.3.1.1.7	Внутричерепные гематомы.
ОД.О.01.3.1.1.8	Диагностика повреждений черепа и головного мозга.
ОД.О.01.3.1.1.9	Лечение повреждений черепа и головного мозга.
ОД.О.01.3.1.1.10	Консервативное лечение.
ОД.О.01.3.1.1.11	Хирургическое лечение.
ОД.О.01.3.1.1.12	Лечение больных с сочетанной черепно-мозговой травмой.
ОД.О.01.3.1.1.13	Ошибки в диагностике и лечении больных с черепно-мозговой травмой.
ОД.О.01.3.1.1.14	Отдаленные последствия повреждений черепа и головного мозга.
ОД.О.01.3.1.1.15	Реабилитация больных с черепно-мозговой травмой.
ОД.О.01.3.1.2	Повреждения спинного мозга.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.3.1.2.1	Механизм и патогенез повреждений спинного мозга.
ОД.О.01.3.1.2.2	Классификация.
ОД.О.01.3.1.2.3	Клиническая картина и диагностика повреждений спинного мозга
ОД.О.01.3.1.2.4	Консервативное и оперативное лечение повреждения спинного мозга.
ОД.О.01.3.1.2.5	Хирургическая тактика при повреждениях спинного мозга.
ОД.О.01.3.1.2.6	Хирургическая тактика при сочетанных повреждениях спинного мозга.
ОД.О.01.3.1.2.7	Ошибки в диагностике и лечении больных с повреждением спинного мозга.
ОД.О.01.3.1.2.8	Отдаленные последствия повреждений спинного мозга, их выявление, профилактика и лечение.
ОД.О.01.3.1.3	Повреждения периферических нервов.
ОД.О.01.3.1.3.1	Механизм повреждения периферических нервов.
ОД.О.01.3.1.3.2	Общие принципы диагностики повреждения нервов.
ОД.О.01.3.1.3.3	Клинические симптомы поражения отдельных нервов и их ветвей.
ОД.О.01.3.1.3.4	Диагностика повреждений нервов плечевого пояса и верхней конечности.
ОД.О.01.3.1.3.5	Множественные повреждения нервов верхней конечности.
ОД.О.01.3.1.3.6	Диагностика повреждений нервов таза и нижних конечностей.
ОД.О.01.3.1.3.7	Множественные повреждения нервов нижних конечностей.
ОД.О.01.3.1.3.8	Клиника и диагностика сочетанных повреждений нервов и сосудов
ОД.О.01.3.1.3.9	Осложнения повреждений периферических нервов: каузалгия, ампутационные боли, трофические язвы.
ОД.О.01.3.1.3.10	Диагностика и лечение осложнений повреждений периферических нервов.

ОД.О.01.3.1.3.11	Оперативное лечение повреждений периферических нервов (невролиз, шов нерва, пластика дефектов нерва).
ОД.О.01.3.1.3.12	Комплексное восстановительное лечение.
ОД.О.01.3.1.3.13	Ошибки в диагностике и лечении больных с повреждением периферических нервов.
ОД.О.01.3.1.3.14	Клинические синдромы поражения плечевого сплетения и нервов верхней конечности на фоне компрессионно-ишемической невропатии.
ОД.О.01.3.1.3.15	Компрессионно-ишемическая невропатия тазового пояса и нижних конечностей.
ОД.О.01.3.2	Повреждения кровеносных сосудов.
ОД.О.01.3.2.1	Механизм повреждения кровеносных сосудов.
ОД.О.01.3.2.2	Диагностика.
ОД.О.01.3.2.2.1	Клиническая картина.
ОД.О.01.3.2.2.2	Ангиографическое исследование.
ОД.О.01.3.2.2.3	Функциональная осциллография.
ОД.О.01.3.2.2.4	Ультразвуковая допплерография.
ОД.О.01.3.2.2.5	Реография.
ОД.О.01.3.2.2.6	Термография.
ОД.О.01.3.2.3	Лечение повреждений кровеносных сосудов.
ОД.О.01.3.2.3.1	Способы временной остановки кровотечения.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.3.2.3.2	Ликвидация последствий кровопотери.
ОД.О.01.3.2.3.3	Снижение свертываемости крови.
ОД.О.01.3.2.3.4	Хирургические доступы к магистральным артериям и венам конечностей, шеи, груди.
ОД.О.01.3.2.3.5	Показания к перевязке сосуда.
ОД.О.01.3.2.3.6	Показания к восстановлению проходимости сосудов.
ОД.О.01.3.2.3.7	Операции при повреждении кровеносных сосудов (циркулярный шов, боковой шов).
ОД.О.01.3.2.3.8	Восстановление проходимости артерии за счет боковой ее ветви.
ОД.О.01.3.2.3.9	Трансплантация и протезирование сосудов.
ОД.О.01.3.2.3.10	Шунтирование сосудов.
ОД.О.01.3.2.3.11	Осложнения во время операции и их профилактика.
ОД.О.01.3.2.3.12	Послеоперационное ведение.
ОД.О.01.3.2.3.13	Ранние и поздние осложнения.
ОД.О.01.3.2.3.14	Восстановление трудоспособности и экспертиза трудоспособности.
ОД.О.01.3.3	Открытые повреждения костей и суставов.
ОД.О.01.3.3.1	Открытые переломы длинных трубчатых костей.
ОД.О.01.3.3.1.1	Классификация.

ОД.О.01.3.3.1.2	Морфологические изменения.
ОД.О.01.3.3.1.3	Микробиология и иммунология.
ОД.О.01.3.3.1.4	Изменение органов и систем при открытых переломах.
ОД.О.01.3.3.1.5	Принципы лечения.
ОД.О.01.3.3.1.6	Первичная хирургическая обработка.
ОД.О.01.3.3.1.7	Кожная пластика.
ОД.О.01.3.3.1.8	Антибактериальная терапия.
ОД.О.01.3.3.1.9	Гипсовая иммобилизация.
ОД.О.01.3.3.1.10	Скелетное вытяжение.
ОД.О.01.3.3.1.11	Остеосинтез.
ОД.О.01.3.3.1.12	Компрессионно-дистракционный остеосинтез.
ОД.О.01.3.3.1.13	Осложнения открытых переломов, их профилактика и лечение.
ОД.О.01.3.3.2.	Открытые повреждения крупных сосудов.
ОД.О.01.3.3.2.1	Классификация.
ОД.О.01.3.3.2.2	Особенности тактики лечения.
ОД.О.01.3.3.2.3	Первичная хирургическая обработка.
ОД.О.01.3.3.2.4	Компрессионно-дистракционный остеосинтез.
ОД.О.01.3.3.2.5	Антибактериальная терапия.
ОД.О.01.3.3.2.6	Осложнения открытых повреждений суставов, их профилактика и лечение.
ОД.О.01.3.3.3	Огнестрельные переломы.
ОД.О.01.3.3.3.1	Классификация.
ОД.О.01.3.3.3.2	Морфологические изменения, микробиология и иммунология.
ОД.О.01.3.3.3.3	Особенности первичной хирургической обработки.
ОД.О.01.3.3.3.4	Иммобилизация конечности.
ОД.О.01.3.3.3.5	Хирургическая тактика лечения огнестрельных переломов.
ОД.О.01.3.3.4	Реабилитация при открытых переломах костей, крупных суставов.
ОД.О.01.3.4	Повреждения плечевого пояса и верхней конечности.
ОД.О.01.3.4.1	Переломы ключицы.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.3.4.1.1	Механизм травмы и смещение отломков.
ОД.О.01.3.4.1.2	Клиническая картина и диагностика.
ОД.О.01.3.4.1.3	Консервативное и оперативное лечение.
ОД.О.01.3.4.2	Переломы лопатки.
ОД.О.01.3.4.2.1	Классификация.
ОД.О.01.3.4.2.2	Механизм.
ОД.О.01.3.4.2.3	Клиника и диагностика.
ОД.О.01.3.4.2.4	Показания к оперативному лечению и оперативное лечение.
ОД.О.01.3.4.2.5	Консервативное лечение.
ОД.О.01.3.4.2.6	Огнестрельные повреждения лопатки и ключицы.

ОД.О.01.3.4.3	Повреждения проксимального отдела плеча.
ОД.О.01.3.4.3.1	Перелом головки плечевой кости.
ОД.О.01.3.4.3.2	Перелом анатомической и хирургической шейки плечевой кости.
ОД.О.01.3.4.3.3	Диагностика: консервативное и оперативное лечение.
ОД.О.01.3.4.4	Закрытые и открытые переломы диафиза плеча.
ОД.О.01.3.4.4.1	Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома.
ОД.О.01.3.4.4.2	Консервативное лечение.
ОД.О.01.3.4.4.3	Показания к операции и методы оперативного лечения.
ОД.О.01.3.4.4.4	Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов диафиза плечевой кости.
ОД.О.01.3.4.5	Внутрисуставные переломы дистального метаэпифиза плечевой кости.
ОД.О.01.3.4.5.1	Механизм.
ОД.О.01.3.4.5.2	Классификация.
ОД.О.01.3.4.5.3	Клиника и диагностика.
ОД.О.01.3.4.5.4	Консервативное и оперативное лечение.
ОД.О.01.3.4.5.5	Осложнения и их профилактика.
ОД.О.01.3.4.6	Огнестрельные повреждения плеча: диагностика, лечение, профилактика.
ОД.О.01.3.4.7	Повреждение предплечья.
ОД.О.01.3.4.7.1	Переломы локтевого отростка.
ОД.О.01.3.4.7.2	Переломы головки лучевой кости.
ОД.О.01.3.4.7.3	Переломы локтевой кости.
ОД.О.01.3.4.7.4	Переломы лучевой кости.
ОД.О.01.3.4.7.5	Перелом обеих костей предплечья.
ОД.О.01.3.4.7.6	Повреждения Монтеджи и Галиацци.
ОД.О.01.3.4.7.7	Клиника и диагностика.
ОД.О.01.3.4.7.8	Консервативное и оперативное лечение.
ОД.О.01.3.4.7.9	Осложнения и их профилактика.
ОД.О.01.3.4.7.10	Открытые и огнестрельные переломы костей предплечья.
ОД.О.01.3.4.8	Перелом костей запястья, пястных костей и фаланг пальцев.
ОД.О.01.3.4.8.1	Перелом ладьевидной кости.
ОД.О.01.3.4.8.2	Перелом полулунной кости.
ОД.О.01.3.4.8.3	Перелом головчатой кости.
ОД.О.01.3.4.8.4	Перелом крючковидной кости.
ОД.О.01.3.4.8.5	Перелом трехгранной кости.
ОД.О.01.3.4.8.6	Перелом большой и малой многоугольных костей.
ОД.О.01.3.4.8.7	Перелом гороховидной кости.
ОД.О.01.3.4.8.8	Переломы пястных костей и фаланг пальцев.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.3.4.8.9	Открытые и огнестрельные повреждения кисти.
ОД.О.01.3.4.8.10	Клиника и диагностика.

ОД.О.01.3.4.8.11	Консервативное и оперативное лечение.
ОД.О.01.3.4.8.12	Осложнения и их профилактика.
ОД.О.01.3.4.8.13	Реабилитация.
ОД.О.01.3.4.9	Повреждения сухожилий кисти.
ОД.О.01.3.4.9.1	Клиника и диагностика.
ОД.О.01.3.4.9.2	Общие принципы лечения.
ОД.О.01.3.4.9.3	Первичные и вторичные сухожильные швы.
ОД.О.01.3.4.9.4	Пластика сухожилий.
ОД.О.01.3.4.9.5	Осложнения, их профилактика и лечение.
ОД.О.01.3.4.9.6	Восстановительная терапия и реабилитация.
ОД.О.01.3.5	Повреждения нижней конечности.
ОД.О.01.3.5.1	Переломы шейки бедра.
ОД.О.01.3.5.1.1	Классификация.
ОД.О.01.3.5.1.2	Клиника и диагностика.
ОД.О.01.3.5.1.3	Консервативное лечение.
ОД.О.01.3.5.1.4	Оперативное лечение.
ОД.О.01.3.5.1.5	Эндопротезирование.
ОД.О.01.3.5.1.6	Осложнения, их профилактика и лечение.
ОД.О.01.3.5.2	Переломы большого и малого вертелов.
ОД.О.01.3.5.2.1	Клиника и диагностика.
ОД.О.01.3.5.2.2	Консервативное и оперативное лечение.
ОД.О.01.3.5.3	Чрезвертевые, межвертевые и чрезвертально-диафизарные переломы.
ОД.О.01.3.5.3.1	Механизм.
ОД.О.01.3.5.3.2	Клиника и диагностика.
ОД.О.01.3.5.3.3	Консервативное и оперативное лечение.
ОД.О.01.3.5.3.4	Реабилитация.
ОД.О.01.3.5.4	Открытые и огнестрельные повреждения тазобедренного сустава.
ОД.О.01.3.5.4.1	Клиника и диагностика.
ОД.О.01.3.5.4.2	Консервативное и оперативное лечение.
ОД.О.01.3.5.4.3	Осложнения, их профилактика и лечение.
ОД.О.01.3.5.5	Повреждения и переломы бедра.
ОД.О.01.3.5.5.1	Диагностика.
ОД.О.01.3.5.5.2	Выбор метода лечения.
ОД.О.01.3.5.5.3	Открытые и огнестрельные повреждения и переломы бедра.
ОД.О.01.3.5.5.4	Клиника и диагностика.
ОД.О.01.3.5.5.5	Лечение и реабилитация.
ОД.О.01.3.5.5.6	Осложнения, их профилактика и лечение.
ОД.О.01.3.5.6	Повреждение сумочно-связочного аппарата коленного сустава.
ОД.О.01.3.5.6.1	Механизм.
ОД.О.01.3.5.6.2	Ушиб коленного сустава.
ОД.О.01.3.5.6.3	Повреждения внутренней и наружной боковых связок.

ОД.О.01.3.5.6.4	Повреждения крестообразных связок.
ОД.О.01.3.5.6.5	Повреждения менисков.
ОД.О.01.3.5.6.6	Разрыв сухожилия четырехглавой мышцы и собственной связки надколенника.
ОД.О.01.3.5.6.7	Клиника и диагностика.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.3.5.6.8	Консервативное и оперативное лечение.
ОД.О.01.3.5.6.9	Артроскопия.
ОД.О.01.3.5.6.10	Реабилитация.
ОД.О.01.3.5.7	Повреждения костей, составляющих коленный сустав.
ОД.О.01.3.5.7.1	Перелом мыщелков бедра.
ОД.О.01.3.5.7.2	Перелом мыщелков большеберцовой кости.
ОД.О.01.3.5.7.3	Перелом межмыщелкового возвышения большеберцовой кости.
ОД.О.01.3.5.7.4	Перелом надколенника.
ОД.О.01.3.5.7.5	Клиника и диагностика.
ОД.О.01.3.5.7.6	Консервативное и оперативное лечение.
ОД.О.01.3.5.7.7	Реабилитация.
ОД.О.01.3.5.7.8	Открытые и огнестрельные переломы костей коленного сустава. Диагностика и лечение.
ОД.О.01.3.5.8	Повреждения голени. Диагностика и лечение.
ОД.О.01.3.5.8.1	Закрытые переломы обеих костей голени, изолированные переломы одной из костей.
ОД.О.01.3.5.8.2	Осложненные переломы костей голени.
ОД.О.01.3.5.8.3	Открытые и огнестрельные переломы голени.
ОД.О.01.3.5.8.4	Особенности клиники. Диагностика.
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.01.3.5.9.3	Классификация переломов лодыжек.
ОД.О.01.3.5.9.4	Клиника переломов лодыжек.
ОД.О.01.3.5.9.5	Диагностика.
ОД.О.01.3.5.9.6	Консервативное и оперативное лечение.
ОД.О.01.3.5.9.7	Профилактика и лечение осложнений повреждений голеностопного сустава.
ОД.О.01.3.5.9.8	Открытые и огнестрельные повреждения голеностопного сустава.
ОД.О.01.3.5.10	Повреждения стопы.
ОД.О.01.3.5.10.1	Переломы костей стопы.
ОД.О.01.3.5.10.2	Перелом пяткочной кости.
ОД.О.01.3.5.10.3	Перелом костей плюсны.

ОД.О.01.3.5.10.4	Перелом ладьевидной, кубовидной и клиновидной костей.
ОД.О.01.3.5.10.5	Перелом фаланг пальцев стопы.
ОД.О.01.3.5.10.6	Повреждения связочного аппарата стопы.
ОД.О.01.3.5.10.7	Открытые и огнестрельные повреждения стопы.
ОД.О.01.3.5.10.8	Оперативное и консервативное лечение повреждений стопы.
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.01.3.6.1	Механизм повреждений.
ОД.О.01.3.6.2	Патофизиология.
ОД.О.01.3.6.3	Классификация.
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.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.3.6.3.4	Воспаление мышцы.
ОД.О.01.3.6.3.5	Разрыв сухожильно-мышечной части.
ОД.О.01.3.6.3.6	Разрыв сухожилия.
ОД.О.01.3.6.3.7	Отрыв сухожилия с костным фрагментом.
ОД.О.01.3.6.4	Повреждения мышц и сухожилий верхней конечности.
ОД.О.01.3.6.4.1	Повреждения «ротаторного» кольца плечевого сустава.
ОД.О.01.3.6.4.2	Повреждения двуглавой мышцы плеча.
ОД.О.01.3.6.4.3	Отрыв сухожилия длинной головки двуглавой мышцы плеча.
ОД.О.01.3.6.4.4	Отрыв сухожилия короткой головки двуглавой мышцы плеча.
ОД.О.01.3.6.4.5	Отрыв дистального сухожилия двуглавой мышцы плеча.
ОД.О.01.3.6.4.6	Повреждения трехглавой мышцы плеча.
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.01.3.6.5.1	Повреждение портняжной мышцы.
ОД.О.01.3.6.5.2	Повреждение приводящей мышцы бедра.
ОД.О.01.3.6.5.3	Повреждение четырехглавой мышцы бедра.
ОД.О.01.3.6.5.4	Повреждение икроножной мышцы голени.
ОД.О.01.3.6.5.5	Повреждение двуглавой мышцы бедра и ее сухожилия.
ОД.О.01.3.6.5.6	Разрыв ахиллова сухожилия.
ОД.О.01.3.6.5.7	Открытые и огнестрельные повреждения мышц и сухожилий.
ОД.О.01.3.6.6	Повреждение мышц и сухожилий при занятиях спортом. Диагностика и лечение.

ОД.О.01.3.6.6.1	Воспаление длинной головки двуглавой мышцы.
ОД.О.01.3.6.6.2	Повреждение большой и малой грудных мышц, межреберных и зубчатых мышц.
ОД.О.01.3.6.6.3	Повреждения мышц живота (наружной и внутренней косой, прямой).
ОД.О.01.3.6.6.4	Отрыв прямой мышцы бедра от подвздошной кости.
ОД.О.01.3.6.6.5	Повреждение tractus iliotibialis.
ОД.О.01.3.6.6.6	Отрыв сухожилия с фрагментом седалищного бугра.
ОД.О.01.3.6.6.7	Отрыв портняжной мышцы от подвздошной кости.
ОД.О.01.3.6.6.8	Отрыв сухожилия двуглавой мышцы от головки малоберцовой кости
ОД.О.01.3.6.6.9	Переднетибальный синдром.
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.01.3.7.2.1	Вывихи акромиального и грудинного концов ключицы.
ОД.О.01.3.7.2.2	Клиника и диагностика.
ОД.О.01.3.7.2.3	Консервативное и оперативное лечение.
ОД.О.01.3.7.3	Вывихи плеча.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.3.7.3.1	Механизм травмы.
ОД.О.01.3.7.3.2	Классификация.
ОД.О.01.3.7.3.3	Клиника и диагностика.
ОД.О.01.3.7.3.4	Консервативное и оперативное лечение.
ОД.О.01.3.7.3.5	Осложнения, их профилактика и лечение.
ОД.О.01.3.7.4	Привычный вывих плеча.
ОД.О.01.3.7.4.1	Этиология и патогенез.
ОД.О.01.3.7.4.2	Клиника и диагностика.
ОД.О.01.3.7.4.3	Выбор метода оперативного лечения.
ОД.О.01.3.7.4.4	Реабилитация.
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.01.3.7.5.3	Методы оперативного лечения.
ОД.О.01.3.7.6	Вывихи костей предплечья.
ОД.О.01.3.7.6.1	Механизм.
ОД.О.01.3.7.6.2	Классификация.
ОД.О.01.3.7.6.3	Клиника и диагностика.

ОД.О.01.3.7.6.4	Лечение. Реабилитация.
ОД.О.01.3.7.7	Вывихи костей кисти, костей запястья и фаланг.
ОД.О.01.3.7.7.1	Механизм.
ОД.О.01.3.7.7.2	Классификация.
ОД.О.01.3.7.7.3	Клиника и диагностика.
ОД.О.01.3.7.7.4	Консервативное и оперативное лечение.
ОД.О.01.3.7.7.5	Реабилитация.
ОД.О.01.3.7.8	Вывихи бедра.
ОД.О.01.3.7.8.1	Механизм.
ОД.О.01.3.7.8.2	Классификация.
ОД.О.01.3.7.8.3	Клиника и диагностика.
ОД.О.01.3.7.8.4	Показания к оперативному лечению.
ОД.О.01.3.7.8.5	Реабилитация.
ОД.О.01.3.7.9	Вывихи голени.
ОД.О.01.3.7.9.1	Клиника. Опасности повреждения подколенной артерии.
ОД.О.01.3.7.9.2	Диагностика.
ОД.О.01.3.7.9.3	Консервативное и оперативное лечение.
ОД.О.01.3.7.10	Вывихи надколенника.
ОД.О.01.3.7.10.1	Механизм.
ОД.О.01.3.7.10.2	Показания к оперативному лечению.
ОД.О.01.3.7.11	Травматические вывихи в голеностопном суставе и суставах стопы.
ОД.О.01.3.7.11.1	Механизм.
ОД.О.01.3.7.11.2	Классификация.
ОД.О.01.3.7.11.3	Клиника и диагностика.
ОД.О.01.3.7.11.4	Консервативное и оперативное лечение.
ОД.О.01.3.7.11.5	Ошибки в диагностике и лечении.
ОД.О.01.3.7.11.6	Осложнения, их профилактика и лечение.
ОД.О.01.3.8	Повреждения грудной клетки.
ОД.О.01.3.8.1	Механизм травмы.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.3.8.2	Классификация.
ОД.О.01.3.8.3	Патофизиология.
ОД.О.01.3.8.4	Методы обследования больного с повреждением грудной клетки.
ОД.О.01.3.8.5	Основные принципы лечения больных с повреждениями грудной клетки.
ОД.О.01.3.8.6	Закрытые повреждения грудной клетки.
ОД.О.01.3.8.6.1	Сотрясения грудной клетки.
ОД.О.01.3.8.6.2	Ушиб грудной клетки.
ОД.О.01.3.8.6.3	Сдавления грудной клетки.
ОД.О.01.3.8.6.4	Перелом грудины.
ОД.О.01.3.8.6.5	Единичные переломы ребер.

ОД.О.01.3.8.6.6	Множественные переломы ребер.
ОД.О.01.3.8.6.7	«Клапанные» или «панельные» переломы ребер.
ОД.О.01.3.8.6.8	«Разбитая» грудная клетка.
ОД.О.01.3.8.6.9	Простой пневмоторакс.
ОД.О.01.3.8.6.10	Клапанный пневмоторакс.
ОД.О.01.3.8.6.11	Напряженный пневмоторакс.
ОД.О.01.3.8.6.12	Эмфизема средостения.
ОД.О.01.3.8.6.13	Простой гемоторакс.
ОД.О.01.3.8.6.14	Нарастающий гемоторакс.
ОД.О.01.3.8.6.15	Свернувшийся гемоторакс.
ОД.О.01.3.8.6.16	Инфицированный гемоторакс.
ОД.О.01.3.8.6.17	Хилогемоторакс и хилопневмоторакс.
ОД.О.01.3.8.6.18	Гемопневмоторакс.
ОД.О.01.3.8.6.19	Ушиб сердца.
ОД.О.01.3.8.7	Осложнения закрытых повреждений.
ОД.О.01.3.8.7.1	Травматический шок.
ОД.О.01.3.8.7.2	Кровотечения и острая ишемия.
ОД.О.01.3.8.7.3	Смещения и сдавления средостения.
ОД.О.01.3.8.7.4	Сдавления легкого.
ОД.О.01.3.8.7.5	Ушиб легкого.
ОД.О.01.3.8.7.6	Разрыв легкого и бронха.
ОД.О.01.3.8.7.7	Внутрилегочная гематома.
ОД.О.01.3.8.7.8	Обтурационный ателектаз.
ОД.О.01.3.8.7.9	Компрессионный ателектаз.
ОД.О.01.3.8.7.10	Констрикционный ателектаз.
ОД.О.01.3.8.7.11	Дисателектаз.
ОД.О.01.3.8.7.12	Разрыв диафрагмы.
ОД.О.01.3.8.7.13	Разрыв пищевода.
ОД.О.01.3.8.7.14	Синдром Мендельсона. Пневмония. Абсцесс легкого.
ОД.О.01.3.8.8	Диагностика и дифференциальная диагностика закрытых повреждений грудной клетки.
ОД.О.01.3.8.8.1	Клиническая диагностика.
ОД.О.01.3.8.8.2	Рентгенография.
ОД.О.01.3.8.8.3	Рентгеноскопия.
ОД.О.01.3.8.8.4	Латерорентгеноскопия.
ОД.О.01.3.8.8.5	Компьютерная томография и МРТ.
ОД.О.01.3.8.8.6	Ультразвуковая диагностика.
ОД.О.01.3.8.8.7	Торакоцентез.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.3.8.8.8	Радиоизотопная диагностика.
ОД.О.01.3.8.8.9	Плевральная пункция.

ОД.О.01.3.8.8.10	Бронхоскопия, бронхография, плеврография.
ОД.О.01.3.8.9	Лечение закрытых повреждений грудной клетки.
ОД.О.01.3.8.9.1	Восстановление проходимости дыхательных путей.
ОД.О.01.3.8.9.2	Обезболивание.
ОД.О.01.3.8.9.3	Иммобилизация и способы транспортировки.
ОД.О.01.3.8.9.4	Новокаиновая блокада (межмышечная, область перелома, паравертебральная, вагосипатическая по А.В. Вишневскому, ретроплевральная по Ю.Б. Шапоту, периуральная).
ОД.О.01.3.8.9.5	Дренирование плевральной полости (пассивный дренаж по Бюлау, активный дренаж, лепестковый дренаж по методу ин-та им. Склифосовского).
ОД.О.01.3.8.9.6	Фиксация грудной клетки при оскольчатых, клапанных и панельных переломах ребер и «разбитой» грудной клетке. Остеосинтез ребер. Скелетное вытяжение. Иммобилизация шинами (типа Витюгова). Фиксация спицами по С.Л.Бечику.
ОД.О.01.3.8.9.7	Показания и противопоказания к торакотомии.
ОД.О.01.3.8.9.8	Типичная торакотомия.
ОД.О.01.3.8.9.9	Послеоперационное ведение.
ОД.О.01.3.8.9.10	Бронхоскопия, лаваж бронхиального дерева, вибромассаж.
ОД.О.01.3.8.10	Открытые повреждения грудной клетки.
ОД.О.01.3.8.10.1	Непроникающие ранения грудной клетки.
ОД.О.01.3.8.10.2	Проникающие ранения грудной клетки.
ОД.О.01.3.8.10.3	Клапанный пневмоторакс.
ОД.О.01.3.8.10.4	Гемоторакс.
ОД.О.01.3.8.10.5	Гемопневмоторакс.
ОД.О.01.3.8.10.6	Повреждения легкого.
ОД.О.01.3.8.10.7	Повреждение межреберной артерии.
ОД.О.01.3.8.10.8	Повреждение трахеи и бронхов.
ОД.О.01.3.8.10.9	Повреждение перикарда и сердца, тампонада сердца.
ОД.О.01.3.8.10.10	Повреждения пищевода.
ОД.О.01.3.8.10.11	Повреждения диафрагмы.
ОД.О.01.3.8.10.12	Повреждения грудного лимфатического протока.
ОД.О.01.3.8.10.13	Повреждения грудного отдела аорты.
ОД.О.01.3.8.11	Торакоабдоминальные ранения.
ОД.О.01.3.8.11.1	Механизм.
ОД.О.01.3.8.11.2	Особенности клинического течения.
ОД.О.01.3.8.11.3	Диагностика и принципы лечения.
ОД.О.01.3.8.12	Огнестрельные повреждения грудной клетки.
ОД.О.01.3.8.12.1	Механизм.
ОД.О.01.3.8.12.2	Классификация.
ОД.О.01.3.8.12.3	Диагностика.
ОД.О.01.3.8.12.4	Особенности первичной хирургической обработки. Типичная торакотомия. Дренирование плевральной полости и средостения.
ОД.О.01.3.8.13	Осложнения открытых повреждений грудной клетки.

ОД.О.01.3.8.13.1	Флегмоны грудной (клетки) стенки.
ОД.О.01.3.8.13.2	Остеомиелит ребер и грудины.
ОД.О.01.3.8.13.3	Гнойный медиастинит.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.3.8.13.4	Гнойный плеврит.
ОД.О.01.3.8.13.5	Эмпиема плевры (острая, хроническая, септическая, гнилостная).
ОД.О.01.3.8.13.6	Бронхиальный свищ.
ОД.О.01.3.8.13.7	Абсцесс легкого.
ОД.О.01.3.8.13.8	Свернувшийся инфицированный гемоторакс.
ОД.О.01.3.8.13.9	Кровотечение наружное и внутриплевральное.
ОД.О.01.3.8.13.10	Жировая эмболия.
ОД.О.01.3.8.13.11	Травматический шок.
ОД.О.01.3.8.13.12	Диффузная и мешковидная аневризмы сердца.
ОД.О.01.3.8.13.13	Диафрагмальная грыжа.
ОД.О.01.3.8.13.14	Аррозивное кровотечение.
ОД.О.01.3.8.13.15	Профилактика и лечение осложнений открытых повреждений грудной клетки.
ОД.О.01.3.8.14	Сочетанные и комбинированные повреждения грудной клетки.
ОД.О.01.3.8.14.1	Механизм.
ОД.О.01.3.8.14.2	Особенности патофизиологии.
ОД.О.01.3.8.14.3	Клиника.
ОД.О.01.3.8.14.4	Диагностика с выделением доминирующего повреждения.
ОД.О.01.3.8.14.5	Определение тактики и плана консервативного и оперативного лечения.
ОД.О.01.3.8.15	Реабилитация больных с повреждениями грудной клетки.
ОД.О.01.3.9	Повреждения органов брюшной полости.
ОД.О.01.3.9.1	Механизм.
ОД.О.01.3.9.2	Классификация.
ОД.О.01.3.9.3	Клиническое и инструментальное обследование.
ОД.О.01.3.9.4	Основные принципы лечения.
ОД.О.01.3.9.5	Закрытые повреждения живота.
ОД.О.01.3.9.5.1	Ушибы брюшной стенки.
ОД.О.01.3.9.5.2	Повреждения паренхиматозных органов.
ОД.О.01.3.9.5.3	Повреждение желудочно-кишечного тракта (непроникающие и проникающие, внебрюшинные и внутрибрюшинные).
ОД.О.01.3.9.6	Ранения живота. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение.
ОД.О.01.3.9.6.1	Непроникающие ранения.
ОД.О.01.3.9.6.2	Проникающие ранения без повреждения внутренних органов и с повреждением внутренних органов.
ОД.О.01.3.9.6.3	Хирургическая тактика, лечение больных с проникающими ранениями живота.

ОД.О.01.3.9.7	Осложнение повреждений органов брюшной полости. Диагностика, лечение.
ОД.О.01.3.9.7.1	Нагноение и флегмоны раны брюшной стенки.
ОД.О.01.3.9.7.2	Перитонит. Кровотечение.
ОД.О.01.3.9.7.3	Киста поджелудочной железы.
ОД.О.01.3.9.7.4	Поддиафрагмальный абсцесс.
ОД.О.01.3.9.7.5	Кишечные свищи.
ОД.О.01.3.9.7.6	Эвентрация.
ОД.О.01.3.9.7.7	Динамическая и функциональная непроходимость кишечника.
ОД.О.01.3.9.8	Реабилитация больных с повреждением органов брюшной полости.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.3.10	Повреждения позвоночника.
ОД.О.01.3.10.1	Повреждения шейного отдела.
ОД.О.01.3.10.1.1	Механизм повреждения.
ОД.О.01.3.10.1.2	Классификация (стабильные и нестабильные, с повреждением и без повреждения спинного мозга).
ОД.О.01.3.10.1.3	Клиника.
ОД.О.01.3.10.1.4	Диагностика. Особенности физикального и рентгенологического обследования.
ОД.О.01.3.10.1.5	Принципы консервативного и оперативного лечения.
ОД.О.01.3.10.1.6	Скелетное вытяжение.
ОД.О.01.3.10.1.7	Наложение краниоторакальной гипсовой повязки.
ОД.О.01.3.10.1.8	Показания к ламинэктомии.
ОД.О.01.3.10.1.9	Показания к спондилодезу.
ОД.О.01.3.10.2	Повреждения грудного отдела позвоночника, диагностика, лечение.
ОД.О.01.3.10.2.1	Механизмы травмы.
ОД.О.01.3.10.2.2	Классификация.
ОД.О.01.3.10.2.3	Клиника переломов тел позвонка, дужек, суставных и остистых отростков, а также вывихов и подвывихов.
ОД.О.01.3.10.2.4	Диагностика. Сложности выявления повреждений верхних грудных позвонков (Th ₁ -Th ₆).
ОД.О.01.3.10.2.5	Лечение. Обезболивание. Постепенное, этапное реклинирование. Наложение гипсового корсета.
ОД.О.01.3.10.3	Повреждения поясничного отдела позвоночника.
ОД.О.01.3.10.3.1	Механизм травмы.
ОД.О.01.3.10.3.2	Классификация.
ОД.О.01.3.10.3.3	Клиника повреждения «конского хвоста».
ОД.О.01.3.10.3.4	Клиника восходящей гематомиелии.
ОД.О.01.3.10.3.5	Диагностика.

ОД.О.01.3.10.3.6	Лечение. Обезболивание. Одномоментная реклинация. Противопоказания к реклинации. Показания к оперативному лечению.
ОД.О.01.3.10.3.7	Осложнения одномоментной реклинации и оперативного лечения.
ОД.О.01.3.10.4	Реабилитация больных с повреждением позвоночника.
ОД.О.01.3.10.5	Открытые и огнестрельные повреждения позвоночника.
ОД.О.01.3.10.5.1	Механизм повреждения.
ОД.О.01.3.10.5.2	Классификация.
ОД.О.01.3.10.5.3	Клиника.
ОД.О.01.3.10.5.4	Диагностика и лечение.
ОД.О.01.3.10.5.5	Выбор объема хирургического вмешательства и метода фиксации позвоночника.
ОД.О.01.3.10.5.6	Профилактика осложнений хирургического лечения и коррекция их.
ОД.О.01.3.10.5.7	Реабилитация и экспертиза трудоспособности больных с открытymi и огнестрельными повреждениями позвоночника.
ОД.О.01.3.11	Повреждения таза.
ОД.О.01.3.11.1	Переломы костей таза.
ОД.О.01.3.11.1.1	Механизм травмы.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.3.11.1.2	Классификация.
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.01.3.11.1.5.2	Скелетное вытяжение.
ОД.О.01.3.11.1.5.3	Остеосинтез пластинами, винтами, проволокой.
ОД.О.01.3.11.1.5.4	Фиксация спицевыми и стержневыми аппаратами.
ОД.О.01.3.11.2	Переломы таза, осложненные повреждением тазовых органов.
ОД.О.01.3.11.2.1	Повреждения мочевого пузыря.
ОД.О.01.3.11.2.2	Повреждения уретры.
ОД.О.01.3.11.2.3	Повреждения прямой кишки.
ОД.О.01.3.11.2.4	Диагностика, дифференциальная диагностика.
ОД.О.01.3.11.2.5	Лечение. Выбор методов оперативного лечения с учетом характера повреждения органов малого таза.
ОД.О.01.3.11.2.6	Профилактика осложнений оперативного лечения и их коррекция.
ОД.О.01.3.11.3	Открытые и огнестрельные повреждения таза.
ОД.О.01.3.11.3.1	Клиника.

ОД.О.01.3.11.3.2	Диагностика.
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.
ОД.О.01.3.12	Множественные переломы и сочетанные повреждения.
ОД.О.01.3.12.1	Механизм повреждения и общая характеристика.
ОД.О.01.3.12.2	Классификация.
ОД.О.01.3.12.3	Типичные повреждения при различных механизмах травмы.
ОД.О.01.3.12.4	Понятие о «травматическом очаге».
ОД.О.01.3.12.5	Патогенез травматической болезни при множественных переломах и сочетанных повреждениях с учетом фаз (стадий) травматической болезни.
ОД.О.01.3.12.5.1	Кровопотеря.
ОД.О.01.3.12.5.2	Ноцицептивная афферентация (вредоносная импульсация из места повреждения структуры спинного и головного мозга).
ОД.О.01.3.12.5.3	Дыхательная недостаточность.
ОД.О.01.3.12.5.4	Сердечно-сосудистая недостаточность.
ОД.О.01.3.12.5.5	Нарушение микроциркуляции.
ОД.О.01.3.12.5.6	Нарушение метаболизма на клеточном уровне.
ОД.О.01.3.12.5.7	Нарушение функций эндокринной системы.
ОД.О.01.3.12.5.8	Интоксикация организма продуктами разрушенных тканей, токсинами микроорганизмов экзо- и эндопроисхождения.
ОД.О.01.3.12.5.9	Нарушение функций жизненно важных органов и систем.
ОД.О.01.3.12.5.10	Нарушение регуляции агрегатного состояния крови.
ОД.О.01.3.12.5.11	Посттравматическая дислипидемическая коагулопатия.
ОД.О.01.3.12.5.12	Диссеминированное внутрисосудистое свертывание.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.3.12.5.13	Печеночно-почечная недостаточность.
ОД.О.01.3.12.5.14	Механизм извращения защитных реакций организма.
ОД.О.01.3.12.5.15	Нарушение иммунной защиты организма.
ОД.О.01.3.12.6	Особенности клинического течения в зависимости от локализации ведущего повреждения в сочетании с конкурирующими повреждениями и менее тяжелыми.
ОД.О.01.3.12.6.1	«Узловые» по тяжести повреждения.
ОД.О.01.3.12.6.2	«Конкурирующие» по тяжести повреждения.
ОД.О.01.3.12.6.3	Повреждения «невидимки».
ОД.О.01.3.12.6.4	Смена «узловых» по тяжести повреждений в ходе течения травматической болезни.
ОД.О.01.3.12.7	Диагностика, дифференциальная диагностика и экспрессдиагностика.
ОД.О.01.3.12.7.1	Использование КТ (компьютерной томографии) и МРТ (магнитно-резонансной томографии).

ОД.О.01.3.12.7.2	Использование УЗИ.
ОД.О.01.3.12.7.3	Использование ЭХО-ЭГ исследования.
ОД.О.01.3.12.7.4	Использование ангиографии (каротидная, церебральная, магистральных сосудов конечностей).
ОД.О.01.3.12.7.5	Лапароцентез и лапароскопия.
ОД.О.01.3.12.7.6	Цистография.
ОД.О.01.3.12.7.7	Торакоцентез.
ОД.О.01.3.12.7.8	Дренирование плевральной полости.
ОД.О.01.3.12.7.9	Торакоскопия.
ОД.О.01.3.12.7.10	Определение газов крови.
ОД.О.01.3.12.7.11	Определение осмолярности плазмы крови и мочи, дискриминатора осмолярности.
ОД.О.01.3.12.8	Принципы лечения множественных переломов и сочетанных повреждений.
ОД.О.01.3.12.8.1	Первостепенное значение неотложной помощи, иммобилизации и транспортировки.
ОД.О.01.3.12.8.2	Обезболивание. Общее, местное, новокаиновые блокады и проводниковая анестезия.
ОД.О.01.3.12.8.3	Манипуляции реанимационного характера.
ОД.О.01.3.12.8.4	Консервативные методы лечения множественных переломов и сочетанных повреждений.
ОД.О.01.3.12.8.5	Оперативные методы лечения, их особенности, преимущества, осложнения, недостатки, опасность.
ОД.О.01.3.12.8.6	Использование спицевых и стержневых аппаратов и их модулей при множественных переломах конечностей и костей таза.
ОД.О.01.3.12.8.7	Выбор метода оперативного вмешательства, его объем и время осуществления исходя из соотношения цены риска операции и степени риска возникновения осложнений.
ОД.О.01.3.12.8.8	В зависимости от тяжести состояния, тяжести повреждений и тяжести травмы, а также стадии травматической болезни определяется рациональное комплексное оперативное и консервативное лечение.
ОД.О.01.3.12.8.9	Ошибки хирургической тактики, пути их предупреждения и исправления.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.3.12.9	Частные вопросы клиники, диагностики и лечения множественных переломов и сочетанных повреждений.
ОД.О.01.3.12.9.1	Множественные переломы и переломо-вывихи конечностей.
ОД.О.01.3.12.9.1.1	Механизм травмы.
ОД.О.01.3.12.9.1.2	Клиника, диагностика и лечение.
ОД.О.01.3.12.9.2	Множественные переломы и черепно-мозговая травма.
ОД.О.01.3.12.9.2.1	Механизм.
ОД.О.01.3.12.9.2.2	Клиника, диагностика и лечение.

ОД.О.01.3.12.9.3	Множественные и сочетанные переломы позвоночника.
ОД.О.01.3.12.9.3.1	Механизм.
ОД.О.01.3.12.9.3.2	Клиника и диагностика.
ОД.О.01.3.12.9.4	Множественные и сочетанные переломы ребер.
ОД.О.01.3.12.9.4.1	Механизм.
ОД.О.01.3.12.9.4.2	Клиника, диагностика и лечение.
ОД.О.01.3.12.9.5	Множественные и сочетанные повреждения таза.
ОД.О.01.3.12.9.5.1	Механизм.
ОД.О.01.3.12.9.5.2	Клиника, диагностика и лечение.
ОД.О.01.3.12.9.6	Переломы костей и повреждения органов брюшной полости.
ОД.О.01.3.12.9.6.1	Механизм.
ОД.О.01.3.12.9.6.2	Клиника, диагностика и лечение.
ОД.О.01.3.12.10	Осложнения множественных переломов.
ОД.О.01.3.12.10.1	Посттравматические дефекты мягких тканей.
ОД.О.01.3.12.10.2	Остеомиелит.
ОД.О.01.3.12.10.3	Замедленная консолидация и ложные суставы.
ОД.О.01.3.12.10.4	Деформация и укорочение конечности.
ОД.О.01.3.12.10.5	Тугоподвижность и контрактуры суставов.
ОД.О.01.3.12.10.6	Посттравматический артроз.
ОД.О.01.3.12.11	Осложнения сочетанных повреждений.
ОД.О.01.3.12.11.1	Повреждение внутренних органов грудной клетки.
ОД.О.01.3.12.11.2	Повреждения внутренних органов брюшной полости.
ОД.О.01.3.12.11.3	Повреждения внутренних органов малого таза (мочевого пузыря, уретры, прямой кишки).
ОД.О.01.3.12.11.4	Повреждения почек.
ОД.О.01.3.12.11.5	Сочетанные повреждения внутренних органов.
ОД.О.01.3.12.12	Диагностика осложнений.
ОД.О.01.3.12.12.1	Профилактика и лечение осложнений.
ОД.О.01.3.12.13	Прогноз и результаты лечения множественных переломов костей и сочетанных повреждений.
ОД.О.01.3.12.14	Особенности экспертизы множественных переломов костей 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.01.3.13.3.1	Синдром длительного сдавления.
ОД.О.01.3.13.3.2	Позиционные сдавления.
ОД.О.01.3.13.3.3	Синдром раздавливания мягких тканей.
ОД.О.01.3.13.3.4	Кратковременное сдавление конечностей.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.

ОД.О.01.3.13.3.5	Синдром внутричерепной гипертензии.
ОД.О.01.3.13.4	Классификация синдрома длительного сдавления.
ОД.О.01.3.13.4.1	По локализации.
ОД.О.01.3.13.4.2	По степени тяжести.
ОД.О.01.3.13.4.3	По периодам компрессии.
ОД.О.01.3.13.4.4	По осложнениям.
ОД.О.01.3.13.4.4.1	Ишемия конечности (компенсированная, субкомпенсированная, некомпенсированная, необратимая).
ОД.О.01.3.13.4.4.2	Гнойно-септическая.
ОД.О.01.3.13.4.4.3	Со стороны внутренних органов (пневмония, отек легких, инфаркт миокарда, эмболия).
ОД.О.01.3.13.4.5	По комбинации с другими повреждениями.
ОД.О.01.3.13.4.5.1	С ожогами.
ОД.О.01.3.13.4.5.2	С лучевой болезнью.
ОД.О.01.3.13.4.5.3	С отравляющими веществами.
ОД.О.01.3.13.4.5.4	С отморожением.
ОД.О.01.3.13.4.6	По виду компрессии.
ОД.О.01.3.13.4.6.1	Сдавление прямое.
ОД.О.01.3.13.4.6.2	Сдавление позиционное.
ОД.О.01.3.13.4.6.3	Раздавливание.
ОД.О.01.3.13.5	Патогенез общего сдавливания тела и конечностей.
ОД.О.01.3.13.5.1	Токсическая теория.
ОД.О.01.3.13.5.2	Теория плазмопотери.
ОД.О.01.3.13.5.3	Нервно-рефлекторная теория.
ОД.О.01.3.13.5.4	Классификация периодов сдавления.
ОД.О.01.3.13.5.4.1	Период сдавления.
ОД.О.01.3.13.5.4.2	Период гемодинамической декомпенсации.
ОД.О.01.3.13.5.4.3	Период ложного благополучия.
ОД.О.01.3.13.5.4.4	Период почечных нарушений.
ОД.О.01.3.13.5.4.5	Период ранних осложнений.
ОД.О.01.3.13.5.4.6	Период поздних осложнений.
ОД.О.01.3.13.6	Клиника сдавлений.
ОД.О.01.3.13.6.1	Грудной клетки.
ОД.О.01.3.13.6.2	Туловища.
ОД.О.01.3.13.6.3	Верхних конечностей.
ОД.О.01.3.13.6.4	Нижних конечностей.
ОД.О.01.3.13.6.5	Комбинированное сдавление.
ОД.О.01.3.13.6.6	В сочетании с повреждениями органов грудной и брюшной полостей, с черепно-мозговой травмой.
ОД.О.01.3.13.7	Осложнения сдавлений.
ОД.О.01.3.13.7.1	Сердечно-сосудистая недостаточность.
ОД.О.01.3.13.7.2	Острая почечная недостаточность.
ОД.О.01.3.13.7.3	Некроз мягких тканей.

ОД.О.01.3.13.7.4	Гнойно-септические.
ОД.О.01.3.13.7.5	Со стороны внутренних органов (пневмония, отек легких, панкреатит, эмболия).
ОД.О.01.3.13.7.6	Переломы костей.
ОД.О.01.3.13.7.7	Гангрена конечностей.
ОД.О.01.3.13.7.8	Контрактуры.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.3.13.7.9	Шок.
ОД.О.01.3.13.7.10	Остеомиелит.
ОД.О.01.3.13.8	Лечение сдавлений.
ОД.О.01.3.13.8.1	Обезболивание и новокаиновые блокады.
ОД.О.01.3.13.8.2	Иммобилизация.
ОД.О.01.3.13.8.3	Наложение жгута на конечность только при явном размозжении конечности.
ОД.О.01.3.13.8.4	При возможной жизнеспособности конечности последовательность действий: наложение жгута на момент освобождения конечности, тугое бинтование конечности, холод, иммобилизация и только снятие жгута.
ОД.О.01.3.13.8.5	Трансфузия кровозаменителей.
ОД.О.01.3.13.8.6	Коррекция минерального обмена.
ОД.О.01.3.13.8.7	Антибактериальная терапия.
ОД.О.01.3.13.8.8	Детоксикация крови и лимфы.
ОД.О.01.3.13.8.8.1	Перфузия.
ОД.О.01.3.13.8.8.2	Сорбция.
ОД.О.01.3.13.8.8.3	Диализ.
ОД.О.01.3.13.8.8.4	Плазмоферез.
ОД.О.01.3.13.8.9	Восстановление обменных процессов в ишемизированных тканях.
ОД.О.01.3.13.8.9.1	Подключение биологически активных ферментных систем донорской печени.
ОД.О.01.3.13.8.9.2	Липосом.
ОД.О.01.3.13.8.10	Хирургическое лечение.
ОД.О.01.3.13.8.10.1	Ампутация.
ОД.О.01.3.13.8.10.2	Фасциотомия (показания и противопоказания).
ОД.О.01.3.13.8.10.3	Некрэктомия.
ОД.О.01.3.13.8.10.4	Наложение спицевых аппаратов.
ОД.О.01.3.13.8.10.5	Ранняя хирургическая обработка гнойного очага с дальнейшим созданием УАС (управляемой абактериальной среды) в пораженном сегменте.
ОД.О.01.3.13.8.10.6	Восстановительные кожные и костно-пластические операции.
ОД.О.01.3.14	Отморожения (холодовые поражения).
ОД.О.01.3.14.1	Классификация поражения холдом.
ОД.О.01.3.14.1.1	Острые поражения холдом. Замерзание, отморожения.

ОД.О.01.3.14.1.2	Хронические поражения холодом. Ознобление, холодовой нейроваскулит.
ОД.О.01.3.14.1.3	Локализация отморожений.
ОД.О.01.3.14.2	Патогенез отморожений.
ОД.О.01.3.14.2.1	Теория непосредственного действия низких температур на ткани.
ОД.О.01.3.14.2.2	Теория нервно-рефлекторная.
ОД.О.01.3.14.2.3	Теория местного нарушения кровообращения в тканях.
ОД.О.01.3.14.2.4	Теория нейрогуморальная.
ОД.О.01.3.14.3	Клиника и диагностика.
ОД.О.01.3.14.3.1	Симптоматика различных степеней отморожения.
ОД.О.01.3.14.3.2	Дореактивный период.
ОД.О.01.3.14.3.3	Реактивный период.
ОД.О.01.3.14.3.4	Общие изменения организма при отморожениях.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.3.14.3.5	Изменения системного и органного кровообращения.
ОД.О.01.3.14.3.6	Дифференциальная диагностика отморожений.
ОД.О.01.3.14.4	Осложнения, сопутствующие заболевания и повреждения при отморожениях.
ОД.О.01.3.14.4.1	Нагноения и инфекция.
ОД.О.01.3.14.4.2	Невриты, артриты.
ОД.О.01.3.14.4.3	Эндартерииты, слоновость, обызвествление, пигментация.
ОД.О.01.3.14.4.4	Язвы конечностей, поздние гангрены.
ОД.О.01.3.14.5	Факторы, способствующие возникновению отморожений.
ОД.О.01.3.14.5.1	Действия низких температур.
ОД.О.01.3.14.5.2	Контактные отморожения.
ОД.О.01.3.14.5.3	«Траншейная стопа».
ОД.О.01.3.14.5.4	Ознобления.
ОД.О.01.3.14.6	Лечение отморожений.
ОД.О.01.3.14.6.1	Оказание первой помощи в дореактивном периоде.
ОД.О.01.3.14.6.2	В реактивном периоде.
ОД.О.01.3.14.6.3	Первичная хирургическая обработка отморожений.
ОД.О.01.3.14.6.4	Обезболивание при проведении фасциотомии, первичной ампутации, некроэктомии, вторичной тангенциальной некроэктомии.
ОД.О.01.3.14.6.5	Операции на симпатической нервной системе.
ОД.О.01.3.14.6.6	Реконструктивные операции и протезирование.
ОД.О.01.3.14.7	Прогноз отморожений и их осложнений.
ОД.О.01.3.14.7.1	Исходы отморожений.
ОД.О.01.3.14.7.2	Прогноз в различные периоды.
ОД.О.01.3.14.7.3	Профилактика и лечение осложнений.
ОД.О.01.3.14.8	Замерзание.
ОД.О.01.3.14.8.1	Клиника.

ОД.О.01.3.14.8.2	Диагностика, дифференциальная диагностика.
ОД.О.01.3.14.8.3	Осложнение, исходы.
ОД.О.01.3.14.8.4	Лечение.
ОД.О.01.3.14.9	Экспертиза и реабилитация больных, подвергшихся холдовым поражениям.
ОД.О.01.3.15	Электротравма.
ОД.О.01.3.15.1	Этиология и природа электротравмы.
ОД.О.01.3.15.2	Общее воздействие электротока на организм.
ОД.О.01.3.15.2.1	Изменения со стороны центральной нервной системы.
ОД.О.01.3.15.2.2	Изменения со стороны сердечно-сосудистой системы.
ОД.О.01.3.15.2.3	Изменения со стороны системы дыхания.
ОД.О.01.3.15.2.4	Изменения со стороны костной ткани, мышц, сухожилий, слизистой и кожи.
ОД.О.01.3.15.2.5	Изменения со стороны периферической и вегетативной нервной системы.
ОД.О.01.3.15.3	Классификация поражений электротоком.
ОД.О.01.3.15.4	Патогенез.
ОД.О.01.3.15.5	Клиника.
ОД.О.01.3.15.6	Диагностика, дифференциальная диагностика.
ОД.О.01.3.15.7	Первая помощь при электротравме, реанимационные мероприятия и последующее лечение.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.3.15.8	Местное воздействие электротока.
ОД.О.01.3.15.8.1	Знаки тока.
ОД.О.01.3.15.8.2	Контактные электроожоги.
ОД.О.01.3.15.8.3	Термические ожоги от электрической дуги.
ОД.О.01.3.15.9	Электроожоги по локализации.
ОД.О.01.3.15.9.1	Головы и шеи.
ОД.О.01.3.15.9.2	Верхних конечностей.
ОД.О.01.3.15.9.3	Нижних конечностей.
ОД.О.01.3.15.9.4	Туловища.
ОД.О.01.3.15.9.5	Электроожоги в комбинации с термическими ожогами.
ОД.О.01.3.15.10	Лечение. Первая помощь. Первичная хирургическая обработка. Пластические и реконструктивные операции.
ОД.О.01.3.15.11	Электроожоги в комбинации с термическими ожогами.
ОД.О.01.3.15.12	Осложнения электроожогов.
ОД.О.01.3.15.13	Прогноз и исходы электротравмы.
ОД.О.01.3.15.14	Экспертиза, реабилитация и восстановительное лечение больных, перенесших электротравму и электроожоги.
ОД.О.01.3.16	Костная и кожная пластика в травматологии и ортопедии.
ОД.О.01.3.16.1	Виды трансплантации в травматологии и ортопедии.
ОД.О.01.3.16.1.1	Аутотрансплантация.

ОД.О.01.3.16.1.2	Изотрансплантация.
ОД.О.01.3.16.1.3	Ксенотрансплантация.
ОД.О.01.3.16.1.4	Эксплантация.
ОД.О.01.3.16.1.5	Аллотрансплантация.
ОД.О.01.3.16.1.6	Эндопротезирование.
ОД.О.01.3.16.2	Несвободная кожная пластика.
ОД.О.01.3.16.2.1	Мобилизация краев раны.
ОД.О.01.3.16.2.2	Перемещение лоскутов из соседних тканей.
ОД.О.01.3.16.2.3	Сдвиговые фигурные способы.
ОД.О.01.3.16.2.4	Перемещение встречных треугольных лоскутов.
ОД.О.01.3.16.3	Пластика кожей из отдаленных частей тела на временной тающей ножке.
ОД.О.01.3.16.3.1	Итальянский лоскут.
ОД.О.01.3.16.3.2	Способ А.К.Тычинкиной.
ОД.О.01.3.16.3.3	Стебельчатый (круглый) лоскут Филатова.
ОД.О.01.3.16.3.4	«Острый стебель».
ОД.О.01.3.16.3.5	Плоский стебель (пращевидный).
ОД.О.01.3.16.4	Свободная пересадка кожи.
ОД.О.01.3.16.4.1	Расщепленные лоскуты (Ревердена, Янович-Чайнского, Олье-Тирша, Блера-Брауна, калибранный лоскут Педжета).
ОД.О.01.3.16.4.2	Модификации расщепленного лоскута – марочный метод Габарро, лентовидный Моулема-Джексона.
ОД.О.01.3.16.4.3	Полнослойная трансплантация кожи (Яценко, Вольф-Краузе, Дугласа, Блохина, Джанелидзе, Красовитова).
ОД.О.01.3.16.5	Методы и технические особенности костной и кожной пластики.
ОД.О.01.3.16.5.1	Инструменты для проведения пластических операций.
ОД.О.01.3.16.5.2	Дерматомы, их характеристика.
ОД.О.01.3.16.5.3	Изготовление сетчатого кожного трансплантата.
ОД.О.01.3.16.5.4	Уход за донорским участком.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.3.16.5.5	Системы фиксирующих давящих повязок при трансплантациях кожи и фиксирующих приспособлений при трансплантации костей.
ОД.О.01.3.16.5.6	Пересадка костей (методы Чаклина, Волкова, Хахутова, Шулутко-Жюде, Гровса-Богданова), декальцинированный костный матрикс.
ОД.О.01.3.16.6	Заготовка и консервация тканей.
ОД.О.01.3.16.6.1	Способы, рекомендованные ВОЗ.
ОД.О.01.3.16.6.2	Принципы медицинского отбора.
ОД.О.01.3.16.6.3	Юридическая сторона заготовки и применения.
ОД.О.01.3.16.6.4	Лабораторные анализы годности.

ОД.О.01.3.16.7	Свободная пересадка васкуляризованных аутотрансплантатов на сосудистой ножке с микрохирургической техникой.
ОД.О.01.3.16.7.1	Пластика кожно-фасциальным лоскутом.
ОД.О.01.3.16.7.2	Кожно-мышечная пластика.
ОД.О.01.3.16.7.3	Кожно-костная пластика.
ОД.О.01.3.16.7.4	Мышечно-костная пластика.
ОД.О.01.3.16.7.5	Трансплантация мышц.
ОД.О.01.3.16.7.6	Костная пластика.
ОД.О.01.3.16.7.7	Пересадка пальцев стоп.
ОД.О.01.3.16.7.8	Пересадка пальцев кисти.
ОД.О.01.3.16.7.9	Пересадка суставов.
ОД.О.01.3.17	Травматический шок.
ОД.О.01.3.17.1	Определение понятия «травматический шок» в концепции «травматическая болезнь».
ОД.О.01.3.17.2	Статистические данные ВОЗ.
ОД.О.01.3.17.3	Теории патогенеза травматического шока.
ОД.О.01.3.17.4	Классификации травматического шока.
ОД.О.01.3.17.4.1	По тяжести состояния пострадавшего.
ОД.О.01.3.17.4.2	По локализации доминирующего повреждения.
ОД.О.01.3.17.4.3	По объему кровопотери.
ОД.О.01.3.17.4.4	По совокупности процентного уменьшения артериального давления, шокового индекса Алговера-Бурри, состояния нарушения микроциркуляции.
ОД.О.01.3.17.5	Клиника травматического шока при:
ОД.О.01.3.17.5.1	Черепно-мозговой травме.
ОД.О.01.3.17.5.2	Повреждениях грудной клетки.
ОД.О.01.3.17.5.3	Повреждениях конечностей.
ОД.О.01.3.17.5.4	Повреждениях таза.
ОД.О.01.3.17.5.5	Сочетанных повреждениях.
ОД.О.01.3.17.5.6	Термических ожогах.
ОД.О.01.3.17.5.7	Комбинированных повреждениях.
ОД.О.01.3.17.5.8	Комбинированных радиационных поражениях.
ОД.О.01.3.17.6	Патоморфология травматического шока.
ОД.О.01.3.17.7	Патофизиология шока.
ОД.О.01.3.17.7.1	Изменения со стороны центральной и периферической нервной системы. Ноцицептивная афферентация и антеноцицептивная защита.
ОД.О.01.3.17.7.2	Изменения со стороны сердечно-сосудистой системы.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.3.17.7.3	Изменения со стороны системы дыхания.
ОД.О.01.3.17.7.4	Изменения со стороны эндокринной системы.
ОД.О.01.3.17.7.5	Изменения со стороны печени.

ОД.О.01.3.17.7.6	Изменения со стороны почек.
ОД.О.01.3.17.7.7	Изменения со стороны органов пищеварения.
ОД.О.01.3.17.7.8	Изменения со стороны иммунной системы.
ОД.О.01.3.17.7.9	Изменения со стороны кроветворной системы.
ОД.О.01.3.17.7.10	Нарушения со стороны регуляции агрегатного состояния крови, ДВС-синдром. Синдром посттравматической дислипидемической коагулопатии (ПДК).
ОД.О.01.3.17.7.11	Нарушения микроциркуляции.
ОД.О.01.3.17.7.12	Гипоксические нарушения клеточного метаболизма.
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.01.3.17.9.4	Внутриартериальное нагнетение крови и кровозаменителей.
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.
Рекомендуемая литература	13,17,27,30,33,45,46,48,60,64,67,73,75,76,81,83,86,87,88,89,93,103, 115,116,118,130,132,145,154,157,162,163,168,169,172,180,182,183, 187,188,192,193,199,200,204,219,224,226,228,229,233,234,235,237, 239
Законодательные и нормативноправовые документы:	4,6,18,20,21,23,24,26,32,33,36,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53
ОД.О.01.4	РАЗДЕЛ 4 «ТЕРМИЧЕСКИЕ ПОРАЖЕНИЯ, РАНЫ И РАНЕВАЯ ИНФЕКЦИЯ».
ОД.О.01.4.1	Ожоги.
ОД.О.01.4.1.1	Актуальность проблемы, эпидемиология ожогов.
ОД.О.01.4.1.2	Этиологические факторы ожогов.
ОД.О.01.4.1.3	Ожоги военного времени и при массовых поражениях
ОД.О.01.4.1.4	Исходы ожогов.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.4.1.5	Социальные аспекты решения проблемы ожогов.
ОД.О.01.4.1.6	Организация медицинской помощи обожженным.
ОД.О.01.4.2	Классификация ожогов, глубина и площадь ожогового поражения.
ОД.О.01.4.2.1	Анатомия и гистология кожи.
ОД.О.01.4.2.2	Физиологическая роль кожи.
ОД.О.01.4.2.3	Площадь ожогового поражения.
ОД.О.01.4.2.4	Глубина ожогового поражения.
ОД.О.01.4.2.5	Способы определения глубины ожогового поражения.
ОД.О.01.4.2.6	Ограниченные и обширные ожоги.
ОД.О.01.4.2.7	Оценка тяжести термического поражения и прогнозирование исхода.
ОД.О.01.4.3	Ожоговая болезнь.
ОД.О.01.4.3.1	Понятие об ожоговой болезни и классификация.
ОД.О.01.4.3.2	Ожоговый шок.
ОД.О.01.4.3.2.1	Патогенез ожогового шока.
ОД.О.01.4.3.2.2	Клиника ожогового шока.
ОД.О.01.4.3.2.3	Лечение больных в состоянии ожогового шока.
ОД.О.01.4.3.3	Острая ожоговая токсемия (ООТ).
ОД.О.01.4.3.3.1	Патогенез острой ожоговой токсемии.
ОД.О.01.4.3.3.2	Клиника острой ожоговой токсемии.
ОД.О.01.4.3.3.3	Лечение и профилактика в периоде острой ожоговой токсемии.
ОД.О.01.4.3.4	Ожоговая септикотоксемия (ОСТ).
ОД.О.01.4.3.4.1	Патогенез ожоговой септикотоксемии.
ОД.О.01.4.3.4.2	Клиника ожоговой септикотоксемии.
ОД.О.01.4.3.4.3	Бактериемия.
ОД.О.01.4.3.4.4	Полиорганская недостаточность.
ОД.О.01.4.3.4.5	Лечение и профилактика ожоговой септикотоксемии.
ОД.О.01.4.4	Принципы интенсивной терапии ожоговой болезни.
ОД.О.01.4.4.1	Интенсивная терапия при ожоговом шоке.
ОД.О.01.4.4.2	Интенсивная терапия при острой ожоговой токсемии.
ОД.О.01.4.4.3	Интенсивная терапия при ожоговой септикотоксемии.
ОД.О.01.4.4.4	Выбор метода и особенности анестезии у тяжелобольных.
ОД.О.01.4.5	Осложнения ожоговой болезни.
ОД.О.01.4.5.1	Легочные осложнения.
ОД.О.01.4.5.2	Сердечно-сосудистые осложнения.
ОД.О.01.4.5.3	Желудочно-кишечные осложнения.
ОД.О.01.4.5.4	Мочевыделительные осложнения.
ОД.О.01.4.5.5	Эндокринные осложнения.
ОД.О.01.4.5.6	Осложнения со стороны ЦНС.
ОД.О.01.4.5.7	Ожоговое истощение.

ОД.О.01.4.5.8	Ожоговый сепсис.
ОД.О.01.4.6	Период реконвалесценции.
ОД.О.01.4.6.1	Характеристика периода реконвалесценции.
ОД.О.01.4.6.2	Общие принципы лечения в период реконвалесценции.
ОД.О.01.4.6.3	Реабилитация лиц перенесших ожоги.
ОД.О.01.4.6.4	Экспертиза нетрудоспособности.
ОД.О.01.4.6.5	Социальная и психологическая реабилитация.
ОД.О.01.4.7	Местное лечение ожогов.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.4.7.1	Общие принципы местного лечения.
ОД.О.01.4.7.1.1	Первичный туалет ожоговой поверхности.
ОД.О.01.4.7.1.2	Закрытые и открытые методы лечения ожоговой поверхности.
ОД.О.01.4.7.1.3	Современные препараты (растворы, мази, аэрозоли).
ОД.О.01.4.7.1.4	Современные протекторы (биологические, синтетические).
ОД.О.01.4.7.1.5	Некроэктомия.
ОД.О.01.4.7.2	Лечение ожогов в абактериальных изоляторах; в палатах с ламинирован-ным потоком воздуха; на флюидных кроватях «Клинистрон».
ОД.О.01.4.7.3	Физико-энергетические методы лечения ожогов.
ОД.О.01.4.8	Лечение ограниченных ожогов.
ОД.О.01.4.8.1	Лечение ограниченных поверхностных ожогов.
ОД.О.01.4.8.1.1	Первичный туалет ожоговой поверхности.
ОД.О.01.4.8.1.2	Препараторы для местного лечения.
ОД.О.01.4.8.2	Лечение ограниченных глубоких ожогов.
ОД.О.01.4.8.2.1	Особенности местного лечения и подготовка ожоговой поверхности.
ОД.О.01.4.8.2.2	Иссечение ожогового струпа.
ОД.О.01.4.8.2.3	Пластика местными тканями.
ОД.О.01.4.8.2.4	Аутодермопластика.
ОД.О.01.4.8.2.5	Местное лечение донорской раны.
ОД.О.01.4.8.2.6	Лечение при ожогах лица и шеи.
ОД.О.01.4.8.2.7	Лечение при ожогах кистей и стоп.
ОД.О.01.4.8.2.8	Лечение при ожогах суставов.
ОД.О.01.4.8.2.9	Лечение при ожогах промежности.
ОД.О.01.4.9	Местное лечение обширных и глубоких ожогов.
ОД.О.01.4.9.1	Препараторы для местного применения; химическая и ферментативная некрэктомия.
ОД.О.01.4.9.2	Ранняя и отсроченная хирургическая некрэктомия.
ОД.О.01.4.9.2.1	Некрэктомия тангенциальная.
ОД.О.01.4.9.2.2	Некрэктомия фасциальная.
ОД.О.01.4.9.2.3	Некрэктомия фасциально-мышечная.

ОД.О.01.4.9.2.4	Остеонекрэктомия.
ОД.О.01.4.9.3	Ампутации и дезартикуляции при обширных грубоких поражениях.
ОД.О.01.4.9.4.	Поздняя хирургическая обработка ожоговых ран.
ОД.О.01.4.9.4.1.	Аутотрансплантация кожи.
ОД.О.01.4.9.4.2	Критерии готовности ран к трансплантации.
ОД.О.01.4.9.4.3	Дерматомы и техника взятия кожного лоскута и фиксация его на рану.
ОД.О.01.4.9.4.4	Алло-, амнио-, ксеноплатика.
ОД.О.01.4.9.5	Лечение обожженных с использованием культивированных клеток человека.
ОД.О.01.4.9.5.1	Трансплантация культивированных клеток.
ОД.О.01.4.9.5.2	Трансплантация культивированных фибробластов.
ОД.О.01.4.9.5.2.1	Трансплантация культивированных фибробластов при обширных глубоких ожогах IIIA, IIIB и IV степени.
ОД.О.01.4.9.5.2.2	Трансплантация культивированных фибробластов при лечении донорских и длительно незаживающих ран.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.4.10	Термоингаляционное поражение дыхательных путей.
ОД.О.01.4.10.1	Понятие о термоингаляционных поражениях дыхательных путей.
ОД.О.01.4.10.2	Клиника и диагностика.
ОД.О.01.4.10.3	Диагностическая и лечебная фибробронхоскопия.
ОД.О.01.4.10.4	Лечение пораженных дыхательных путей при ожогах.
ОД.О.01.4.11	Электротравма и электрические ожоги.
ОД.О.01.4.11.1	Причины и частота электротравм.
ОД.О.01.4.11.2	Механизмы поражения электротоком.
ОД.О.01.4.11.3	Патогенез и клиника электротравм.
ОД.О.01.4.11.3.1	Изменения со стороны ЦНС.
ОД.О.01.4.11.3.2	Сердечно-сосудистые нарушения.
ОД.О.01.4.11.3.3	Повреждения костей и суставов.
ОД.О.01.4.11.3.4	Первая помощь и лечение при электротравме.
ОД.О.01.4.11.4	Электроожоги.
ОД.О.01.4.11.4.1	Патогенез и клиника электроожогов.
ОД.О.01.4.11.4.2	Электроожоги комбинированные с термическими ожогами.

ОД.О.01.4.11.4.3	Лечение электроожогов.
ОД.О.01.4.11.4.4	Осложнения и исходы лечения электроожогов.
ОД.О.01.4.12	Химические и термохимические ожоги.
ОД.О.01.4.12.1	Этиология и патогенез, местные изменения.
ОД.О.01.4.12.2	Классификация химических ожогов.
ОД.О.01.4.12.3	Клиника, диагностика и лечение при ожогах кислотами и веществами, действующими подобно им.
ОД.О.01.4.12.4	Клиника, диагностика и лечение при ожогах щелочами и веществами, действующими подобно им.
ОД.О.01.4.12.5	Ожоги фосфором, хлором.
ОД.О.01.4.13	Тема 13 «Ожоги другими этиологическими факторами».
ОД.О.01.4.13.1	Ожоги огнесмесями и напалмом.
ОД.О.01.4.13.2	Ожоги при ядерном взрыве.
ОД.О.01.4.13.3	Лучевые ожоги.
ОД.О.01.4.13.4	Комбинированные ожоги.
ОД.О.01.4.13.5	Ожоги и другие травмы.
ОД.О.01.4.14	Реконструктивные и восстановительные при операции последствиях ожогов.
ОД.О.01.4.14.1	Общая характеристика местных последствий ожогов.
ОД.О.01.4.14.1.1	Келоид; патоморфогенез и клиника.
ОД.О.01.4.14.1.2	Гипертрофические рубцы; патоморфогенез и клиника.
ОД.О.01.4.14.1.3	Послеожоговые рубцовые деформации.
ОД.О.01.4.14.1.4	Послеожоговые контрактуры.
ОД.О.01.4.14.1.5	Послеожоговые дефекты мягких тканей.
ОД.О.01.4.14.2	Консервативные методы лечения при местных последствиях ожогов.
ОД.О.01.4.14.2.1	Медикаментозное лечение.
ОД.О.01.4.14.2.2	Магнитотерапия.
ОД.О.01.4.14.2.3	Компрессионная терапия.
ОД.О.01.4.14.2.4	Локальные абактериальные изоляторы с управляемой средой.
ОД.О.01.4.14.2.5	Рентгено- и буккитерапия.
ОД.О.01.4.14.2.6	Бальнеологические методы лечения.
ОД.О.01.4.14.2.7	Лечебная гимнастика.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.4.14.3	Хирургические методы лечения при последствиях ожогов.
ОД.О.01.4.14.3.1	Классификация деформаций шеи.
ОД.О.01.4.14.3.2	Использование Z-образной пластики.
ОД.О.01.4.14.3.3	Шейные, шейно-грудные и надплечевые лоскуты.
ОД.О.01.4.14.3.4	Трансплантация аутокожи.
ОД.О.01.4.14.4	Хирургическое лечение при послеожоговых рубцовых деформациях туловища.
ОД.О.01.4.14.4.1	Лечение при послеожоговых рубцах грудной клетки, живота, поясничной области.
ОД.О.01.4.14.4.2	Лечение послеожоговой деформации молочной железы.
ОД.О.01.4.14.4.3	Лечение рубцов наружных половых органов и промежности.
ОД.О.01.4.14.5	Хирургическое лечение при после- ожоговых рубцовых контрактурах крупных суставов.
ОД.О.01.4.14.5.1	Классификация деформаций и контрактур крупных суставов.
ОД.О.01.4.14.5.2	Лечение при деформациях и контрактурах суставов верхней конечности.
ОД.О.01.4.14.5.3	Лечение при деформациях и контрактурах суставов нижней конечности.
ОД.О.01.4.14.5.4	Лечение послеожоговых трофических язв.
ОД.О.01.4.15	Отморожения.
ОД.О.01.4.15.1	Эпидемиология и классификация холодовой травмы.
ОД.О.01.4.15.1.1	Этиология, патогенез и клинические формы местной холодовой травмы.
ОД.О.01.4.15.1.2	Локализация отморожений.
ОД.О.01.4.15.1.3	Социальная значимость холодовой травмы.
ОД.О.01.4.15.2	Клиническая картина и диагностика отморожений.
ОД.О.01.4.15.2.1	Степени отморожений.
ОД.О.01.4.15.2.2	Патогенез и общие изменения организма при отморожениях.
ОД.О.01.4.15.2.3	Изменения системного и органного кровообращения.
ОД.О.01.4.15.3	Консервативное лечение отморожений.
ОД.О.01.4.15.3.1	Лечение в дореактивном периоде, оказание первой помощи.
ОД.О.01.4.15.3.2	Лечение в раннем реактивном периоде, инфузионно-трансфузионная терапия.
ОД.О.01.4.15.3.3	Лечение в позднем реактивном периоде.
ОД.О.01.4.15.4	Оперативное лечение отморожений.
ОД.О.01.4.15.4.1	Общие принципы хирургического лечения отморожений.
ОД.О.01.4.15.4.2	Особенности оперативного лечения глубоких поражений различной локализации.
ОД.О.01.4.15.5	Последствия отморожений и их лечение
ОД.О.01.4.15.5.1	Облитерирующий эндартериит.
ОД.О.01.4.15.5.2	Холодовой нейроваскулит.

ОД.О.01.4.15.5.3	Остеомиелит.
ОД.О.01.4.15.5.4	Изъязвляющиеся рубцы и длительно незаживающие раны.
ОД.О.01.4.15.5.5	Деформации культи кисти и стопы.
ОД.О.01.4.15.5.6	Нагноения и инфекции.
ОД.О.01.4.15.5.7	Поражения суставов: артриты, артрозы.
ОД.О.01.4.15.5.8	Тромбофлебиты, лимфангииты.
ОД.О.01.4.15.6	Сепсис.
ОД.О.01.4.15.7	Общее охлаждение организма: классификация, клиника,

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	диагностика, прогноз, осложнения.
ОД.О.01.4.15.8	Реконструктивно-восстановительное лечение и протезирование.
ОД.О.01.4.15.9	Профилактика отморожений.
ОД.О.01.4.15.10	Определение трудоспособности при отморожениях и их последствиях.
ОД.О.01.4.16	Ожоги и термические поражения у детей.
ОД.О.01.4.16.1	Анатомо-функциональные особенности кожи у детей.
ОД.О.01.4.16.2	Эпидемиология и классификация ожогов у детей.
ОД.О.01.4.16.3	Особенности ожогового шока у детей.
ОД.О.01.4.16.4	Острая ожоговая токсемия у детей.
ОД.О.01.4.16.5	Ожоговая септикотоксемия у детей.
ОД.О.01.4.16.6	Реконвалисценция.
ОД.О.01.4.16.7	Осложнения ожоговой болезни.
ОД.О.01.4.16.8	Особенности общего лечения ожогов и ожоговой болезни.
ОД.О.01.4.16.9	Местное лечение.
ОД.О.01.4.16.9.1	Местное лечение ожогов различной локализации.
ОД.О.01.4.16.9.2	Раннее хирургическое лечение глубоких ожогов.
ОД.О.01.4.16.9.3	Новые технологии в местном лечении ожоговых ран.
ОД.О.01.4.16.9.4	Термоингаляционные поражения дыхательных путей у детей.
ОД.О.01.4.16.9.5	Электроожоги и электротравма у детей.
ОД.О.01.4.17	Отморожения у детей.
ОД.О.01.4.17.1	Эпидемиология и классификация холодовой травмы.
ОД.О.01.4.17.2	Этиология, классификация и клинические формы холодовой травмы.
ОД.О.01.4.17.3	Патогенез холодовой травмы.
ОД.О.01.4.17.4	Первая помощь при отморожениях.
ОД.О.01.4.17.5	Степень, общие изменения органов и систем при отморожениях.
ОД.О.01.4.17.6	Лечение в раннем реактивном периоде.
ОД.О.01.4.17.7	Лечение в позднем реактивном периоде.
ОД.О.01.4.17.8	Оперативное лечение при отморожениях.
ОД.О.01.4.17.9	Профилактика отморожений у детей.
ОД.О.01.4.17.10	Осложнения отморожений и общего переохлаждения у детей.

ОД.О.01.4.18	Раневая инфекция и гнойные осложнения в травматологии и ортопедии.
ОД.О.01.4.18.1	Активное хирургическое лечение гнойных ран.
ОД.О.01.4.18.2	Лечение обширных ран в управляемой абактериальной среде.
ОД.О.01.4.18.2.1	История вопроса.
ОД.О.01.4.18.2.2	Методика лечения.
ОД.О.01.4.18.2.3	Особенности течения раневого процесса.
ОД.О.01.4.18.2.4	Лечение ран различной этиологии.
ОД.О.01.4.19	Ранние реконструктивно-восстановительные операции в клинике гнойной хирургии при обширных повреждениях тканей и костей.
ОД.О.01.4.19.1	Пластические закрытия раневой поверхности.
ОД.О.01.4.19.1.1	Виды кожной пластики.
ОД.О.01.4.19.1.2	Дозированное тканевое растяжение.
ОД.О.01.4.19.1.3	Замещение костных дефектов.
ОД.О.01.4.19.2	Посттравматический остеомиелит.
ОД.О.01.4.19.2.1	Этиология, патогенез, клиника.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.4.19.2.2	Лечение.
ОД.О.01.4.19.2.3	Металлоостеосинтез при остеомиелите.
ОД.О.01.4.19.3	Артриты.
ОД.О.01.4.19.3.1	Этиология, патогенез, клиника.
ОД.О.01.4.19.3.2	Лечение.
ОД.О.01.4.19.3.3	Металлоостеосинтез при резекции крупных суставов.
ОД.О.01.4.19.4	Хирургический сепсис.
ОД.О.01.4.19.4.1	Этиология и патогенез.
ОД.О.01.4.19.4.2	Клиника и диагностика.
ОД.О.01.4.19.4.3	Лечение.
ОД.О.01.4.19.5	Синдром сдавления мягких тканей.
ОД.О.01.4.19.5.1	Этиология и патогенез.
ОД.О.01.4.19.5.2	Клиническая картина.
ОД.О.01.4.19.5.3	Лечение.
ОД.О.01.4.19.5.4	Осложнения.
Рекомендуемая литература	19,83,96,98,99,105,113,133,138,149,164,165,166,170,171,229,231, 238
Законодательные и нормативноправовые документы:	4,6,15,18,22,34,50,51,52,53
ОД.О.01.5	РАЗДЕЛ 5 «ВРОЖДЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ОПОРНОДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА».
ОД.О.01.5.1	Врожденные заболевания шеи и грудной клетки.
ОД.О.01.5.1.1.	Кривошея.
ОД.О.01.5.1.1.1	Формы: мышечная, крыловидная, шейные ребра.

ОД.О.01.5.1.1.2	Клиника.
ОД.О.01.5.1.1.3	Диагностика.
ОД.О.01.5.1.1.4	Консервативное и оперативное лечение.
ОД.О.01.5.1.2	Врожденное высокое стояние лопатки (болезнь Шпренгеля).
ОД.О.01.5.2	Врожденные заболевания и деформации позвоночника.
ОД.О.01.5.2.1	Сpondилолиз, спондилolistez.
ОД.О.01.5.2.1.1	Клиника и диагностика.
ОД.О.01.5.2.1.2	Лечение. Прогноз.
ОД.О.01.5.2.2	Врожденный синостоз шейных позвонков.
ОД.О.01.5.2.2.1	Клиника. Диагностика.
ОД.О.01.5.2.2.2	Лечение. Прогноз.
ОД.О.01.5.2.3	Синдром Клиппеля-Фейля.
ОД.О.01.5.2.3.1	Клиника. Диагностика.
ОД.О.01.5.2.3.2	Лечение. Прогноз.
ОД.О.01.5.2.4	Сакрализация.
ОД.О.01.5.2.4.1	Клиника. Диагностика.
ОД.О.01.5.2.4.2	Лечение. Прогноз.
ОД.О.01.5.2.5	Люмбализация.
ОД.О.01.5.2.5.1	Клиника. Диагностика.
ОД.О.01.5.2.5.2	Лечение. Прогноз.
ОД.О.01.5.2.6	Тропизм: клиника, диагностика, лечение.
ОД.О.01.5.2.7	Врожденное сращение тел позвонков: клиника, диагностика, лечение.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.5.2.8	Скрытое сращение дежек позвонков: клиника, диагностика, лечение.
ОД.О.01.5.2.9	Спинномозговая грыжа: клиника, диагностика, лечение.
ОД.О.01.5.2.10	Платиспондилия: клиника, диагностика, лечение.
ОД.О.01.5.3	Врожденные аномалии развития верхней конечности.
ОД.О.01.5.3.1	Врожденные пороки развития кисти и пальцев: клиника, диагностика, лечение.
ОД.О.01.5.3.1.1	Гипопластические пороки развития кисти и пальцев (синдактилия, брахидактилия, камптомактактилия, клинодактилия).
ОД.О.01.5.3.1.2	Гипопластические пороки развития пальцев и кисти (амниотические деформации, эктродактилия, олигодактилия).
ОД.О.01.5.3.1.3	Гиперпластические пороки развития: полидактилия, гиперфалангия, макродактилия, слоновость.
ОД.О.01.5.3.1.4	Синдромные врожденные заболевания кисти: синдромы Робена, Поланда, Тимана, Марфана, Шарко-Мари-Тута, Маффучи.
ОД.О.01.5.3.2	Врожденные деформации кистевого сустава, предплечья, плеча: клиника, диагностика, лечение.
ОД.О.01.5.3.2.1	Косорукость.
ОД.О.01.5.3.2.2	Дефект лучевой кости (односторонний, двусторонний).

ОД.О.01.5.3.2.3	Радиоулнарный синостоз.
ОД.О.01.5.3.2.4	Вывих головки лучевой кости.
ОД.О.01.5.3.2.5	Врожденный анкилоз локтевого сустава.
ОД.О.01.5.3.2.6	Деформация Маделунга.
ОД.О.01.5.4	Врожденные деформации нижних конечностей.
ОД.О.01.5.4.1	Врожденный вывих бедра.
ОД.О.01.5.4.1.1	Этиология. Патогенез.
ОД.О.01.5.4.1.2	Клиническая диагностика дисплазии тазобедренного сустава и врожденного вывиха бедра у детей в первые месяцы жизни.
ОД.О.01.5.4.1.3	Клиническая диагностика врожденного вывиха бедра у детей старше года.
ОД.О.01.5.4.1.4	Рентгенологическая диагностика врожденного вывиха бедра у детей в первые месяцы жизни.
ОД.О.01.5.4.1.5	Рентгенологическая диагностика врожденного вывиха бедра у детей старше года.
ОД.О.01.5.4.1.6	Консервативное лечение врожденного вывиха бедра у детей.
ОД.О.01.5.4.1.7	Оперативное лечение врожденного вывиха бедра. Внутрисуставные и внесуставные вмешательства.
ОД.О.01.5.4.1.8	Ошибки и осложнения при лечении врожденного вывиха бедра.
ОД.О.01.5.4.2	Врожденное недоразвитие большеберцовой и малоберцовой костей.
ОД.О.01.5.4.3	Врожденный ложный сустав большеберцовой кости: клиника, диагностика, лечение.
ОД.О.01.5.4.4	Артрогрипоз: клиника, диагностика, лечение.
ОД.О.01.5.4.5	Врожденная контрактура коленного сустава: клиника, диагностика, лечение.
ОД.О.01.5.4.6	Врожденная рекурвация коленного сустава: клиника, диагностика, лечение.
ОД.О.01.5.4.7	Врожденный вывих надколенника: клиника, диагностика, лечение.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.5.4.8	Врожденная косолапость: клиника, диагностика, лечение.
ОД.О.01.5.4.9	Приведенная стопа: клиника, диагностика, лечение.
ОД.О.01.5.4.10	Полая стопа: клиника, диагностика, лечение.
ОД.О.01.5.4.11	Плоская, плоско-вальгусная стопа: клиника, диагностика, лечение.
ОД.О.01.5.4.12	Пяточная стопа: клиника, диагностика, лечение.
ОД.О.01.5.4.13	Конская стопа: клиника, диагностика, лечение.
Рекомендуемая литература	1,5,18,21,22,23,24,25,26,55,60,61,82,88,90,91,109,122,124,143, 172,180,183,189,1999,200,212,214,219,227,230,239,241

Законодательные и нормативноправовые документы:	4,6,18,32,33,34,36,44,49,52,53
Д.О.01.6.	РАЗДЕЛ 6 «ПРИОБРЕТЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ОПОРНОДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА».
ОД.О.01.6.1	Острые и хронические воспалительные заболевания костей и суставов (неспецифические).
ОД.О.01.6.1.1	Остеомиелит гематогенный: клиника, диагностика, лечение.
ОД.О.01.6.1.1.1	Кортикальный абсцесс.
ОД.О.01.6.1.1.2	Субperiостальный абсцесс.
ОД.О.01.6.1.2	Хронический посттравматический остеомиелит.
ОД.О.01.6.1.2.1	Клиника. Диагностика.
ОД.О.01.6.1.2.2	Дифференциальная диагностика с абсцессом Броди, остеомиелитом Гарре. Лечение консервативное и оперативное.
ОД.О.01.6.1.3	Хронический огнестрельный остеомиелит.
ОД.О.01.6.1.3.1	Клиническая картина.
ОД.О.01.6.1.3.2	Рентгенологическая диагностика в поздних стадиях.
ОД.О.01.6.1.3.3	Оперативное лечение.
ОД.О.01.6.1.4	Нейропатические артриты (сифилис, сирингомиелия, рассеянный склероз).
ОД.О.01.6.1.4.1	Клиника. Диагностика.
ОД.О.01.6.1.4.2	Лечение.
ОД.О.01.6.1.5	Поражение суставов при гемофилии. Клиника. Диагностика.
ОД.О.01.6.1.5	Лечение.
ОД.О.01.6.1.6	Болезнь Кашина-Бека.
ОД.О.01.6.1.6.1	Клиника. Диагностика.
ОД.О.01.6.1.6.2	Лечение.
ОД.О.01.6.2	Несросшиеся переломы, ложные суставы.
ОД.О.01.6.2.1	Несросшиеся переломы.
ОД.О.01.6.2.1.1	Клиника. Диагностика.
ОД.О.01.6.2.1.2	Лечение.
ОД.О.01.6.2.2	Ложные суставы и дефекты костей.
ОД.О.01.6.2.2.1	Клиника. Диагностика.
ОД.О.01.6.2.2.2	Лечение.
ОД.О.01.6.3	Заболевания мышц, сухожилий, суставных сумок.
ОД.О.01.6.3.1	Заболевание мышц (миозит, оссифици-рующий миозит, ишемическая контрактура).
ОД.О.01.6.3.1.1	Клиника. Диагностика.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.6.3.1.2	Лечение.
ОД.О.01.6.3.2	Стенозы сухожильных каналов разгибателей и сгибателей пальцев.
ОД.О.01.6.3.2.1	Клиника. Диагностика.

ОД.О.01.6.3.2.2	Лечение.
ОД.О.01.6.3.3	Заболевания суставных сумок (бурситы, синовиты, ганглии).
ОД.О.01.6.3.3.1	Клиника. Диагностика.
ОД.О.01.6.3.3.2	Лечение.
ОД.О.01.6.4	Паралитические деформации.
ОД.О.01.6.4.1	Полиомиелит.
ОД.О.01.6.4.1.1	Клиника. Диагностика.
ОД.О.01.6.4.1.2	Консервативное лечение раннего периода и стадии выздоровления.
ОД.О.01.6.4.1.3	Оперативное лечение.
ОД.О.01.6.4.1.4	Протезирование, использование аппаратов и ортезов.
ОД.О.01.6.4.2	Спастические церебральные параличи (спастическая гемимелия, спастическая параплегия – болезнь Литтла).
ОД.О.01.6.4.2.1	Клиника. Диагностика.
ОД.О.01.6.4.2.2	Лечение консервативное и оперативное.
ОД.О.01.6.4.3	Акушерский паралич.
ОД.О.01.6.4.3.1	Клиника. Диагностика.
ОД.О.01.6.4.3.2	Лечение.
ОД.О.01.6.5	Сколиоз. Кифоз.
ОД.О.01.6.5.1	Сколиоз.
ОД.О.01.6.5.1.1	Патогенез. Патологическая анатомия.
ОД.О.01.6.5.1.2	Классификация.
ОД.О.01.6.5.1.3	Клиника.
ОД.О.01.6.5.1.4	Рентгенологическая анатомия.
ОД.О.01.6.5.1.5	Специальные методы исследования (КТ, МРТ, ЭКГ, спирометрия, функциональные методы).
ОД.О.01.6.5.1.6	Профилактика. Прогнозирование.
ОД.О.01.6.5.1.7	Консервативное лечение (ЛФК, массаж, ФТЛ, плавание, корсеты).
ОД.О.01.6.5.1.8	Оперативное лечение (задний спондилодез, дисцектомия, энуклеация, резекция тел позвонков).
ОД.О.01.6.5.1.9	Использование различных дистракторов и конструкций (Казьмина, Аллена, Харрингтона, Цивьяна, Котреля-Дебюсси и др.).
ОД.О.01.6.5.2	Кифозы (рахитический, юношеский).
ОД.О.01.6.5.2.1	Патогенез. Биомеханика.
ОД.О.01.6.5.2.2	Клиническая картина.
ОД.О.01.6.5.2.3	Рентгенологическая картина.
ОД.О.01.6.5.2.3	Специальные методы исследования.
ОД.О.01.6.5.2.5	Консервативное лечение (ЛФК, массаж, ФТЛ, плавание, корсеты, санаторно-курортное лечение).
ОД.О.01.6.5.3	Лордоз чрезмерный.
ОД.О.01.6.6	Заболевания плечевого, локтевого и лучезапястного суставов.

ОД.О.01.6.6.1	Периартроз плечевого сустава.
ОД.О.01.6.6.1.1	Этиология. Клиника. Диагностика.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.6.6.1.2	Консервативное и оперативное лечение.
ОД.О.01.6.6.2	Заболевания локтевого сустава и предплечья.
ОД.О.01.6.6.2.1	Контрактура и анкилоз локтевого сустава. Клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение.
ОД.О.01.6.6.2.2	Посттравматическая косорукость. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
ОД.О.01.6.6.3	Заболевания лучезапястного сустава и пальцев.
ОД.О.01.6.6.1	Контрактуры посттравматические. Этиология. Патогенез. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение.
ОД.О.01.6.6.2	Контрактура Дюпюитрена. Клиника. Диагностика. Лечение.
ОД.О.01.6.6.3	Щелкающий палец. Клиника. Консервативное и оперативное лечение.
ОД.О.01.6.6.4	Анкилозы суставов. Этиология. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение (мобилизация, артрапластика, использование шарнирно-дистракционных аппаратов).
ОД.О.01.6.7	Заболевания тазобедренного сустава.
ОД.О.01.6.7.1	Патологический вывих бедра.
ОД.О.01.6.7.1.1	Клиника. Диагностика.
ОД.О.01.6.7.1.2	Консервативное и оперативное лечение.
ОД.О.01.6.7.1.3	Соха varga приобретенная.
ОД.О.01.6.7.1.4	Клиника. Диагностика.
ОД.О.01.6.7.1.5	Лечение.
ОД.О.01.6.7.2	Coxa valga.
ОД.О.01.6.7.2.1	Клиника. Диагностика.
ОД.О.01.6.7.2.2	Лечение.
ОД.О.01.6.7.3	Щелкающее бедро.
ОД.О.01.6.7.3.1	Клиника. Диагностика.
ОД.О.01.6.7.3.2	Лечение.
ОД.О.01.6.8	Заболевания коленного сустава.
ОД.О.01.6.8.1	Заболевания менисков (киста, обызвествившийся мениск).
ОД.О.01.6.8.2	Синдром медиопателлярной связки.
ОД.О.01.6.8.2.1	Клиника. Диагностика.
ОД.О.01.6.8.2.2	Лечение.
ОД.О.01.6.8.3	Болезнь Гоффа.
ОД.О.01.6.8.3.1	Клиника. Диагностика.
ОД.О.01.6.8.3.2	Лечение.
ОД.О.01.6.8.4	Хондроматоз.
ОД.О.01.6.8.4.1	Клиника. Диагностика.
ОД.О.01.6.8.4.2	Лечение.
ОД.О.01.6.8.5	Контрактура и анкилоз.
ОД.О.01.6.8.5.1	Клиника. Диагностика.

ОД.О.01.6.8.5.2	Консервативное и оперативное лечение.
ОД.О.01.6.8.6	Болезнь Пеллигрини-Штида.
ОД.О.01.6.8.6.1	Клиника. Диагностика.
ОД.О.01.6.8.6.2	Лечение.
ОД.О.01.6.8.7	Пигментированный ворсинчато-узелковый синовит.
ОД.О.01.6.8.7.1	Клиника. Диагностика.
ОД.О.01.6.8.7.2	Лечение.
ОД.О.01.6.9	Заболевания голени и голеностопного сустава.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.6.9.1	Деформации голени.
ОД.О.01.6.9.1.1	Клиника. Диагностика.
ОД.О.01.6.9.1.2	Оперативное лечение.
ОД.О.01.6.9.2	Укорочение голени.
ОД.О.01.6.9.2.1	Клиника. Диагностика.
ОД.О.01.6.9.2.2	Лечение.
ОД.О.01.6.9.3	Вальгусная деформация голеностопного
ОД.О.01.6.9.3.1	Клиника. Диагностика.
ОД.О.01.6.9.3.2	Лечение.
ОД.О.01.6.9.4	Варусная деформация голеностопного сустава.
ОД.О.01.6.9.4.1	Клиника. Диагностика.
ОД.О.01.6.9.4.2	Лечение.
ОД.О.01.6.10	Заболевания и деформации стоп и пальцев.
ОД.О.01.6.10.1	Сложные (многоплоскостные) деформации стоп, косолапость.
ОД.О.01.6.10.1.1	Клиника. Диагностика.
ОД.О.01.6.10.1.2	Лечение.
ОД.О.01.6.10.2	Метатарзалия.
ОД.О.01.6.10.2.1	Клиника. Диагностика.
ОД.О.01.6.10.2.2	Лечение.
ОД.О.01.6.10.3	Ахиллобурсит.
ОД.О.01.6.10.3.1	Клиника. Диагностика.
ОД.О.01.6.10.3.2	Лечение.
ОД.О.01.6.10.4	Перитендинит.
ОД.О.01.6.10.4.1	Клиника. Диагностика.
ОД.О.01.6.10.4.2	Лечение.
ОД.О.01.6.10.5	Пяточная шпора.
ОД.О.01.6.10.5.1	Клиника. Диагностика.
ОД.О.01.6.10.5.2	Лечение.
ОД.О.01.6.10.6	Маршевая стопа.
ОД.О.01.6.10.6.1	Клиника. Диагностика.
ОД.О.01.6.10.6.2	Лечение
ОД.О.01.6.10.7	Статические деформации стоп (продольное и поперечное плоскостопие).
ОД.О.01.6.10.7.1	Причины.
ОД.О.01.6.10.7.2	Консервативное и оперативное лечение.

ОД.О.01.6.10.8	Подногтевой экзостоз.
ОД.О.01.6.10.8.1	Клиника. Диагностика.
ОД.О.01.6.10.8.2	Оперативное лечение.
ОД.О.01.6.10.9	Вросший ноготь.
ОД.О.01.6.10.9.1	Клиника.
ОД.О.01.6.10.9.2	Способы оперативного лечения.
Рекомендуемая литература	4,5,18,31,34,38,40,60,63,68,79,80,81,84,94,107,114,114,116,118,119,122,124,128,129,141,143,146,147,148,154,158,163,172,174,176,178,180,183,185,186,199,200,205,212,213,219,231,239,241
Законодательные и нормативноправовые документы:	4,6,32,33,36,44,45,49,50,52,53
ОД.О.01.7.	РАЗДЕЛ 7 «КОСТНАЯ ПАТОЛОГИЯ».

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.7.1	Опухоли костей.
ОД.О.01.7.1.1	Общие сведения об опухолях костей.
ОД.О.01.7.1.1.1	Классификация.
ОД.О.01.7.1.1.2	Статистические показатели.
ОД.О.01.7.1.2	Добропачественные опухоли.
ОД.О.01.7.1.2.1	Остеома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.1.2.2	Остеоидная остеома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.1.2.3	Остеобластокластома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.1.2.4	Хондрома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.1.2.5	Хондробластома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.1.2.6	Фибромы (неостеогенная, хондромик-соидная и др.): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.1.2.7	Хордомы: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.1.2.8	Гемангиома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.1.2.9	Редко встречающиеся опухоли (лимфангиома, адамантинома, нейрома, липома длинных трубчатых костей).
ОД.О.01.7.1.3	Опухолеподобные поражения костей.
ОД.О.01.7.1.3.1	Аневризмальная киста: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.1.3.2	Солитарная киста: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.

ОД.О.01.7.1.3.3	Эозинофильная гранулема: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.1.3.4	Неостеогенная фиброма кости (метафизарный корковый дефект): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.1.4	Злокачественные опухоли.
ОД.О.01.7.1.4.1	Остеогенная саркома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.1.4.2	Параоссальная саркома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.1.4.3	Хондросаркома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.1.4.4	Фибросаркома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.1.4.5	Злокачественная остеобластокластома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.1.4.6	Саркома Юинга: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.1.4.7	Ретикулосаркома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.1.4.8	Миелома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика,

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.1.4.9	Редко встречающиеся саркомы (гемангиосаркома, нейросаркома, липосаркома).
ОД.О.01.7.2	Диспластические процессы в костях.
ОД.О.01.7.2.1	Общие сведения о диспластических процессах в костях.
ОД.О.01.7.2.1.1	Классификации.
ОД.О.01.7.2.1.2	Статистические и санитарно-гигиенические данные.
ОД.О.01.7.2.2	Хондродисплазии.
ОД.О.01.7.2.2.1	Дисхондроплазия (болезнь Олье): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.2.2.2	Синдром Маффуччи: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.2.2.3	Ахондроплазия: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.2.2.4	Множественная экзостозная дисплазия: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.2.2.5	Локальные физарные дисплазии (болезнь Блаунта, деформация Маделунга, соха vara, humorus varus).
ОД.О.01.7.2.2.6	Множественная эпифизарная дисплазия (болезнь Фейербанка): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.

ОД.О.01.7.2.2.7	Деформирующая суставная хондродисплазия (болезнь Волкова): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.2.2.8	Гемимелическая форма эпифизарной дисплазии: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.2.2.9	Точечная хондродисплазия: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.2.2.10	Спондилоэпифизарная дисплазия: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.2.2.11	Псевдоахондроплазия: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.2.3	Остеодисплазии.
ОД.О.01.7.2.3.1	Фиброзная остеодисплазия (болезнь Лихтенштейна-Брайцева): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.2.3.2	Синдром Олдбрайта: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.2.3.3	Смешанная фиброзно-хрящевая дисплазия: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.2.3.4	Несовершенное костеобразование (болезнь Лобштейна-Фролика): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.2.4	Гиперостозы.
ОД.О.01.7.2.4.1	Врожденный генерализованный гиперостоз: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.2.4.2	Кортикальный гиперостоз (синдром Кейфи): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.2.4.3	Синдром Олдбрайта: клиника, диагностика, дифференциальная

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.2.4.4	Смешанная фиброзно-хрящевая дисплазия: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.2.4.5	Несовершенное костеобразование (болезнь Лобштейна-Фролика): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.3	Остеохондропатии»
ОД.О.01.7.3.1	Общие сведения об остеохондропатиях.
ОД.О.01.7.3.1.1	Классификация.
ОД.О.01.7.3.1.2	Этиология.
ОД.О.01.7.3.1.3	Морфологическая картина.
ОД.О.01.7.3.2.	Остеохондропатия эпифизов трубчатых костей.

ОД.О.01.7.3.2.1.	Остеохондропатия головки бедренной кости (болезнь ЛеггаКальве-Пертеса): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.3.2.2.	Остеохондропатия головок плюсневых костей (болезнь Келера II): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.3.2.3.	Редкие формы остеохондропатий (ключица и др.): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.3.3.	Остеохондропатия губчатых костей.
ОД.О.01.7.3.3.1	Остеохондропатия ладьевидной кости стопы (болезнь Келера I): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.3.3.2	Остеохондропатия полуулунной кости (болезнь Кинбека): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.3.3.3	Остеохондропатия сесамовидной кости I плюснефалангового сустава (болезнь Ренандера-Мюллера): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.3.3.4	Остеохондропатия апофизов.
ОД.О.01.7.3.4.4.1	Остеохондропатия бугристости больше-берцовой кости (болезнь Осгуда-Шлаттера): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.3.3.4.2	Остеохондропатия бугра пяткочной кости (болезнь КаглундаШинца): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.3.3.4.3	Остеохондропатия апофизов тел позвонков (болезнь Шейерманна-May): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.3.3.4.4	Остеохондропатия лонной кости: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.3.3.5	Частичные (клиновидные) остеохондропатии суставных поверхностей.
ОД.О.01.7.3.3.5.1	Рассекающий остеохондроз мыщелка бедра (болезнь Кенига): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.3.3.5.2	Рассекающий остеохондроз головки плечевой кости: клиника,

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.3.3.5.3	Рассекающий остеохондроз мыщелка плечевой кости: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.

ОД.О.01.7.3.3.5.4	Рассекающий остеохондроз таранной кости и мелких суставов стопы: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.4	Дистрофические и атрофические процессы в костях.
ОД.О.01.7.4.1	Общие данные о дистрофических и атрофических процессах в костях.
ОД.О.01.7.4.1.1	Классификации.
ОД.О.01.7.4.1.2	Статистические данные.
ОД.О.01.7.4.2	Экзогенные остеодистрофии: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ОД.О.01.7.4.3	Эндогенные остеодистрофии.
ОД.О.01.7.4.3.1	Эндокринные остеодистрофии.
ОД.О.01.7.4.3.2	Остеодистрофии при патологии внутренних органов и обмена веществ.
ОД.О.01.7.4.3.3	Изменения костей ангионеврогенного характера.
ОД.О.01.7.4.4	Перестройка костной ткани.
ОД.О.01.7.4.4.1	Патологическая перестройка кости при скелетных поражениях.
ОД.О.01.7.4.4.2	Перестройка кости при повышенных нагрузках.
Рекомендуемая литература	4,20,23,24,26,34,56,101,148,167,172,180,220,227
Законодательные и нормативноправовые документы:	4,6,18,23,32,33,34,36,46,49,53
ОД.О.01.8.	РАЗДЕЛ 8 «ДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ И НЕСПЕЦИФИЧЕСКИЕ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ КОСТЕЙ, СУСТАВОВ И ПОЗВОНОЧНИКА».
ОД.О.01.8.1	Дегенеративные болезни позвоночника.
ОД.О.01.8.1.1	Межпозвонковый остеохондроз.
ОД.О.01.8.1.1.1	Клиника и диагностика шейного остеохондроза. Методики обследования. Клинические синдромы (вертебральный, корешковый, сосудистый и их сочетание).
ОД.О.01.8.1.1.2	Рентгенодиагностика. КТ. МРТ.
ОД.О.01.8.1.1.3	Консервативное лечение шейного остеохондроза.
ОД.О.01.8.1.1.4	Хирургическое лечение шейного остеохондроза. Показания. Методы оперативного лечения.
ОД.О.01.8.1.1.5	Клиника и диагностика грудного остеохондроза.
ОД.О.01.8.1.1.6	Рентгенодиагностика. КТ. МРТ.
ОД.О.01.8.1.1.7	Лечение.
ОД.О.01.8.1.1.8	Клиника и диагностика поясничного остеохондроза. Клинические синдромы (вертебральный, корешковый, сосудистый и их сочетание).
ОД.О.01.8.1.1.9	Рентгенодиагностика. КТ. МРТ. Дифференциальная диагностика. Моно- и полисегментарные поражения. Стабильные и нестабильные формы.
ОД.О.01.8.1.1.10	Консервативное лечение поясничного остеохондроза.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.8.1.1.11	Оперативное лечение поясничного остеохондроза. Показания к переднему и заднему доступам. Дискэктомия, передний и задний спондилодез, корпородез и их сочетание.
ОД.О.01.8.1.1.12	Папаинизация дисков.
ОД.О.01.8.1.1.13	Распространенный остеохондроз: клиника, диагностика, лечение.
ОД.О.01.8.1.2	Медико-социальная экспертиза больных остеохондрозом.
ОД.О.01.8.1.2.1	Спондилез.
ОД.О.01.8.1.2.2	Клиника.
ОД.О.01.8.1.2.3	Диагностика.
ОД.О.01.8.1.2.4	Лечение.
ОД.О.01.8.1.3	Дегенеративные болезни позвоночника на почве нарушения обмена веществ.
ОД.О.01.8.1.3.1	Поражение позвоночника при охронозе.
ОД.О.01.8.1.3.2	Поражение позвоночника при подагре.
ОД.О.01.8.1.3.3	Дегенеративные поражения позвоночника связанные с аномалиями развития.
ОД.О.01.8.2	Воспалительные неспецифические болезни позвоночника.
ОД.О.01.8.2.1	Болезнь Бехтерева – анкилозирующий спондилоартрит.
ОД.О.01.8.2.1.1	Клиника.
ОД.О.01.8.2.1.2	Диагностика.
ОД.О.01.8.2.1.3	Лечение.
ОД.О.01.8.2.1.4	Особенности течения болезни Бехтерева у женщин, подростков, детей.
ОД.О.01.8.2.1.5	Дифференциальная диагностика с дегенеративными заболеваниями позвоночника: ревматоидным артритом, псoriатическим спондило-артритом, синдромом Рейтера.
ОД.О.01.8.2.2	Спондилоартрит при псoriазе.
ОД.О.01.8.2.3	Поражение позвоночника при ревматоидном полиартрите.
ОД.О.01.8.3	Поражения крупных суставов.
ОД.О.01.8.3.1	Ревматоидный артрит.
ОД.О.01.8.3.1.1	Клиника.
ОД.О.01.8.3.1.2	Диагностика.
ОД.О.01.8.3.1.3	Лечение.
ОД.О.01.8.3.2	Подагрическое поражение суставов.
ОД.О.01.8.3.3	Дегенеративные поражения суставов.
ОД.О.01.8.3.3.1	Деформирующий артроз тазобедренного сустава.
ОД.О.01.8.3.3.2	Деформирующий артроз коленного сустава.
ОД.О.01.8.3.3.3	Деформирующий артроз голеностопного сустава.

ОД.О.01.8.3.3.4	Деформирующий артроз мелких суставов.
ОД.О.01.8.3.4	Дистрофические поражения суставов.
ОД.О.01.8.3.4.1	Асептический некроз суставных концов костей.
ОД.О.01.8.4	Воспалительные специфические заболевания костей и суставов.
ОД.О.01.8.4.1	Туберкулез костей и суставов.
ОД.О.01.8.4.1.1	Клиника.
ОД.О.01.8.4.1.2	Дифференциальная диагностика.
Рекомендуемая литература	18,31,38,44,52,59,80,82,84,88,107,114,119,136,139,141,154,158,167, 178,190,197,203,217,221,222,223,241
Законодательные и	4,6,18,20,32,33,36,44,45,47,53

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
нормативноправовые документы:	
ОД.О.01.9.	РАЗДЕЛ 9 «ОСТЕОСИНТЕЗ В ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ».
ОД.О.01.9.1	Характеристика металлов, сплавов, конструкций, применяемых для имплантатов.
ОД.О.01.9.1.1	Титан, сплавы и свойства.
ОД.О.01.9.1.1.1	Никелид титана.
ОД.О.01.9.1.2	Сплавы на основе кобальта.
ОД.О.01.9.1.2.1	«Стеллиты».
ОД.О.01.9.1.2.2	Свариваемые сплавы.
ОД.О.01.9.1.2.3	Нержавеющая сталь X18Н9Т РФ; AICI-317 USA.
ОД.О.01.9.1.3	Виды коррозии металлических фиксаторов.
ОД.О.01.9.1.3.1	Электрохимическая.
ОД.О.01.9.1.3.2	Фреттинг-коррозия.
ОД.О.01.9.1.3.3	Коррозийная усталость.
ОД.О.01.9.1.3.4	Микробная коррозия.
ОД.О.01.9.1.3.5	Гальваническая коррозия разнородных металлов.
ОД.О.01.9.1.4	Профилактическая проверка коррозионной устойчивости металлического фиксатора.
ОД.О.01.9.1.4.1	С красной кровяной солью
ОД.О.01.9.1.4.2	Профилактика коррозии с применением ингибитора трехзамещенного 1% борглюконата натрия.
ОД.О.01.9.1.5	Памятка для медперсонала о хранении и использовании металлических фиксаторов.
ОД.О.01.9.1.6	Отбор металлических фиксаторов для остеосинтеза.
ОД.О.01.9.1.7	Размеры поперечного сечения фиксаторов.

ОД.О.01.9.1.8	Разрушающее действие рычагов, возникающих при остеосинтезе металлическими конструкциями.
ОД.О.01.9.1.9	Причины смещающего момента при
ОД.О.01.9.1.9.1	Сила тяги мышц.
ОД.О.01.9.1.9.2	Плечо мышц.
ОД.О.01.9.1.9.3	Масса сегмента конечности.
ОД.О.01.9.1.9.4	Плечо массы сегмента.
ОД.О.01.9.1.9.5	Угол плоскости перелома.
ОД.О.01.9.1.9.6	Роль и значение качательных знакопеременных нагрузок при действии рычагов 1-го и 2-го рода, приводящих к резорбции кости.
ОД.О.01.9.1.9.7	Роль и значение при накостном остеосинтезе рычага 2-го рода «пластина-кость» и рычагов 1-го рода «пластина-пластина».
ОД.О.01.9.1.10	Требования к устойчивому остеосинтезу и его техническое осуществление.
ОД.О.01.9.1.10.1	Накостный остеосинтез пластинаами: математически рассчитанные оптимальные размеры пластина, формы, длины, ширины, толщины, числа винтов, геометрической формы в поперечном сечении.
ОД.О.01.9.1.10.2	Винты: конструкция, особенности нарезки.
ОД.О.01.9.1.10.3	Остеосинтез: показания, техника выполнения.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.9.1.10.4	Внутрикостные фиксаторы, их конструкция, условия для устойчивого остеосинтеза.
ОД.О.01.9.2	Система стабильного остеосинтеза
ОД.О.01.9.2.1	Основные принципы.
ОД.О.01.9.2.1.1	Интрамедуллярный остеосинтез.
ОД.О.01.9.2.1.2	Остеосинтез винтами и пластинаами.
ОД.О.01.9.2.1.3	Остеосинтез стягивающей петлей.
ОД.О.01.9.2.2	Выбор имплантатов и техника остеосинтеза при переломах нижней конечности (углообразные пластины, динамические винты).
ОД.О.01.9.2.3	Выбор имплантатов и техника выполнения.
ОД.О.01.9.2.3.1	При переломах верхней конечности.
ОД.О.01.9.2.3.2	При переломах тазового кольца и вертлужной впадины.
ОД.О.01.9.2.3.3	При открытых переломах костей и суставов, несросшихся переломах, острой инфекции.
ОД.О.01.9.2.4	Профилактика гнойно-воспалительных осложнений после оперативных вмешательств на костях.
ОД.О.01.9.2.5	Контрактуры суставов после остеосинтеза.
ОД.О.01.9.2.6	Ошибки и осложнения после металлоостеосинтеза.
ОД.О.01.9.3	Тотальное и однополюсное эндопротезирование (показания, техническое выполнение, осложнения).
ОД.О.01.9.3.1	Эндопротезирование тазобедренного сустава.

ОД.О.01.9.3.2	Эндопротезирование коленного сустава.
ОД.О.01.9.3.3	Эндопротезирование плечевого сустава.
ОД.О.01.9.3.4	Эндопротезирование локтевого сустава.
ОД.О.01.9.3.5	Эндопротезирование других суставов
Рекомендуемая литература	58,65,72,73,77,88,124,169,182,183,185,194,199,200,224,225,239,240
Законодательные и нормативноправовые документы:	4,6,44,45,48,50,51,52,53
ОД.О.01.10.	РАЗДЕЛ 10 «КОМПРЕССИОННО-ДИСТРАКЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ОСТЕОСИНТЕЗА В ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ».
ОД.О.01.10.1	Теоретические вопросы компрессионно-дистракционного остеосинтеза.
ОД.О.01.10.1.1	Развитие компрессионно-дистракционного метода, аппараты и инструментарий.
ОД.О.01.10.1.1.1	Аппараты с одноплоскостным проведением спиц.
ОД.О.01.10.1.1.2	Аппараты с перекрестным проведением спиц.
ОД.О.01.10.1.1.3	Аппараты стержневые.
ОД.О.01.10.1.1.4	Шарнирно-дистракционные аппараты.
ОД.О.01.10.1.1.5	Биомеханические основы компрессионно-дистракционного остеосинтеза.
ОД.О.01.10.1.2	Особенности регенерации кости при компрессионно-дистракционном остеосинтезе.
ОД.О.01.10.1.2.1	Репаративная регенерация при компрессии.
ОД.О.01.10.1.2.2	Репаративная регенерация при дистракции.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.10.1.2.3	Репаративная регенерация при компрессионно-дистракционном остеосинтезе переломов костей.
ОД.О.01.10.1.2.4	Репаративная регенерация при компрессионно-дистракционном остеосинтезе ложных суставов и дефектов костей.
ОД.О.01.10.1.2.5	Репаративная регенерация при дистракционном эпифизиолизе.
ОД.О.01.10.1.2.6	Изменения нервно-мышечного аппарата и сосудистой системы конечностей при компрессионно-дистракционном остеосинтезе.
ОД.О.01.10.2	Компрессионно-дистракционный остеосинтез в травматологии.
ОД.О.01.10.2.1	Компрессионно-дистракционный остеосинтез при закрытых переломах.
ОД.О.01.10.2.1.1	Показания.
ОД.О.01.10.2.1.2	Обезболивание.
ОД.О.01.10.2.1.3	Методика наложения аппаратов.

ОД.О.01.10.2.1.4	Способы репозиции костных отломков.
ОД.О.01.10.2.1.5	Особенности послеоперационного ведения.
ОД.О.01.10.2.1.6	Ошибки, осложнения и их предупреждение.
ОД.О.01.10.2.1.7	Компрессионно-дистракционный остеосинтез при переломах различной локализации.
ОД.О.01.10.2.2	Компрессионно-дистракционный остеосинтез при открытых переломах и огнестрельных ранениях.
ОД.О.01.10.2.2.1	Методика наложения аппаратов.
ОД.О.01.10.2.2.2	Способы репозиции при различной локализации переломов.
ОД.О.01.10.2.2.3	Особенности послеоперационного ведения.
ОД.О.01.10.2.2.4	Ошибки, осложнения и их предупреждение.
ОД.О.01.10.2.3	Компрессионно-дистракционный остеосинтез при переломах, сочетающихся с ожогами.
ОД.О.01.10.2.4	Компрессионно-дистракционный остеосинтез при лечении больных с сочетанной травмой.
ОД.О.01.10.3	Компрессионно-дистракционный остеосинтез при последствиях травм.
ОД.О.01.10.3.1	Ложные суставы.
ОД.О.01.10.3.1.1	Методика наложения аппаратов.
ОД.О.01.10.3.1.2	Особенности метода при различной локализации ложных суставов.
ОД.О.01.10.3.1.3	Особенности послеоперационного ведения.
ОД.О.01.10.3.1.4	Ошибки, осложнения и их предупреждение.
ОД.О.01.10.3.2	Дефекты костей.
ОД.О.01.10.4	Компрессионно-дистракционный остеосинтез в ортопедии.
ОД.О.01.10.4.1	Компрессионно-дистракционный остеосинтез при деформациях и дефектах длинных трубчатых костей.
ОД.О.01.10.4.1.1	Методика наложения аппаратов.
ОД.О.01.10.4.1.2	Особенности метода при различной локализации.
ОД.О.01.10.4.1.3	Особенности послеоперационного ведения.
ОД.О.01.10.4.1.4	Ошибки и осложнения.
ОД.О.01.10.4.2	Применение компрессионно-дистракционного остеосинтеза при артродезировании суставов.
ОД.О.01.10.4.3	Компрессионно-дистракционный остеосинтез при исправлении деформации стоп.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.10.4.3.1	Методика наложения аппаратов.
ОД.О.01.10.4.3.2	Послеоперационное ведение.
ОД.О.01.10.4.3.3	Ошибки и осложнения.

ОД.О.01.10.4.4	Компрессионно-дистракционный метод при удлинении конечностей.
ОД.О.01.10.4.4.1	Методика наложения аппаратов.
ОД.О.01.10.4.4.2	Особенности метода при различной локализации.
ОД.О.01.10.4.4.3	Особенности послеоперационного ведения.
ОД.О.01.10.4.4.4	Ошибки и осложнения.
ОД.О.01.10.4.5	Компрессионно-дистракционный метод с применением шарнирно-дистракционного аппарата при контрактуре сустава.
Рекомендуемая литература	58,65,77,89,124,135,139,140,141,147,169,183,194,230,231,239
Законодательные и нормативноправовые документы:	4,6,44,45,48,50,51,52,53
ОД.О.01.11.	РАЗДЕЛ 11 «КОМБИНИРОВАННЫЕ РАДИАЦИОННЫЕ ПОРАЖЕНИЯ».
ОД.О.01.11.1	Общие вопросы комбинированных радиационных поражений.
ОД.О.01.11.1.1	Классификация.
ОД.О.01.11.1.2	Патогенез.
ОД.О.01.11.1.3	Клиника.
ОД.О.01.11.1.4	Диагностика.
ОД.О.01.11.1.5	Общие принципы лечения.
ОД.О.01.11.2	Клинические формы комбинированных радиационных поражений.
ОД.О.01.11.2.1	Молниеносная форма лучевой болезни.
ОД.О.01.11.2.2	Острая лучевая болезнь.
ОД.О.01.11.2.3	Хроническая лучевая болезнь.
ОД.О.01.11.2.4	Травматический шок на фоне лучевой болезни.
ОД.О.01.11.2.5	Переломы костей на фоне лучевой болезни.
ОД.О.01.11.2.6	Термические ожоги на фоне лучевой болезни.
ОД.О.01.11.2.7	Черепно-мозговая травма на фоне лучевой болезни.
ОД.О.01.11.2.8	Сочетанная травма на фоне лучевой болезни.
ОД.О.01.11.2.9	Сдавление мягких тканей, раны на фоне лучевой болезни.
ОД.О.01.11.2.10	Световые ожоги на фоне лучевой болезни.
ОД.О.01.11.2.11	Открытые повреждения, загрязненные радиоактивными веществами (миксты).
ОД.О.01.11.3	Лучевые ожоги.
ОД.О.01.11.3.1	Классификация.
ОД.О.01.11.3.2	Патогенез и морфология.
ОД.О.01.11.3.3	Клинические формы.
ОД.О.01.11.3.4	Осложнения.
ОД.О.01.11.3.5	Диагностика.
ОД.О.01.11.3.6	Консервативное и оперативное лечение.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.11.4	Лечение комбинированных радиационных поражений.
ОД.О.01.11.4.1	Обработка пострадавших, заражен-ных радиоактивными веществами.
ОД.О.01.11.4.2	Пересадка костного мозга.
ОД.О.01.11.4.3	Инфузия крови, кровозаменителей и растворов электролитов.
ОД.О.01.11.4.4	Гормональная терапия.
ОД.О.01.11.4.5	Витаминотерапия.
ОД.О.01.11.4.6	Антибиотики и антибактериальная терапия.
ОД.О.01.11.4.7	Сердечно-сосудистые препараты.
ОД.О.01.11.4.8	Иммунотерапия.
ОД.О.01.11.4.9	Лечение повреждений, протекающих на фоне лучевой болезни.
ОД.О.01.11.4.10	Лечение открытых повреждений, загрязненных радиоактивными веществами (лечение микстов).
ОД.О.01.11.5	Диагностика и оказание хирургической помощи пострадавшим с комбинированными радиационными поражениями в системе МСГО.
ОД.О.01.11.5.1	Ошибки в диагностике и лечении комбинированных радиационных поражений.
ОД.О.01.11.5.2	Восстановительное лечение и реабилитация пострадавших с комбинированными радиационными поражениями.
Рекомендуемая литература	34,149,164,167,205
Законодательные и нормативноправовые документы:	4,6,18,20,21,32,33,35,36,53
ОД.О.01.12	РАЗДЕЛ 12 «ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ОСТЕОПОРОЗА».
ОД.О.01.12.1	Общие вопросы остеопороза.
ОД.О.01.12.1.1	Эпидемиология остеопороза и его медико-социальная значимость.
ОД.О.01.12.1.2	Физиология костной ткани в норме и патологии.
ОД.О.01.12.1.3	Регуляция метаболизма костной ткани.
ОД.О.01.12.1.4	Формирование скелета у детей в норме и патологии.
ОД.О.01.12.2	Классификация и формы клинического течения остеопороза.
ОД.О.01.12.2.1	Эндогенные и экзогенные факторы риска остеопороза.
ОД.О.01.12.2.2	Патогенез системного остеопороза.
ОД.О.01.12.2.3	Инволютивный остеопороз.
ОД.О.01.12.2.4	Первичный остеопороз.
ОД.О.01.12.2.5	Вторичный остеопороз
ОД.О.01.12.2.6	Постиммобилизационный остеопороз.
ОД.О.01.12.2.7	Синдром Зудека.
ОД.О.01.12.3	Диагностика остеопороза
ОД.О.01.12.3.1	Особенности клинической картины различных форм остеопороза.
ОД.О.01.12.3.2	Метод анкетирования в выявлении групп риска по остеопорозу.

ОД.О.01.12.3.3	Рентгенологические изменения при остеопорозе.
ОД.О.01.12.3.4	Методы объективизации количественной оценки массы кости.
ОД.О.01.12.3.4.1	Рентгеновская денситометрия
ОД.О.01.12.3.4.2	Компьютерная томография.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.12.3.4.3	Ультразвуковая костная денситометрия.
ОД.О.01.12.3.4.4	Инвазивная количественная оценка массы кости.
ОД.О.01.12.3.4.5	Биохимические маркеры остеопороза.
ОД.О.01.12.3.5	Дифференциальная диагностика остеопороза.
ОД.О.01.12.3.5.1	Остеомаляция.
ОД.О.01.12.3.5.2	Метастатическое поражение тел позвонков.
ОД.О.01.12.3.5.3	Гемангиома тел позвонков.
ОД.О.01.12.3.5.4	Диффузно-поротическая форма миеломной болезни.
ОД.О.01.12.3.5.5	Остеопоротическая форма гипер-паратиреоидной остеодистрофии.
ОД.О.01.12.3.5.6	Ренальная остеодистрофия.
ОД.О.01.12.3.5.7	Болезнь Педжета.
ОД.О.01.12.4	Основы патогенетического лечения остеопороза.
ОД.О.01.12.4.1	Патогенетическая терапия.
ОД.О.01.12.4.2	Симптоматическая терапия.
ОД.О.01.12.4.2.1	Принципы анальгезии при остеопорозе.
ОД.О.01.12.4.3	Особенности и осложнения реабилитации при остеопорозе.
ОД.О.01.12.4.4	Основы ортезирования при остеопорозе.
ОД.О.01.12.4.5	Концепция организации поликлинической помощи больным остеопорозом.
ОД.О.01.12.5	Остеопоротические переломы.
ОД.О.01.12.5.1	Характеристика остеопоротических переломов.
ОД.О.01.12.5.2	Принципы и особенности лечения остеопоротических переломов.
ОД.О.01.12.5.2.1	Консервативные методы лечения.
ОД.О.01.12.5.2.2	Оперативные методы лечения: остеосинтез, эндопротезирование.
ОД.О.01.12.5.2.3	Ошибки и осложнения лечения переломов при остеопорозе.
ОД.О.01.12.5.3	Профилактика остеопороза и остеопоротических переломов в различных возрастных группах.
Рекомендуемая литература	3,34,40,41,64,104,107,117,125,128,136,146,154,174,175,176,178, 186,191,213,216
Законодательные и нормативноправовые документы:	4,6,15,32,33,36,44,53
ОД.О.01.13.	РАЗДЕЛ 13 «ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЕ СУСТАВОВ».
ОД.О.01.13.1	Эндопротезирование при переломе шейки бедренной кости.
ОД.О.01.13.1.1	Показания к эндопротезированию
ОД.О.01.13.1.2	Выбор типа эндопротеза
ОД.О.01.13.1.3	Расчет и установка тазового компонента

ОД.О.01.13.1.4	Расчет и установка бедренного компонента
ОД.О.01.13.1.5	Работа на симультантах
ОД.О.01.13.2	Эндопротезирование при диспластическом коксартрозе.
ОД.О.01.13.2.1	Показания к эндопротезированию
ОД.О.01.13.2.2	Выбор типа эндопротеза
ОД.О.01.13.2.3	Расчет и установка тазового компонента при недоразвитой вертлужной впадине
ОД.О.01.13.2.4	Пластика вертлужной впадины
ОД.О.01.13.2.5	Расчет и установка бедренного компонента после корригирующей остеотомии

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.13.2.6	Компенсация укорочения
ОД.О.01.13.2.7	Работа на симультантах
ОД.О.01.13.3	Эндопротезирование коленного сустава.
ОД.О.01.13.3.1	Эндопротезирование при диспластическом гонартрозе
ОД.О.01.13.3.1.1	Показания к эндопротезированию
ОД.О.01.13.3.1.2	Выбор типа эндопротеза
ОД.О.01.13.3.1.3	Расчет и установка бедренного компонента
ОД.О.01.13.3.1.4	Расчет и установка большеберцового компонента
ОД.О.01.13.3.1.5	Работа на симультантах
ОД.О.01.13.3.2	Эндопротезирование при посттравматическом гонартрозе
ОД.О.01.13.3.2.1	Показания к эндопротезированию
ОД.О.01.13.3.2.2	Выбор типа эндопротеза
ОД.О.01.13.3.2.3	Расчет и установка эндопротеза при варусной деформации
ОД.О.01.13.3.2.4	Расчет и установка эндопротеза при вальгусной деформации
ОД.О.01.13.3.2.5	Работа на симультантах
ОД.О.01.13.4	Особенности эндопротезирования при некоторых заболеваниях.
ОД.О.01.13.4.1	Эндопротезирование тазобедренного сустава при ревматоидном артите
ОД.О.01.13.4.1.1	Показания к эндопротезированию
ОД.О.01.13.4.1.2	Выбор эндопротеза
ОД.О.01.13.4.1.3	Установка эндопротеза
ОД.О.01.13.4.1.4	Профилактика нестабильности
ОД.О.01.13.4.2	Эндопротезирование коленного сустава при ревматоидном артите
ОД.О.01.13.4.2.1	Показания к эндопротезированию
ОД.О.01.13.4.2.2	Выбор эндопротеза
ОД.О.01.13.4.2.3	Установка эндопротеза
ОД.О.01.13.4.2.4	Профилактика нестабильности
ОД.О.01.13.4.3	Эндопротезирование тазобедренного сустава при остеопорозе
ОД.О.01.13.4.3.1	Показания к эндопротезированию
ОД.О.01.13.4.3.2	Выбор типа эндопротеза

ОД.О.01.13.4.3.3	Установка эндопротеза
ОД.О.01.13.4.3.4	Бесцементная фиксация
ОД.О.01.13.4.3.5	Цементная фиксация
ОД.О.01.13.4.4	Эндопротезирование коленного сустава при остеопорозе
ОД.О.01.13.4.4.1	Показания к эндопротезированию
ОД.О.01.13.4.4.2	Выбор типа эндопротеза
ОД.О.01.13.4.4.3	Установка эндопротеза
ОД.О.01.13.4.4.4	Бесцементная фиксация
ОД.О.01.13.4.4.5	Цементная фиксация
ОД.О.01.13.4.5	Эндопротезирование тазобедренного сустава при опухолях
ОД.О.01.13.4.5.1	Показания к эндопротезированию
ОД.О.01.13.4.5.2	Выбор типа эндопротеза
ОД.О.01.13.4.5.3	Компенсация укорочения бедра
ОД.О.01.13.4.5.4	Установка эндопротеза
ОД.О.01.13.4.6	Эндопротезирование коленного сустава при опухолях
ОД.О.01.13.4.6.1	Показания к эндопротезированию
ОД.О.01.13.4.6.2	Выбор типа эндопротеза

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.13.4.6.3	Компенсация укорочения бедренного компонента
ОД.О.01.13.4.6.4	Компенсация укорочения большеберцового компонента
ОД.О.01.13.4.6.5	Установка эндопротеза
ОД.О.01.13.5	Осложнения при эндопротезировании.
ОД.О.01.13.5.1	Вывих головки бедренной кости
ОД.О.01.13.5.1.1	Клиника, рентгенология
ОД.О.01.13.5.1.2	Устранение вывиха
ОД.О.01.13.5.1.3	Работа на симультантах
ОД.О.01.13.5.2	Нагноение эндопротеза тазобедренного сустава
ОД.О.01.13.5.2.1	Клиника, рентгенология
ОД.О.01.13.5.2.2	Диагностика
ОД.О.01.13.5.2.3	Профилактика
ОД.О.01.13.5.2.4	Лечение. Консервативное. Дренирование
ОД.О.01.13.5.3	Нагноение эндопротеза коленного сустава
ОД.О.01.13.5.3.1	Клиника, рентгенология
ОД.О.01.13.5.3.2	Диагностика
ОД.О.01.13.5.3.3	Профилактика
ОД.О.01.13.5.3.4	Лечение. Консервативное. Дренирование
ОД.О.01.13.5.3.5	Артродезирование
ОД.О.01.13.4	Нестабильность эндопротеза тазобедренного сустава
ОД.О.01.13.4.1	Клиника, рентгенология
ОД.О.01.13.4.2	Причины нестабильности
ОД.О.01.13.4.3	Нестабильность тазового компонента

ОД.О.01.13.4.4	Нестабильность бедренного компонента
ОД.О.01.13.4.5	Тотальная нестабильность
ОД.О.01.13.5	Нестабильность эндопротеза коленного сустава
ОД.О.01.13.5	Клиника, рентгенология
ОД.О.01.13.5.1	Причины нестабильности
ОД.О.01.13.5.2	Нестабильность бедренного компонента
ОД.О.01.13.5.3	Нестабильность большеберцового компонента
ОД.О.01.13.5.4	Тотальная нестабильность
ОД.О.01.13	Ревизионное эндопротезирование.
ОД.О.01.13.1	Ревизионное эндопротезирование тазобедренного сустава
ОД.О.01.13.1.1	Причины ревизионного эндопротезирования
ОД.О.01.13.1.2	Показания
ОД.О.01.13.1.3	Выбор типа эндопротеза
ОД.О.01.13.1.4	Выбор метода фиксации
ОД.О.01.13.1.5	Бесцементная фиксация
ОД.О.01.13.1.6	Цементная фиксация
ОД.О.01.13.1.7	Пластика вертлужной впадины
ОД.О.01.13.1.8	Укрепление вертлужной впадины винтом
ОД.О.01.4.12.6.1.9	Укрепление вертлужной впадины протрузионным кольцом
ОД.О.01.13.2	Ревизионное эндопротезирование коленного сустава
ОД.О.01.132.1	Причины ревизионного эндопротезирования
ОД.О.01.13.2.2	Показания
ОД.О.01.13.2.3	Выбор типа эндопротеза
ОД.О.01.13.2.4	Выбор метода фиксации
ОД.О.01.13.2.5	Бесцементная фиксация

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.13.2.6	Цементная фиксация
ОД.О.01.13	Эндопротезирование других суставов.
ОД.О.01.13.1	Эндопротезирование плечевого сустава
ОД.О.01.13.2	Эндопротезирование локтевого сустава
ОД.О.01.13.3	Эндопротезирование суставов кисти
ОД.О.01.13.4	Эндопротезирование голеностопного сустава
Рекомендуемая литература	31,38,44,54,80,82,123,124,126,137,143,158,185,239
Законодательные и нормативноправовые документы:	4,6,18,32,33,36,44,45,50,51,52,53
ОД.О.01.14	РАЗДЕЛ 14«АРТРОСКОПИЯ».
ОД.О.01.14.1	Артроскопическая аппаратура.
ОД.О.01.14.1.1	Основные элементы артроскопической аппаратуры
ОД.О.01.14.1.2	Техника безопасности при работе с артроскопической аппаратурой

ОД.О.01.14.1.3	Виды и типы артроскопической аппаратуры, основные повреждения аппаратуры и возможности определения и устранения их
ОД.О.01.14.2	Общие показания к артроскопии.
ОД.О.01.14.2.1	Преимущества и недостатки артроскопического метода диагностики и лечения
ОД.О.01.14.2.2	Показания к артроскопии плечевого сустава
ОД.О.01.14.2.3	Показания к артроскопии локтевого сустава
ОД.О.01.14.2.4	Показания к артроскопии лучезапястного сустава
ОД.О.01.14.2.5	Показания к артроскопии тазобедренного сустава
ОД.О.01.14.2.6	Показания к артроскопии коленного сустава
ОД.О.01.14.2.7	Показания к артроскопии голеностопного сустава
ОД.О.01.14.2.8	Возможные ошибки при определении показаний к артроскопии
ОД.О.01.14.3	Техника артроскопии плечевого сустава
ОД.О.01.14.3.1	Точки введения (порты) артроскопа
ОД.О.01.14.3.2	Возможные повреждения элементов плечевого сустава, профилактика повреждений
ОД.О.01.14.3.3	Последовательность осмотра плечевого сустава
ОД.О.01.14.3.4	Последовательность и методы (способы) манипуляций при повреждениях и заболеваниях плечевого сустава
ОД.О.01.14.4	Техника артроскопии локтевого сустава.
ОД.О.01.14.4.1	Точки введения (порты) артроскопа
ОД.О.01.14.4.2	Возможные повреждения элементов локтевого сустава, профилактика повреждений
ОД.О.01.14.4.3	Последовательность осмотра локтевого сустава
ОД.О.01.14.4.4	Последовательность и методы (способы) манипуляций при повреждениях и заболеваниях локтевого сустава
ОД.О.01.14.5	Техника артроскопии коленного сустава.
ОД.О.01.14.5.1	Точки введения (порты) артроскопа
ОД.О.01.14.5.2	Возможные повреждения элементов коленного сустава, профилактика повреждений
ОД.О.01.14.5.3	Последовательность осмотра коленного сустава

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.01.14.5.4	Последовательность и методы (способы) манипуляций при повреждениях и заболеваниях коленного сустава
ОД.О.01.14.6	Техника артроскопии тазобедренного, голеностопного и лучезапястного суставов.
ОД.О.01.14.6.1	Точки введения (порты) артроскопа
ОД.О.01.14.6.2	Возможные повреждения элементов суставов, профилактика повреждений
ОД.О.01.14.6.3	Последовательность осмотра суставов
ОД.О.01.14.6.4	Последовательность и методы (способы) манипуляций при повреждениях и заболеваниях суставов
ОД.О.01.14.7	Профилактика и лечение осложнений при артроскопии.

ОД.О.01.14.7.1	Тромбэмбolicкие осложнения
ОД.О.01.14.7.2	Диагностика, профилактика и лечение
ОД.О.01.14.7.3	Воспалительные осложнения
ОД.О.01.14.7.4	Диагностика, профилактика и лечение
ОД.О.01.14.7.5	Постартроскопические контрактуры суставов
ОД.О.01.14.8	Ревизионная артроскопия.
ОД.О.01.14.8.1	Показания к ревизионной артроскопии
ОД.О.01.14.8.2	Особенности ревизионной артроскопии
ОД.О.01.14.8.3	Техника выполнения ревизионной артроскопии
ОД.О.01.14.8.4	Ведение больных после ревизионной артроскопии
Рекомендуемая литература	12,57,59,84,88,115,116,118,131,143,169,199,200,234,
Законодательные и нормативноправовые документы:	4,6,18,32,33,36,44,45,50,51,52,53
ОД.О.02	Смежные дисциплины
ОД.О.02.1	Местная и общая анестезия при травматологических и ортопедических операциях.
ОД.О.02.1.1	Местная анестезия.
ОД.О.02.1.1.1	Местная анестезия по
ОД.О.02.1.1.2	А.В.Вишневскому.
ОД.О.02.1.1.3	Проводниковая анестезия.
ОД.О.02.1.1.4	Внутрикостная анестезия.
ОД.О.02.1.1.5	Спинномозговая анестезия.
ОД.О.02.1.1.6	Перидуральная анестезия.
ОД.О.02.1.2	Комбинированная анестезия.
ОД.О.02.1.2.1	Общая анестезия при травматологических и ортопедических операциях.
ОД.О.02.1.2.2	При операциях на голове.
ОД.О.02.1.2.3	При операциях на грудной клетке и органах груди.
ОД.О.02.1.2.4	При операциях на брюшной полости.
ОД.О.02.1.2.5	При операции на позвоночнике.
ОД.О.02.1.2.6	При операциях на конечностях.
ОД.О.02.1.2.7	При операциях на тазе и органах
ОД.О.02.2	Интенсивная терапия у травматологических и ортопедических больных после операций; при травматическом шоке.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.02.2.1	Профилактика и коррекция нарушений функции дыхания.
ОД.О.02.2.2	Профилактика и коррекция нарушений функции сердечнососудистой системы.
ОД.О.02.2.3	Профилактика и коррекция расстройств метаболизма.
ОД.О.02.2.4	Методы устранения болевого синдрома (ноцицептивной афферентации).
ОД.О.02.3	Реанимация при критических состояниях у травматологических и ортопедических больных.
ОД.О.02.3.1	Реанимация при внезапной остановке сердца.
ОД.О.02.3.1.1	Диагностика при внезапной остановке сердца.
ОД.О.02.3.1.2	Техника непрямого массажа сердца.
ОД.О.02.3.1.3	Техника прямого массажа сердца.
ОД.О.02.3.1.4	Электрическая стимуляция сердца.
ОД.О.02.3.1.5	Лекарственная терапия при остановке сердца.
ОД.О.02.3.1.6	Внутриартериальное нагнетание при остановке сердца.
ОД.О.02.3.2	Реанимация при острой дыхательной недостаточности.
ОД.О.02.3.2.1	Причины острой дыхательной недостаточности.
ОД.О.02.3.2.2	Диагностика острой дыхательной недостаточности.
ОД.О.02.3.2.3	Обеспечение проходимости дыхательных путей.
ОД.О.02.3.2.4	Методика ИВЛ по способу дыхания «рот в рот», «рот в нос».
ОД.О.02.3.2.5	Методика ИВЛ с помощью аппаратов «АМБД», РПА-1, РО-6.
ОД.О.02.3.2.6	Оксигенотерапия.
ОД.О.02.3.2.7	Лекарственная терапия острой дыхательной недостаточности.
ОД.О.02.3.2.8	Техника безопасности при работе с аппаратами стимуляции сердца и ИВЛ.
ОД.О.02.3.3	Реанимация при острой кровопотере.
ОД.О.02.3.3.1	Патофизиология кровопотери.
ОД.О.02.3.3.2	Принципы инфузационно-трансфузационной терапии.
Рекомендуемая литература	6,7,15,28,29,30,32,37,42,43,44,45,53,71,74,86,97,111,127,144,155,157,159,160,161,177,181,185,192,193,208,210,218,235,236,242
Законодательные и нормативноправовые документы:	4,6,18,20,23,44,45,47,48,50,51,52,53
ОД.О.02.4	Общие вопросы реабилитации.

ОД.О.02.4.1	Понятие реабилитации и социальное значение проблемы, основные принципы реабилитации больных и инвалидов.
ОД.О.02.4.1.1	Цель и содержание реабилитации.
ОД.О.02.4.1.2	Международная система организации реабилитации и работы комитета экспертов по реабилитации.
ОД.О.02.4.1.3	Основные аспекты реабилитации.
ОД.О.02.4.1.3.1	Общая характеристика больных, нуждающихся в реабилитации.
ОД.О.02.4.1.3.2	Медицинская реабилитация.
ОД.О.02.4.1.3.3	Социально-бытовая реабилитация.
ОД.О.02.5	Средства медицинской реабилитации.
ОД.О.02.5.1	Лечебная физкультура.
ОД.О.02.5.1.1	Лечебная гимнастика.
ОД.О.02.5.1.2	Физические упражнения в воде.
ОД.О.02.5.1.3	Механотерапия,

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.02.5.1.4	Мануальная терапия.
ОД.О.02.5.1.5	Тренировка в ходьбе и бытовых навыков.
ОД.О.02.5.2	Массаж.
ОД.О.02.5.2.1	Ручной.
ОД.О.02.5.2.2	Аппаратный (подводный, вибрационный, пневмоударный).
ОД.О.02.5.3	Трудотерапия.
ОД.О.02.5.4	Физиотерапия и курортное лечение.
ОД.О.02.5.5	Ортопедическое лечение.
ОД.О.02.5.5.1	Тракционная терапия.
ОД.О.02.5.5.2	Коррекция положением (ортопедическая укладка).
ОД.О.02.5.6	Методы психологического воздействия.
ОД.О.02.5.7	Рефлексотерапия.
ОД.О.02.5.8	Лекарственная терапия.
ОД.О.02.6	Медицинская реабилитация больных с приобретенными и врожденными заболеваниями опорно-двигательного аппарата.
ОД.О.02.6.1	Реабилитация больных с приобретенными заболеваниями опорно-двигательного аппарата.
ОД.О.02.6.1.1	С последствиями воспалительных заболеваний костей и суставов.
ОД.О.02.6.1.2	С посттравматическими деформациями костей и суставов.
ОД.О.02.6.1.3	С паралитическими деформациями (центрального или периферического происхождения).
ОД.О.02.6.1.4	С деформациями позвоночника (сколиоз, кифоз).
ОД.О.02.6.1.5	С дегенеративно-дистрофическими заболеваниями позвоночника и суставов (остеохондроз, деформирующий спондилез, артрозы крупных суставов).

ОД.О.02.6.1.6	Реабилитация больных при злокачественных и доброкачественных опухолях (после деформации).
ОД.О.02.6.2	Реабилитация больных с врожденными заболеваниями опорнодвигательного аппарата.
ОД.О.02.6.2.1	С врожденными деформациями позвоночника.
ОД.О.02.6.2.2	С врожденным вывихом бедра.
ОД.О.02.6.2.3	С врожденными аномалиями развития верхних и нижних конечностей.
ОД.О.02.6.2.4	С системными заболеваниями скелета
ОД.О.02.7	Медицинская реабилитация больных с повреждениями костей и суставов (переломы и вывихи).
ОД.О.02.7.1	Реабилитация больных с повреждениями костей верхней конечности, вывихами.
ОД.О.02.7.1.1	С переломами шейки и диафиза плеча, вывихом головки плечевой кости.
ОД.О.02.7.1.2	С переломами костей локтевого сустава, вывихом предплечья.
ОД.О.02.7.1.3	С переломами костей предплечья.
ОД.О.02.7.1.4	С повреждениями кисти и пальцев.
ОД.О.02.7.2	Реабилитация костей нижней конечности, вывихами.
ОД.О.02.7.2.1	С переломами шейки и диафиза бедра, вывихом бедра.
ОД.О.02.7.2.2	С повреждениями коленного сустава.
ОД.О.02.7.2.3	С повреждениями костей голени и стопы.
ОД.О.02.7.3	Реабилитация больных с повреждениями позвоночника.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.02.7.3.1	С компрессионными переломами и повреждением спинного мозга.
ОД.О.02.7.3.2	С компрессионными переломами без повреждения спинного мозга.
ОД.О.02.7.4	Реабилитация больных с переломами костей таза.
ОД.О.02.7.4.1	С переломами костей таза и повреждением органов малого таза.
ОД.О.02.7.4.2	С переломами костей таза без повреждения органов малого таза.
ОД.О.02.8	Медицинская реабилитация больных после ампутации верхних и нижних конечностей.
ОД.О.02.8.1	Реабилитация больных с ампутацией верхней конечности.
ОД.О.02.8.2	С ампутацией плеча и предплечья.
ОД.О.02.8.3	С ампутацией пальцев.
ОД.О.02.8.4	Реабилитация больных с ампутацией нижней конечности.
ОД.О.02.8.5	С ампутацией и экзартикуляцией бедра.
ОД.О.02.8.6	С ампутацией голени.
ОД.О.02.8.7	С ампутацией стопы и пальцев.
Рекомендуемая литература	36,47,48,49,52,60,66,122,153,183,205,212,221,238,240

Законодательные и нормативноправовые документы:	4,6,32,33,34,36,49,53
ОД.О.02.9	Методологические и организационные аспекты протезирования и ортезирования.
ОД.О.02.9.1	Основные принципы организации обеспечения лиц ортопедическими изделиями.
ОД.О.02.9.2	Эпидемиология заболеваний, в лечении которых используются ортопедические изделия.
ОД.О.02.9.3	Классификация ортопедических изделий.
ОД.О.02.9.4	Медико-технические требования к материалам для ортопедических изделий.
ОД.О.02.9.5	Показания и противопоказания к выбору материалов для изготовления ортопедических изделий.
ОД.О.02.10	Протезирование в травматологии и ортопедии.
ОД.О.02.10.1	Протезирование верхней конечности.
ОД.О.02.10.1.1	С опорой конца культи.
ОД.О.02.10.1.2	С разгрузкой на костные выступы и мягкие ткани бедра и голени.
ОД.О.02.10.1.3	Временные протезы.
ОД.О.02.10.1.4	Шинно-кожаные протезы.
ОД.О.02.10.1.5	Металлические протезы.
ОД.О.02.10.1.6	Пластмассовые протезы.
ОД.О.02.10.1.7	Комбинированные протезы.
ОД.О.02.10.2	Протезирование верхней конечности (типы протезов).
ОД.О.02.10.2.1	Активные протезы.
ОД.О.02.10.2.2	Рабочие протезы.
ОД.О.02.10.2.3	Косметические протезы.
ОД.О.02.10.2.4	Биоэлектрические протезы.
ОД.О.02.10.3	Ортопедические аппараты (ортезы). Показания к применению и типы аппаратов.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.02.10.3.1	Разгружающие.
ОД.О.02.10.3.2	Фиксирующие.
ОД.О.02.10.3.3	Корригирующие.
ОД.О.02.10.3.4	Аппараты специальной конструкции.
ОД.О.02.10.3.5	Аппараты замковые, беззамковые, скелетированные.
ОД.О.02.10.3.6	Туторы.
ОД.О.02.10.4	Корсеты и их виды.
ОД.О.02.10.4.1	Фиксирующие.
ОД.О.02.10.4.2	Корригирующие.
ОД.О.02.10.4.3	Функциональные.
ОД.О.02.11	Ортезирование в травматологии и ортопедии.
ОД.О.02.11.1	Медицинские показания к ортезированию.
ОД.О.02.11.1	Функциональная анатомия костно-мышечной системы человека.

ОД.О.02.11.1.2	Особенности назначения ортезов в различных возрастных группах.
ОД.О.02.11.1.3	Место и роль ортезирования в стационаре.
ОД.О.02.11.1.4	Ортезирование в повышении «качества жизни» геронтологических больных.
ОД.О.02.11.2	Принципы ортезирования.
ОД.О.02.11.2.1	Ортезирование при переломах костей.
ОД.О.02.11.2.2	Сроки и принципы подбора ортезного изделия при травмах.
ОД.О.02.11.2.3	Ортезирование при ортопедических заболеваниях.
ОД.О.02.11.2.4	Ортезирование в неврологической практике.
ОД.О.02.11.2.5	Ортезирование при остеопорозе.
ОД.О.02.11.3	Ортезирование при патологии стоп.
ОД.О.02.11.3.1	Анатомия стопы и характеристика статических деформаций.
ОД.О.02.11.3.2	Методы исследования функции стопы.
ОД.О.02.11.3.3	Выбор ортопедического изделия при деформациях стопы.
ОД.О.02.11.3.4	Особенности ортезирования при «диабетической стопе».
ОД.О.02.11.4	Новые технологии в ортезировании.
ОД.О.02.11.4.1	Использование комбинации аппарат-брейс в оперативном лечении внутрисуставных переломов.
ОД.О.02.11.4.2	Принципы функционального этапного ортезирования.
ОД.О.02.11.4.3	Электронное ортезирование в восстановлении двигательных функций.
ОД.О.02.11.4.4	Ошибки и осложнения при применении ортезов.
Рекомендуемая литература	22,24,25,39,55,60,61,79,82,90,124,215,239,240
Законодательные и нормативноправовые документы:	4,6,32,33,34,36,49,53
ОД.О.02.12	Рентгенография при повреждениях костей черепа.
ОД.О.02.12.1	Рентгенологическая диагностика переломов свода черепа.
ОД.О.02.12.1.1	Линейные переломы
ОД.О.02.12.1.2	Звездчатые переломы.
ОД.О.02.12.1.3	Вдавленные переломы.
ОД.О.02.12.2	Рентгенологическая диагностика переломов основания черепа.
ОД.О.02.12.2.1	Непроникающие переломы основания черепа.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.02.12.2.2	Проникающие переломы основания черепа.
ОД.О.02.12.3.	Рентгенологическая диагностика переломов костей лицевого скелета.
ОД.О.02.12.4	Рентгенологическая диагностика переломов нижней челюсти.
ОД.О.02.12.5	Компьютерная томография костей черепа.
ОД.О.02.12.6	Магнитно-резонансная томография костей черепа.

ОД.О.02.13	Рентгенография при повреждениях и заболеваниях позвоночника.
ОД.О.02.13.1	Рентгенография при повреждениях позвоночника.
ОД.О.02.13.1.1	Рентгенологическая диагностика вывиха позвонка.
ОД.О.02.13.1.1.1	Неполный вывих позвонка.
ОД.О.02.13.1.1.2	Полный вывих позвонка.
ОД.О.02.13.1.1.3	Сцепившийся вывих позвонка.
ОД.О.02.13.1.1.4	Переломовывих позвонка.
ОД.О.02.13.1.2	Перелом тела позвонка.
ОД.О.02.13.1.2.1	Компрессионный перелом позвонка.
ОД.О.02.13.1.2.2	Оскольчатый перелом позвонка.
ОД.О.02.13.1.2.3	Взрывной перелом позвонка.
ОД.О.02.13.1.3	Перелом задних отделов позвонка
ОД.О.02.13.1.3.1	Перелом дужки позвонка.
ОД.О.02.13.1.3.2	Перелом суставных отростков позвонка.
ОД.О.02.13.1.3.3	Перелом поперечных отростков позвонка.
ОД.О.02.13.1.3.4	Перелом остистых отростков позвонка.
ОД.О.02.13.2.	Рентгенография при заболеваниях позвоночника.
ОД.О.02.13.2.1	Обзорная рентгенография позвоночника.
ОД.О.02.13.2.2	Специальные укладки при заболеваниях позвоночника.
ОД.О.02.13.2.3	Функциональные снимки при заболеваниях позвоночника.
ОД.О.02.13.2.4	Прицельная рентгенография позвоночника
ОД.О.02.13.3	Компьютерная томография при переломах и заболеваниях позвоночника.
ОД.О.02.13.4	Магнитно-резонансная томография при переломах и заболеваниях позвоночника.
ОД.О.02.13.5	Радионуклидное исследование при переломах и заболеваниях позвоночника.
ОД.О.02.13.6	Рентгеновская денситометрия позвоночника.
ОД.О.02.13.7	Ангиография позвоночника.
ОД.О.02.14	Рентгенография при повреждениях и заболеваниях грудной клетки, плечевого пояса и верхней конечности.
ОД.О.02.14.1	Рентгенологическая диагностика перелома грудины.
ОД.О.02.14.1.1	Рентгенологическая диагностика перелома ребер.
ОД.О.02.14.1.2	Рентгенологическая диагностика перелома ключицы.
ОД.О.02.14.1.3	Рентгенологическая диагностика перелома лопатки
ОД.О.02.14.1.4	Рентгенологическая диагностика вывиха в плечевом суставе
ОД.О.02.14.1.5	Рентгенологическая диагностика переломовывиха в плечевом суставе.
ОД.О.02.14.1.6	Рентгенологическая диагностика перелома плечевой кости.
ОД.О.02.14.1.7	Рентгенологическая диагностика вывиха в локтевом суставе.
ОД.О.02.14.1.8	Рентгенологическая диагностика переломовывиха в локтевом суставе.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.02.14.1.9	Рентгенологическая диагностика перелома костей предплечья, в том числе Монтеджи и Галиацци.
ОД.О.02.14.1.10	Рентгенологическая диагностика переломов и вывихов костей запястья.
ОД.О.02.14.1.11	Рентгенологическая диагностика переломов и вывихов костей кисти.
ОД.О.02.14.2	Рентгенологическая диагностика заболеваний грудины, ребер, лопатки и костей верхней конечности.
ОД.О.02.14.2.1	Обзорная рентгенография.
ОД.О.02.14.2.2	Специальные укладки.
ОД.О.02.14.2.3	Функциональные рентгенологические снимки.
ОД.О.02.14.2.4	Прицельная рентгенография.
ОД.О.02.14.3	Компьютерная томография.
ОД.О.02.14.4	Магнитно-резонансная томография.
ОД.О.02.14.5	Радионуклидное исследование.
ОД.О.02.14.6	Ангиография.
ОД.О.02.15	Рентгенография при повреждениях и заболеваниях костей таза.
ОД.О.02.15.1	Рентгенография при повреждениях костей таза.
ОД.О.02.15.1.1	Рентгенологическая диагностика повреждения симфиза
ОД.О.02.15.1.2	Рентгенологическая диагностика переломов лонной и седалищной костей.
ОД.О.02.15.1.3	Рентгенологическая диагностика перелома подвздошной кости.
ОД.О.02.15.1.4	Рентгенологическая диагностика перелома костей, составляющих вертлужную впадину.
ОД.О.02.15.1.5	Рентгенологическая диагностика переломов вывиха в тазобедренном суставе.
ОД.О.02.15.1.6	Рентгенологическая диагностика повреждений крестцово-подвздошного сочленения.
ОД.О.02.15.1.7	Цистография при повреждениях костей таза.
ОД.О.02.15.2	Рентгенография при заболеваниях костей таза.
ОД.О.02.15.2.1	Обзорная рентгенография.
ОД.О.02.15.2.2	Специальные укладки.
ОД.О.02.15.2.3	Функциональные рентгенологические снимки.
ОД.О.02.15.2.4	Прицельная рентгенография.
ОД.О.02.15.3	Компьютерная томография.
ОД.О.02.15.4	Магнитно-резонансная томография.
ОД.О.02.15.5	Радионуклидное исследование.
ОД.О.02.15.6	Ангиография.
ОД.О.02.16	Рентгенография при повреждениях и заболеваниях костей нижних конечностей.
ОД.О.02.16.1	Рентгенологическая диагностика при повреждениях костей нижних конечностей.

ОД.О.02.16.1.1	Рентгенологическая диагностика вывиха в тазобедренном суставе
ОД.О.02.16.1.2	Рентгенологическая диагностика переломов вывиха в тазобедренном суставе.
ОД.О.02.16.1.3	Рентгенологическая диагностика переломов проксимального отдела бедра
ОД.О.02.16.1.3.1	Рентгенологическая диагностика шейки бедренной кости.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.02.16.1.3.2	Рентгенологическая диагностика переломов чрезвертельной области бедренной кости.
ОД.О.02.16.1.3.3	Рентгенологическая диагностика переломов подвертельной области бедренной кости
ОД.О.02.16.1.4	Рентгенологическая диагностика переломов диафиза бедренной кости.
ОД.О.02.16.1.5	Рентгенологическая диагностика переломов дистального отдела бедренной кости
ОД.О.02.16.1.5.1	Внесуставные переломы.
ОД.О.02.16.1.5.2	Внутрисуставные переломы
ОД.О.02.16.1.6	Рентгенологическая диагностика вывиха в коленном суставе.
ОД.О.02.16.1.6.1	Рентгенологическая диагностика отрыва межмыщелкового возвышения.
ОД.О.02.16.1.6.2	Рентгенологическая диагностика переломов проксимального отдела большеберцовой кости.
ОД.О.02.16.1.6.3	Рентгенологическая диагностика диафиза большеберцовой кости
ОД.О.02.16.1.6.4	Рентгенологическая диагностика дистального отдела большеберцовой кости
ОД.О.02.16.1.7	Рентгенологическая диагностика переломов малоберцовой кости.
ОД.О.02.16.1.8	Рентгенологическая диагностика переломов лодыжек.
ОД.О.02.16.1.8.1	Рентгенологическая диагностика переломов вывиха в голеностопном суставе
ОД.О.02.16.1.8.2	Рентгенологическая диагностика вывиха в голеностопном суставе.
ОД.О.02.16.1.9	Рентгенологическая диагностика переломов таранной и пятитной костей.
ОД.О.02.16.1.10	Рентгенологическая диагностика переломов костей предплюсны.
ОД.О.02.16.1.11	Рентгенологическая диагностика переломов вывиха на уровне сустава Шопара.
ОД.О.02.16.1.12	Рентгенологическая диагностика переломов и вывихов плюсневых костей и пальцев стоп.
ОД.О.02.16.2	Рентгенологическая диагностика заболеваний костей нижних конечностей.
ОД.О.02.16.2.1	Обзорная рентгенография.
ОД.О.02.16.2.2	Специальные укладки.
ОД.О.02.16.2.3	Функциональные рентгенологические снимки.
ОД.О.02.16.2.4	Прицельная рентгенография.

ОД.О.02.16.3	Компьютерная томография.
ОД.О.02.16.4	Магнитно-резонансная томография.
ОД.О.02.16.5	Радионуклидное исследование.
ОД.О.02.16.6	Ангиография.
ОД.О.02.16.7	Рентгеновская денситометрия
Рекомендуемая литература	16,21,22,24,35,50,56,60,101,108,109,112,114,122,143,158,172,211, 212,220,222,223,239
Законодательные и нормативноправовые документы:	4,6,44,45,46,52,53
ОД.О.02.17	Организация медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	дорожно-транспортных происшествиях
ОД.О.02.17.1	Стандарты неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе
ОД.О.02.17.2	Принципы организации медицинской помощи пострадавшим при ДТП
ОД.О.02.17.3	Техника проведения реанимационных мероприятий
ОД.О.02.17.4	Порядок взаимодействия персонала и организации оказания медицинской помощи пострадавшим в ДТП
ОД.О.02.17.5	Юридические и этические вопросы организации медицинской помощи пострадавшим в ДТП
Рекомендуемая литература	28,29,30,33,37,42,45,53,71,74,93,127,130,132,155,157,159,160,168, 177,179,192,193,199,200,201,233,235,236,237,242
Законодательные и нормативноправовые документы:	4,6,20,44,45,52,53
ОД.О.02.18	Оказание медицинской помощи больным с сосудистыми заболеваниями
ОД.О.02.18.1	Реанимация при внезапной остановке сердца.
ОД.О.02.18.1.1	Диагностика при внезапной остановке сердца.
ОД.О.02.18.1.2	Техника непрямого массажа сердца.
ОД.О.02.18.1.3	Техника прямого массажа сердца.
ОД.О.02.18.1.4	Электрическая стимуляция сердца.
ОД.О.02.18.1.5	Лекарственная терапия при остановке сердца.
ОД.О.02.18.1.6	Внутриартериальное нагнетание при остановке сердца.
ОД.О.02.18.2	Реанимация при острой дыхательной недостаточности.
ОД.О.02.18.2.1	Причины острой дыхательной недостаточности.
ОД.О.02.18.2.2	Диагностика острой дыхательной недостаточности.
ОД.О.02.18.2.3	Обеспечение проходимости дыхательных путей.
ОД.О.02.18.2.4	Методика ИВЛ по способу дыхания «рот в рот», «рот в нос».
ОД.О.02.18.2.5	Методика ИВЛ с помощью аппаратов «АМБД», РПА-1, РО-6.

ОД.О.02.18.2.6	Оксигенотерапия.
ОД.О.02.18.2.7	Лекарственная терапия острой дыхательной недостаточности.
ОД.О.02.18.3	Техника безопасности при работе с аппаратами стимуляции сердца и ИВЛ.
ОД.О.02.18.4	Реанимация при острой кровопотере.
ОД.О.02.18.4.1	Патофизиология кровопотери.
ОД.О.02.18.5	Принципы инфузионно-трансфузационной терапии.
Рекомендуемая литература	8,28,29,30,71,74,144,185,235,236,237
Законодательные и нормативноправовые документы:	4,6
ОД.О.02.19	Организация медицинской помощи при возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций
ОД.О.02.19.1	Избранные вопросы медицины катастроф
ОД.О.02.19.1.1	Задачи и организация деятельности Всероссийской службы медицины катастроф – подсистемы Единой государственной

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
ОД.О.02.19.1.2	Задачи и организация РСЧС. Роль и место здравоохранения в Единой государственной системе предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
ОД.О.02.19.1.3	Классификация чрезвычайных ситуаций и их поражающие факторы
ОД.О.02.19.1.4	Задачи, организационная структура и основы деятельности Всероссийской службы медицины катастроф
ОД.О.02.19.1.5	Задачи, структура и организация работы формирований службы медицины катастроф
ОД.О.02.19.2	Оказание медицинской помощи населению, пострадавшему в чрезвычайных ситуациях
ОД.О.02.19.2.1	Лечебно-эвакуационное обеспечение пораженных в чрезвычайных ситуациях
ОД.О.02.19.2.2	Организация хирургической помощи в чрезвычайных ситуациях.
ОД.О.02.19.2.3	Организация терапевтической помощи в чрезвычайных ситуациях
ОД.О.02.19.2.4	Особенности организации оказания медицинской помощи детям в чрезвычайных ситуациях

ОД.О.02.19.2.5	Организация оказания медико-психологической и психотерапевтической помощи пораженным и пострадавшим в чрезвычайных ситуациях
ОД.О.02.19.2.6	Организация оказания медицинской помощи пораженным при химических авариях. Задачи и организация работы
ОД.О.02.19.2.7	Организация оказания медицинской помощи пораженным при радиационных авариях. Задачи и организация работы специализированной радиологической бригады постоянной готовности
ОД.О.02.19.2.8	Организация оказания медицинской помощи населению при террористических актах и вооруженных конфликтах
ОД.О.02.19.3	Санитарно-противоэпидемическое обеспечение населения в чрезвычайных ситуациях
ОД.О.02.19.3.1	Организация санитарно-противоэпидемических мероприятий при различных чрезвычайных ситуациях
ОД.О.02.19.3.2	Режимно-карантинные и изоляционно-ограничительные мероприятия при чрезвычайных ситуациях.
ОД.О.02.19.4	Порядок обеспечения медицинским имуществом формирований и учреждений Службы медицины катастроф.
ОД.О.02.19.4.1	Организация медицинского снабжения при чрезвычайных ситуациях
ОД.О.02.19.4.2	Порядок создания, хранения и использования резерва медицинского имущества снабжения при чрезвычайных ситуациях.
ОД.О.02.19.5	Управление Всероссийской службой медицины катастроф.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.02.19.5.1	Система управления Всероссийской службой медицины катастроф.
ОД.О.02.19.5.2	Планирование и организация медико-санитарного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях
ОД.О.02.19.5.3	Автоматизация управления Всероссийской службой медицины катастроф
Рекомендуемая литература	6,7,15,17,28,29,30,32,37,42,43,45,71,74,75,93,94,95,96,103,113,127,130,132,157,159,160,161,164,168,170,171,177,179,181,192,193,229,236,237
Законодательные и нормативноправовые документы:	4,6,44,45,52,53
ОД.О.03	Фундаментальные дисциплины
ОД.О.03.1	Клиническая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи.

ОД.О.03.1.1	Клиническая анатомия мозгового отдела головы.
ОД.О.03.1.1	Внутреннее основание черепа и 12 пар черепно-мозговых нервов.
ОД.О.03.1.1.2	Единая система синусов твердой мозговой оболочки основания и свода черепа.
ОД.О.03.1.1.3	Типичные места переломов костей основания черепа.
ОД.О.03.1.2	Клиническая анатомия лицевого отдела головы.
ОД.О.03.1.2.1	Прочность отдельных частей черепа и понятие о «подпорках».
ОД.О.03.1.2.2	Кровоснабжение, иннервация и лимфатическая система головы.
ОД.О.03.1.2.3	Места скопления гематом и гнойников на голове и пути их распространения.
ОД.О.03.1.3	Оперативная хирургия головы.
ОД.О.03.1.3.1	Техника ПХО ран головы.
ОД.О.03.1.3.2	Методы временной и окончательной остановки кровотечения при повреждениях сосудов и синусов.
ОД.О.03.1.3.3	Новокаиновая блокада первой, второй и третьей ветвей тройничного нерва.
ОД.О.03.1.4	Клиническая анатомия шеи.
ОД.О.03.1.4.1	Топографические области шеи.
ОД.О.03.1.4.2	Внутренние органы шеи; сосуды, нервы и нервные сплетения; лимфатическая система шеи.
ОД.О.03.1.4.3	Фасции шеи и фасциально-клеточные пространства; места
ОД.О.03.1.4.4	Скопления гематом, гнойников и пути их распространения.
ОД.О.03.1.5	Оперативная хирургия шеи.
ОД.О.03.1.5.1	Правила выполнения новокаиновых блокад.
ОД.О.03.1.5.2	Доступы к шейному отделу позвоночника.
ОД.О.03.1.5.3	Перевязка подключичных артерий и вен, позвоночной артерии.
ОД.О.03.1.5.4	Пункция и катетеризация подключичной вены.
ОД.О.03.1.5.5	Доступы к главному сосудисто-нервному пучку шеи.
ОД.О.03.1.5.6	Конико-пунктуротомия, трахеоцентез, трахеостомия.
ОД.О.03.2	Клиническая анатомия и оперативная хирургия плечевого пояса, верхней конечности, груди и позвоночника.
ОД.О.03.2.1	Клиническая анатомия плечевого пояса и верхней конечности.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.03.2.1.1	Топографические области верхней конечности.
ОД.О.03.2.1.2	Костно-фиброзные вместилища для мышц и фасциальноклеточные пространства для сосудов и нервов. Синовиальные сумки и влагалища, суставные сумки и связки верхней конечности.
ОД.О.03.2.1.3	Сосудисто-нервные пучки, коллатеральное кровообращение верхней конечности.
ОД.О.03.2.1.4	Лимфатическая система верхней конечности.
ОД.О.03.2.1.5	Характер нарушения функции верхней конечности в зависимости от повреждении ее периферических нервов.
ОД.О.03.2.2	Оперативная хирургия плечевого пояса, верхней конечности.

ОД.О.03.2.2.1	Новокаиновые проводниковые блокады нервов верхней конечности.
ОД.О.03.2.2.2	Венепункция, венесекция, обнажение сосудисто-нервных пучков верхней конечности.
ОД.О.03.2.2.3	Правила наложения лигатур на магистральные сосуды, сосудистый шов, шунтирование; невролиз и нейропластика.
ОД.О.03.2.2.4	Пункция суставов, артrotомия, резекция и артродез суставов, артроскопия.
ОД.О.03.2.2.5	Шов сухожилия. Рациональные разрезы при операциях на верхней конечности.
ОД.О.03.2.2.6	Ампутации и экзартикуляции.
ОД.О.03.2.3	Клиническая анатомия груди.
ОД.О.03.2.4	Оперативная хирургия груди.
ОД.О.03.2.4.1	Новокаиновые блокады: загрудинная, межреберная, паравертебральная, ретроплевральная, вагосимпатическая, периуральная, внутрикостная.
ОД.О.03.2.4.2	Пункция и дренирование плевральной полости, перикарда и сердца.
ОД.О.03.2.4.3	Торакоцентез, торакоскопия, торакотомия. ПХО ран груди.
ОД.О.03.2.5	Клиническая анатомия позвоночника.
ОД.О.03.2.5.1	Клиническая анатомия спинного мозга.
ОД.О.03.2.5.2	Спинномозговые нервы, их основные ветви, формирование нервных сплетений.
ОД.О.03.2.6	Оперативная хирургия позвоночника.
ОД.О.03.2.6.1	Пункция эпидурального, субдурального и субарахноидального пространства.
ОД.О.03.2.6.2	Операции на позвоночнике.
ОД.О.03.3	Клиническая анатомия и оперативная хирургия нижней конечности, таза, брюшной полости, забрюшинного пространства.
ОД.О.03.3.1	Клиническая анатомия тазового пояса и нижней конечности.
ОД.О.03.3.1	Топографические области нижней конечности.
ОД.О.03.3.1.2	Костно-фиброзные вместилища для мышц и фасциальноклеточные пространства для сосудов и нервов.
ОД.О.03.3.1.3	Синовиальные влагалища сухожилий мышц голени и стопы.
ОД.О.03.3.1.4	Суставные сумки и связки суставов нижней конечности.
ОД.О.03.3.1.5	Сосудисто-нервные пучки, коллатеральное кровообращение нижней конечности.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.03.3.1.6	Лимфатическая система нижней конечности.
ОД.О.03.3.1.7	Характер нарушений функции нижней конечности в зависимости от повреждения периферических нервов.

ОД.О.03.3.2	Оперативная хирургия тазового пояса и нижних конечностей.
ОД.О.03.3.2.1	Новокаиновая проводниковая блокада нервов нижней конечности.
ОД.О.03.3.2.2	Венепункция, венесекция, обнажение сосудисто-нервных пучков нижней конечности.
ОД.О.03.3.2.3	Правила наложения лигатур на магистральные сосуды; сосудистый шов, шунтирование; невролиз, нейрорадикация, дренирование лимфатического сосуда.
ОД.О.03.3.2.4	Шов сухожилий.
ОД.О.03.3.2.5	Пункция суставов, артrotомия, резекция суставов, артродез, артроскопия нижней конечности.
ОД.О.03.3.2.6	Рациональные разрезы при операциях на нижних конечностях.
ОД.О.03.3.2.7	Ампутации и экзартикуляции.
ОД.О.03.3.3	Клиническая анатомия таза.
ОД.О.03.3.3.1	Форма и стенки таза; фасциально-клеточные пространства таза, их связь с фасциально-клеточными пространствами нижних конечностей.
ОД.О.03.3.3.2	«Три этажа» полости таза и тазовое дно.
ОД.О.03.3.3.3	Кровоснабжение и иннервация таза; лимфотическая система таза. Связь сосудов, нервов и нервных сплетений таза с ягодичной областью и бедром.
ОД.О.03.3.3.4	Особенности кровообращения костей таза.
ОД.О.03.3.3.5	Органы полости малого таза, их синтопия и отношение к брюшине.
ОД.О.03.3.4	Оперативная хирургия таза.
ОД.О.03.3.4.1	Новокаиновые блокады нервов и нервных сплетений таза (по методу Школьникова-Селиванова, внутрикостная пролонгированная гемостатическая).
ОД.О.03.3.4.2	Надлобковая пункция и высокое сечение мочевого пузыря.
ОД.О.03.3.4.3	Дренирование клетчатки малого таза при мочевых затеках.
ОД.О.03.3.5	Клиническая анатомия органов брюшной полости.
ОД.О.03.3.5.1	Передняя брюшная стенка.
ОД.О.03.3.5.2	Верхний этаж брюшной полости.
ОД.О.03.3.5.3	Нижний этаж брюшной полости.
ОД.О.03.3.6	Оперативная хирургия брюшной полости.
ОД.О.03.3.6.1	Оперативные доступы к органам брюшной полости.
ОД.О.03.3.6.2	Лапароцентез, лапароскопия.
ОД.О.03.3.6.3	Дренирование брюшной полости.
ОД.О.03.3.6.4	Ушивание ран органов брюшной полости, наложение илеостомы, колостомы, цекостомы и гастростомы.
ОД.О.03.3.6.5	Сplenэктомия; доступы к поджелудочной железе и дренирование сальниковой сумки.

ОД.О.03.3.7	Клиническая анатомия забрюшинного пространства: границы, фасции, клетчатка, органы забрюшинного постстраница.
ОД.О.03.3.7.1	Сосуды, нервные сплетения и нервы забрюшинного

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	пространства.
ОД.О.03.3.7.2	Связь клетчатки забрюшинного пространства с клетчаткой таза и других смежных областей.
ОД.О.03.3.8	Оперативная хирургия забрюшинного пространства.
ОД.О.03.3.8.1	Паранефральная новокаиновая блокада.
ОД.О.03.3.8.2	Рациональные разрезы при осуществлении доступов к забрюшинному пространству.
ОД.О.03.3.8.3	Дренирование забрюшинного пространства.
ОД.О.03.3.8.4	Лапатоцентез и лапароскопия в диагностике забрюшинных кровоизлияний и кровотечений в брюшную полость и полость таза.
Рекомендуемая литература	11,12,14,30,31,41,53,57,78,121,169,204,219
Законодательные и нормативноправовые документы:	4,6,18,20,25
ОД.О.03.4	Патологическая анатомия сердечно-сосудистой и дыхательной систем.
ОД.О.03.4.1	Патологическая анатомия сердечно-сосудистой системы.
ОД.О.03.4.1.1	Ушиб средостения.
ОД.О.03.4.1.2	Ушибы сердца.
ОД.О.03.4.1.3	Ранения сердца.
ОД.О.03.4.1.4	Тромбозы.
ОД.О.03.4.1.5	Эмболии.
ОД.О.03.4.1.6	Ишемия сердца.
ОД.О.03.4.1.7	Кровотечение.
ОД.О.03.4.2	Патологическая анатомия дыхательной системы.
ОД.О.03.4.2.1	Ушиб грудной клетки.
ОД.О.03.4.2.2	Ушиб легкого.
ОД.О.03.4.2.3	Повреждения трахеи и легкого.
ОД.О.03.4.2.4	Повреждение лимфатического протока.

ОД.О.03.4.2.5	Повреждение диафрагмы.
ОД.О.03.4.2.6	Переломы грудины и ребер.
ОД.О.03.4.2.7	Клапанные переломы ребер.
ОД.О.03.4.2.8	Пневмоторакс.
ОД.О.03.4.2.9	Гидроторакс.
ОД.О.03.4.2.10	Ателектаз легкого
ОД.О.03.4.2.11	Разрыв легкого
ОД.О.03.5	Патологическая анатомия органов брюшной полости, забрюшинного пространства и мочевыделительной системы.
ОД.О.03.5.1	Ушибы и повреждения органов брюшной полости.
ОД.О.03.5.1.1	Ушибы и повреждения пищевода.
ОД.О.03.5.1.2	Ушибы и повреждения желудка.
ОД.О.03.5.1.3	Ушибы и повреждения кишечника.
ОД.О.03.5.1.4	Ушибы и повреждения печени.
ОД.О.03.5.1.5	Ушибы и повреждения поджелудочной железы.
ОД.О.03.5.1.6	Ушибы и повреждения селезенки.
ОД.О.03.5.2	Ушибы и повреждения органов мочевыделения.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.03.5.2.1	Ушибы и разрывы почки.
ОД.О.03.5.2.2	Ушибы и разрывы мочеточника.
ОД.О.03.5.2.3	Ушибы и разрывы мочевого пузыря.
ОД.О.03.5.2.4	Ушибы и разрывы уретры.
ОД.О.03.5.3	Забрюшинная гематома
ОД.О.03.6	Патологическая анатомия костно-мышечной системы.
ОД.О.03.6.1	Повреждения мягких тканей.
ОД.О.03.6.1.1	Ушибы и гематомы мягких тканей.
ОД.О.03.6.1.2	Растяжения мягких тканей.
ОД.О.03.6.1.3	Раны мягких тканей
ОД.О.03.6.1.4	Сдавления мягких тканей.
ОД.О.03.6.1.5	Размежение мягких тканей
ОД.О.03.6.2	Повреждения суставов.
ОД.О.03.6.2.1	Ушиб сустава.
ОД.О.03.6.2.2	Гемартроз сустава
ОД.О.03.6.2.3	Нестабильность сустава.
ОД.О.03.6.2.4	Вывих в суставе.
ОД.О.03.6.3	Повреждения костей.
ОД.О.03.6.3.1	Ушиб кости.
ОД.О.03.6.3.2	Перелом кости.
ОД.О.03.6.3.3	Размежение кости.
ОД.О.03.6.3.4	Несращение кости.

ОД.О.03.6.3.4.1	Ложный сустав кости.
ОД.О.03.6.3.4.2	Дефект кости.
ОД.О.03.6.4	Травматическое отчленение конечности
Рекомендуемая литература	13,150,151,167,191,245
Законодательные и нормативноправовые документы:	4,6,18,24,25
ОД.О.03.7	Физиология костно-мышечной системы.
ОД.О.03.7.1	Физиология мышечной системы.
ОД.О.03.7.1.1	Иннервация мягких тканей.
ОД.О.03.7.1.2	Кровообращение мышц.
ОД.О.03.7.1.3	Микроциркуляция мышц.
ОД.О.03.7.1.4	Сократительная способность мышц.
ОД.О.03.7.1.5	Регенерация мягких тканей.
ОД.О.03.7.2	Физиология костной системы.
ОД.О.03.7.2.1	Иннервация кости.
ОД.О.03.7.2.2	Кровообращение кости.
ОД.О.03.7.2.3	Микроциркуляция кости.
ОД.О.03.7.2.4	Регенерация кости.
ОД.О.03.7.3	Физиология костного мозга.
ОД.О.03.7.4	Физиология суставного хряща.
ОД.О.03.7.4.1	Иннервация хряща.
ОД.О.03.7.4.2	Кровообращение хряща.
ОД.О.03.7.4.3	Микроциркуляция хряща.
ОД.О.03.7.4.4	Регенерация хряща.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.03.7.5	Функция сустава.
Рекомендуемая литература	14,36,62,74,78,102,110,136,173,191,208,246
Законодательные и нормативноправовые документы:	4,6,18,20
ОД.О.03.8	Патологическая физиология костно-мышечной системы.
ОД.О.03.8.1	Патологическая физиология мышечной системы.
ОД.О.03.8.1.1	Нарушение иннервации мягких тканей.
ОД.О.03.8.1.2	Нарушение кровообращения мышц.
ОД.О.03.8.1.3	Нарушение микроциркуляции мышц.
ОД.О.03.8.1.4	Нарушение сократительной способности мышц.
ОД.О.03.8.1.5	Нарушение регенерации мягких тканей.
ОД.О.03.8.1.5.1	Атрофические рубцы

ОД.О.03.8.1.5.2	Гипертрофические рубцы.
ОД.О.03.8.1.6	Воспаление мягких тканей.
ОД.О.03.8.2	Патологическая физиология костной системы.
ОД.О.03.8.2.1	Нарушение иннервации кости.
ОД.О.03.8.2.2	Нарушение кровообращения кости.
ОД.О.03.8.2.3	Нарушение микроциркуляции кости.
ОД.О.03.8.2.4	Нарушение регенерации кости.
ОД.О.03.8.2.4.1	Гипертрофия кости.
ОД.О.03.8.2.4.2	Гипотрофия кости.
ОД.О.03.8.2.4.3	Несращение кости.
ОД.О.03.8.2.5	Воспаление кости.
ОД.О.03.8.3	Патологическая физиология костного мозга.
ОД.О.03.8.4	Патологическая физиология суставного хряща.
ОД.О.03.8.4.1	Нарушение иннервации хряща.
ОД.О.03.8.4.2	Нарушение кровообращения хряща.
ОД.О.03.8.4.3	Нарушение микроциркуляции хряща.
ОД.О.03.8.4.4	Нарушение регенерации хряща.
ОД.О.03.8.4.4.1	Хондромаляция хряща.
ОД.О.03.8.4.4.2	Дегенерация хряща
ОД.О.03.8.5	Функция сустава.
ОД.О.03.8.5.1	Контрактура сустава.
ОД.О.03.8.5.2	Разболтанность сустава.
ОД.О.03.8.5.3	Анкилоз сустава.
ОД.О.03.8.5.4	Воспаление сустава.
Рекомендуемая литература	8,28,86,95,152,185,218,244
Законодательные и нормативноправовые документы:	4,6,18,20,21
ОД.О.03.9	Биохимия костно-мышечной системы.
ОД.О.03.9.1	Биохимическое состояние при травматической организмы болезни.
ОД.О.03.9.1.1	Биохимические изменения в острый период травматической

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	болезни.
ОД.О.03.9.1.2	Биохимические изменения во второй период травматической болезни.
ОД.О.03.9.1.3	Биохимические изменения в период реабилитации.
ОД.О.03.9.2	Оценка нарушений метаболизма.
ОД.О.03.9.2.1	Белковый обмен.
ОД.О.03.9.2.2	Углеводный обмен.
ОД.О.03.9.2.3	Жировой обмен.
ОД.О.03.9.3	Биохимические нарушения при травмах и заболеваниях костномышечной системы.
ОД.О.03.9.3.1	Биохимические нарушения при переломах костей.
ОД.О.03.9.3.2	Биохимические нарушения при воспалении кости
ОД.О.03.9.3.3	Биохимические нарушения при ревматоидном артрите.
ОД.О.03.9.3.4	Биохимические нарушения при опухолях костей.
ОД.О.03.9.3.5	Биохимические нарушения при остеопорозе.
ОД.О.03.9.3.6	Биохимические нарушения при системных заболеваниях скелета.
Рекомендуемая литература	10,69,70,216
Законодательные и нормативноправовые документы:	4,6,21,23
ОД.О.04	<i>Дисциплины по выбору ординатора</i>
ОД.О.04.1	Повреждения грудной клетки (хирургия).
ОД.О.04.1.1	Механизм травмы.
ОД.О.04.1.2	Классификация.
ОД.О.04.1.3	Патофизиология.
ОД.О.04.1.4	Методы обследования больного с повреждением грудной клетки.
ОД.О.04.1.5	Основные принципы лечения больных с повреждениями грудной клетки.
ОД.О.04.1.6	Закрытые повреждения грудной клетки.
ОД.О.04.1.6.1	Сотрясения грудной клетки.
ОД.О.04.1.6.2	Ушиб грудной клетки.
ОД.О.04.1.6.3	Сдавления грудной клетки.
ОД.О.04.1.7	Перелом грудинь.
ОД.О.04.1.8	Переломы ребер.
ОД.О.04.1.8.1	Единичные переломы ребер.
ОД.О.04.1.8.2	Множественные переломы ребер.
ОД.О.04.1.8.3	«Клапанные» или «панельные» переломы ребер.
ОД.О.04.1.8.4	«Разбитая» грудная клетка.
ОД.О.04.1.9	Пневмоторакс
ОД.О.04.1.9.1	Простой пневмоторакс.
ОД.О.04.1.9.2	Клапанный пневмоторакс.

ОД.О.04.1.9.3	Напряженный пневмоторакс.
ОД.О.04.1.10	Эмфизема средостения.
ОД.О.04.1.11	Гемоторакс.
ОД.О.04.1.11.1	Простой гемоторакс.
ОД.О.04.1.11.2	Наращающий гемоторакс.
ОД.О.04.1.11.3	Свернувшийся гемоторакс.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.04.1.11.4	Инфицированный гемоторакс.
ОД.О.04.1.11.5	Хилогемоторакс и хилопневмоторакс.
ОД.О.04.1.11.6	Гемопневмоторакс.
ОД.О.04.1.12	Ушиб сердца.
ОД.О.04.1.13	Осложнения закрытых повреждений.
ОД.О.04.1.13.1	Травматический шок.
ОД.О.04.1.13.2	Кровотечения и острая ишемия.
ОД.О.04.1.13.3	Смещения и сдавления средостения.
ОД.О.04.1.13.4	Сдавления легкого.
ОД.О.04.1.13.5	Ушиб легкого.
ОД.О.04.1.13.6	Разрыв легкого и бронха.
ОД.О.04.1.13.7	Внутрилегочная гематома.
ОД.О.04.1.13.8	Обтурационный ателектаз.
ОД.О.04.1.13.9	Компрессионный ателектаз.
ОД.О.04.1.13.10	Констрикция ателектаз.
ОД.О.04.1.13.11	Дисателектаз.
ОД.О.04.1.13.12	Разрыв диафрагмы.
ОД.О.04.1.13.13	Разрыв пищевода.
ОД.О.04.1.13.14	Синдром Мендельсона. Пневмония. Абсцесс легкого.
ОД.О.04.1.14	Диагностика и дифференциальная диагностика закрытых повреждений грудной клетки.
ОД.О.04.1.14.1	Клиническая диагностика.
ОД.О.04.1.14.2	Рентгенография.
ОД.О.04.1.14.3	Рентгеноскопия.
ОД.О.04.1.14.4	Латерорентгеноскопия.
ОД.О.04.1.14.5	Компьютерная томография и МРТ.
ОД.О.04.1.14.6	Ультразвуковая диагностика.
ОД.О.04.1.14.7	Торакоцентез.
ОД.О.04.1.14.8	Радиоизотопная диагностика.
ОД.О.04.1.14.9	Плевральная пункция.
ОД.О.04.1.14.10	Бронхоскопия, бронхография, плеврография.
ОД.О.04.1.14.11	Лечение закрытых повреждений грудной клетки.
ОД.О.04.1.14.12	Восстановление проходимости дыхательных путей.
ОД.О.04.1.15	Обезболивание.

ОД.О.04.1.15.1	Новокаиновая блокада (межмышечная, область перелома, паравертебральная, вагосипатическая по А.В. Вишневскому, ретроплевральная по Ю.Б. Шапоту, периуральная).
ОД.О.04.1.16	Иммобилизация и способы транспортировки.
ОД.О.04.1.16.1	Фиксация грудной клетки при оскольчатых, клапанных и панельных переломах ребер и «разбитой» грудной клетке. Остеосинтез ребер. Скелетное вытяжение. Иммобилизация шинами (типа Витюгова). Фиксация спицами по С.Л.Бечику.
ОД.О.04.1.17	Дренирование плевральной полости (пассивный дренаж по Бюлау, активный дренаж, лепестковый дренаж по методу ин-та им. Склифосовского).
ОД.О.04.1.18	Показания и противопоказания к торакотомии.
ОД.О.04.1.18.1	Типичная торакотомия.
ОД.О.04.1.19	Послеоперационное ведение.
ОД.О.04.1.20	Бронхоскопия, лаваж бронхиального дерева, вибромассаж.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.04.1.21	Открытые повреждения грудной клетки.
ОД.О.04.1.21.1	Непроникающие ранения грудной клетки.
ОД.О.04.1.21.2	Проникающие ранения грудной клетки.
ОД.О.04.1.22	Клапанный пневмоторакс.
ОД.О.04.1.23	Гемоторакс.
ОД.О.04.1.24	Гемопневмоторакс.
ОД.О.04.1.25	Повреждения легкого.
ОД.О.04.1.26	Повреждение межреберной артерии.
ОД.О.04.1.27	Повреждение трахеи и бронхов.
ОД.О.04.1.28	Повреждение перикарда и сердца, тампонада сердца.
ОД.О.04.1.29	Повреждения пищевода.
ОД.О.04.1.30	Повреждения диафрагмы.
ОД.О.04.1.31	Повреждения грудного лимфатического протока.
ОД.О.04.1.32	Повреждения грудного отдела аорты.
ОД.О.04.1.33	Торакоабдоминальные ранения.
ОД.О.04.1.33.1	Механизм.
ОД.О.04.1.33.2	Особенности клинического течения.
ОД.О.04.1.33.3	Диагностика и принципы лечения.
ОД.О.04.1.34	Огнестрельные повреждения грудной клетки.
ОД.О.04.1.34.1	Механизм.
ОД.О.04.1.34.2	Классификация.
ОД.О.04.1.34.3	Диагностика.
ОД.О.04.1.34.4	Особенности первичной хирургической обработки. Типичная торакотомия. Дренирование плевральной полости и средостения.
ОД.О.04.1.35	Осложнения открытых повреждений грудной клетки.

ОД.О.04.1.35.1	Флегмоны грудной (клетки) стенки.
ОД.О.04.1.35.2	Остеомиелит ребер и грудины.
ОД.О.04.1.35.3	Гнойный медиастинит.
ОД.О.04.1.35.4	Гнойный плеврит.
ОД.О.04.1.35.5	Эмпиема плевры (острая, хроническая, септическая, гнилостная).
ОД.О.04.1.35.6	Бронхиальный свищ.
ОД.О.04.1.35.7	Абсцесс легкого.
ОД.О.04.1.35.8	Свернувшийся инфицированный гемоторакс.
ОД.О.04.1.35.9	Кровотечение наружное и внутриплевральное.
ОД.О.04.1.35.10	Жировая эмболия.
ОД.О.04.1.35.11	Травматический шок.
ОД.О.04.1.35.12	Диффузная и мешковидная аневризмы сердца.
ОД.О.04.1.35.13	Диафрагмальная грыжа.
ОД.О.04.1.35.14	Аррозивное кровотечение.
ОД.О.04.1.36	Профилактика и лечение осложнений открытых повреждений грудной клетки.
ОД.О.04.1.37	Сочетанные и комбинированные повреждения грудной клетки.
ОД.О.04.1.37.1	Механизм.
ОД.О.04.1.37.2	Особенности патофизиологии.
ОД.О.04.1.37.3	Клиника.
ОД.О.04.1.37.4	Диагностика с выделением доминирующего повреждения.
ОД.О.04.1.37.5	Определение тактики и плана консервативного и оперативного лечения.
ОД.О.04.1.38	Реабилитация больных с повреждениями грудной клетки.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.04.2	Повреждения органов брюшной полости (хирургия).
ОД.О.04.2.1	Механизм.
ОД.О.04.2.2	Классификация.
ОД.О.04.2.3	Клиническое и инструментальное обследование.
ОД.О.04.2.4	Основные принципы лечения.
ОД.О.04.2.5	Закрытые повреждения живота.
ОД.О.04.2.5.1	Ушибы брюшной стенки.
ОД.О.04.2.5.2	Повреждения паренхиматозных органов.
ОД.О.04.2.5.3	Повреждение желудочно-кишечного тракта (непроникающие и проникающие, внебрюшинные и внутрибрюшинные).
ОД.О.04.2.6	Ранения живота. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение.
ОД.О.04.2.6.1	Непроникающие ранения.
ОД.О.04.2.6.2	Проникающие ранения без повреждения внутренних органов и с повреждением внутренних органов.
ОД.О.04.2.7	Хирургическая тактика, лечение больных с проникающими ранениями живота.

ОД.О.04.2.8	Осложнение повреждений органов брюшной полости. Диагностика, лечение.
ОД.О.04.2.8.1	Нагноение и флегмоны раны брюшной стенки.
ОД.О.04.2.8.2	Перитонит. Кровотечение.
ОД.О.04.2.8.3	Киста поджелудочной железы.
ОД.О.04.2.8.4	Поддиафрагмальный абсцесс.
ОД.О.04.2.8.5	Кишечные свищи.
ОД.О.04.2.8.6	Эвентрация.
ОД.О.04.2.8.7	Динамическая и функциональная непроходимость кишечника.
ОД.О.04.2.9	Реабилитация больных с повреждением органов брюшной полости.
Рекомендуемая литература	12,17,73,75,168,170,110,228,229,233,237
Законодательные и нормативноправовые документы:	4,6,18,20,44,45,50,51,52,53
ОД.О.04.3	Повреждения центральной нервной системы (нейрохирургия).
ОД.О.04.3.1	Черепно-мозговая травма.
ОД.О.04.3.2	Механизм повреждения и патогенез черепно-мозговой травмы.
ОД.О.04.3.3	Классификация повреждений черепа и головного мозга.
ОД.О.04.3.3.1	Сотрясение головного мозга.
ОД.О.04.3.3.2	Ушибы головного мозга.
ОД.О.04.3.3.3	Сдавление, смещение головного мозга.
ОД.О.04.3.3.4	Синдромы: гипертензионный, гипотензионный, субарахноидального кровоизлияния.
ОД.О.04.3.3.5	Внутричерепные гематомы.
ОД.О.04.3.4	Диагностика повреждений черепа и головного мозга.
ОД.О.04.3.5	Лечение повреждений черепа и головного мозга.
ОД.О.04.3.5.1	Консервативное лечение.
ОД.О.04.3.5.2	Хирургическое лечение.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.04.3.5.3	Лечение больных с сочетанной черепно-мозговой травмой.
ОД.О.04.3.6	Ошибки в диагностике и лечении больных с черепно-мозговой травмой.
ОД.О.04.3.7	Отдаленные последствия повреждений черепа и головного мозга.
ОД.О.04.3.8	Реабилитация больных с черепно-мозговой травмой.
ОД.О.04.3.9	Повреждения спинного мозга.
ОД.О.04.3.9.1	Механизм и патогенез повреждений спинного мозга.
ОД.О.04.3.9.2	Классификация.
ОД.О.04.3.9.3	Клиническая картина и диагностика повреждений спинного мозга
ОД.О.04.3.9.4	Консервативное и оперативное лечение повреждения спинного мозга.

ОД.О.04.3.9.5	Хирургическая тактика при повреждениях спинного мозга.
ОД.О.04.3.9.6	Хирургическая тактика при сочетанных повреждениях спинного мозга.
ОД.О.04.3.9.7	Ошибки в диагностике и лечении больных с повреждением спинного мозга.
ОД.О.04.3.9.8	Отдаленные последствия повреждений спинного мозга, их выявление, профилактика и лечение.
ОД.О.04.4	Повреждения периферических нервов (нейрохирургия).
ОД.О.04.4.1	Механизм повреждения периферических нервов.
ОД.О.04.4.2	Общие принципы диагностики повреждения нервов.
ОД.О.04.4.3	Клинические симптомы поражения отдельных нервов и их ветвей.
ОД.О.04.4.4	Диагностика повреждений плечевого сплетения.
ОД.О.04.4.5	Диагностика повреждений нервов верхней конечности.
ОД.О.04.4.6	Множественные повреждения нервов верхней конечности.
ОД.О.04.4.7	Диагностика повреждений тазового сплетения.
ОД.О.04.4.8	Диагностика повреждений нервов нижних конечностей.
ОД.О.04.4.9	Множественные повреждения нервов нижних конечностей.
ОД.О.04.4.10	Клиника и диагностика сочетанных повреждений нервов и сосудов
ОД.О.04.4.11	Осложнения повреждений периферических нервов: каузалгия, ампутационные боли, трофические язвы.
ОД.О.04.4.12	Диагностика и лечение осложнений повреждений периферических нервов.
ОД.О.04.4.13	Оперативное лечение повреждений периферических нервов (невролиз, шов нерва, пластика дефектов нерва).
ОД.О.04.4.14	Комплексное восстановительное лечение.
ОД.О.04.4.15	Ошибки в диагностике и лечении больных с повреждением периферических нервов.
ОД.О.04.4.16	Клинические синдромы поражения плечевого сплетения и нервов верхней конечности на фоне компрессионно-ишемической невропатии.
ОД.О.04.4.17	Компрессионно-ишемическая невропатия тазового пояса и нижних конечностей.
Рекомендуемая литература	27,67,103,127,130,155,179,187,204
Законодательные и нормативно-	4,6,44,45,50,51,52,53

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
правовые документы:	
ОД.О.04.5	Микрохирургия.
ОД.О.04.5.1	Диагностика повреждений сосудов
ОД.О.04.5.1.1	Диагностика повреждений артерий
ОД.О.04.5.1.2	Диагностика повреждений вен.

ОД.О.04.5.2	Лечение повреждений сосудов.
ОД.О.04.5.2.1	Шов магистральных сосудов.
ОД.О.04.5.2.2	Шов периферических сосудов.
ОД.О.04.5.2.3	Пластика магистральных сосудов.
ОД.О.04.5.2.4	Пластика периферических сосудов.
ОД.О.04.5.3	Диагностика повреждений нервов.
ОД.О.04.5.3.1	Диагностика повреждений плечевого сплетения
ОД.О.04.5.3.2	Диагностика повреждений тазового сплетения
ОД.О.04.5.3.3	Диагностика повреждений периферических нервов.
ОД.О.04.5.4	Шов повреждений нерва.
ОД.О.04.5.4.1	Шов нерва конец в конец.
ОД.О.04.5.4.2	Шов нерва конец в бок.
ОД.О.04.5.4.3	Аутонейропластика.
ОД.О.04.5.4.4	Пересадка ветвей нерва.
ОД.О.04.5.4.5	Транспозиция нерва.
ОД.О.04.5.5	Сухожильно-мышечная пластика
ОД.О.04.5.5.1	Пересадка комплекса тканей на сосудисто-нервных анастомозах.
ОД.О.04.5.5.2	Пересадка кожных лоскутов.
ОД.О.04.5.5.3	Пересадка мышечных лоскутов.
ОД.О.04.5.5.4	Пересадка кожно-мышечных лоскутов.
ОД.О.04.5.5.5	Пересадка костно-мышечных трансплантатов.
ОД.О.04.5.5.6	Пересадка пальцев кистей и стоп.
Рекомендуемая литература	27,76,187
Законодательные и нормативноправовые документы:	4,6,26,44,45,52,53
ОД.О.04.6	Ультразвуковая диагностика (УЗИ) повреждений и заболеваний костно-мышечной системы.
ОД.О.04.6.1	УЗИ мягких тканей.
ОД.О.04.6.1.1	УЗИ диагностика повреждений и заболеваний сосудов.
ОД.О.04.6.1.1.1	УЗИ диагностика артерий.
ОД.О.04.6.1.1.2	УЗИ диагностика вен.
ОД.О.04.6.1.1.3	Допплерография сосудов.
ОД.О.04.6.1.2	УЗИ диагностика повреждений и заболеваний нервов.
ОД.О.04.6.1.3	УЗИ диагностика повреждений и заболеваний мышц.
ОД.О.04.6.1.4	УЗИ диагностика повреждений и заболеваний сухожилий.
ОД.О.04.6.1.5	УЗИ диагностика опухолей мягких тканей.

ОД.О.04.6.1.6	УЗИ диагностика повреждений и заболеваний органов грудной клетки
ОД.О.04.6.1.7	УЗИ диагностика повреждений органов брюшной полости.
ОД.О.04.6.1.8	УЗИ диагностика крови в брюшной полости.

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ОД.О.04.6.1.9	УЗИ диагностика повреждений почек и забрюшинной гематомы.
ОД.О.04.6.2	УЗИ диагностика повреждений и заболеваний суставов.
ОД.О.04.6.2.1	УЗИ диагностика повреждений и заболеваний суставного хряща.
ОД.О.04.6.2.2	УЗИ диагностика повреждений и заболеваний капсулы сустава.
ОД.О.04.6.2.3	УЗИ диагностика повреждений и заболеваний связок сустава.
ОД.О.04.6.2.4	УЗИ диагностика повреждений менисков.
ОД.О.04.6.2.5	УЗИ диагностика повреждений крестообразных связок
ОД.О.04.6.3	УЗИ диагностика повреждений и заболеваний костей.
Рекомендуемая литература	50,115,118
Законодательные и нормативноправовые документы	4,6
ФД.О.00	
ФД.О.01	
Телемедицина	
ФД.О.01.1	Предмет и задачи телемедицины
ФД.О.01.2	История телемедицины
ФД.О.01.3	Основные направления телемедицины
ФД.О.01.3.1	Телемедицинские консультации
ФД.О.01.3.1.1	Отложенные телеконсультации (режим электронной почты)
ФД.О.01.3.1.2	Режим реального времени (on-line)
ФД.О.01.3.1.3	Плановые и экстренные видеоконсультации и видеоконсилиумы
ФД.О.01.3.1.4	Многоточечный режим (консилиумом врачей из разных медицинских центров)
ФД.О.01.3.1.5	Режим по цифровым телефонным линиям ISDN и по IP-сетям
ФД.О.01.3.2	Телеобучение
ФД.О.01.3.2.1	Трансляция хирургических операций «теленаставничество»
ФД.О.01.3.2.2	Проведение телемедицинских лекций, видеосеминаров, конференций
ФД.О.01.3.2.2.1	Многоточечный режим (лекция может быть прочитана сразу для слушателей из нескольких регионов)
ФД.О.01.3.2.2.2	Локальный режим
ФД.О.01.3.4	Телемедицинские системы динамического наблюдения
ФД.О.01.3.4.1	На промышленных объектах для контроля состояния здоровья работников (например, операторов на атомных электростанциях)
ФД.О.01.3.4.2	«Домашняя телемедицина»
ФД.О.01.3.4.3	Мобильные телемедицинские комплексы (переносные, на базе реанимобиля и т.д.) для работы на местах аварий
ФД.О.01.3.	Перспективы развития телемедицины

ФД.О.01.3.1	Телехирургия
ФД.О.01.3.2	Дистанционное обследование
ФД.О.01.3.3	Дистанционное проведение патогистологического или патоцитологического исследований в полном объеме (телеморфология)
ФД.О.01.3.4	Миниатюризация контрольно-измерительных средств, внедрение смарт-технологий, робототехники, новейших достижений информатики, прикладных аспектов нанотехнологии
ФД.О.01.3.5	Развитие региональных телемедицинских сетей

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
ФД.О.01.3.6	Телемедицина и конфиденциальность
ФД.О.01.3.6.1	Необходимость создания информационных стандартов в телемедицине
ФД.О.02	Юридическая ответственность медицинских работников за профессиональные правонарушения
ФД.О.02.1	Общие вопросы юридической ответственности медицинских работников
ФД.О.02.1.1	История правового регулирования медицинской деятельности
ФД.О.02.1.2	Виды юридической ответственности
ФД.О.02.2	Уголовная ответственность медицинских работников за совершение профессиональных правонарушений
ФД.О.02.2.1	Причины значимости изучения вопросов уголовно-правовой ответственности медицинских работников
ФД.О.02.2.2	Профессиональное медицинское преступление
ФД.О.02.2.3	Обстоятельства, исключающие преступность деяния
ФД.О.02.2.3.1	Крайняя необходимость
ФД.О.02.2.3.2	Обоснованный риск
ФД.О.02.2.4	Классификация и виды преступлений, за которые медицинские работники могут быть привлечены к уголовной ответственности
ФД.О.02.2.4.1	Профессиональные медицинские преступления
ФД.О.02.2.4.2	Должностные медицинские преступления
ФД.О.02.2.4.3	Преступления, за которые медицинские работники привлекаются к уголовной ответственности на общих основаниях
ФД.О.02.3	Гражданско-правовая ответственность лечебнопрофилактических учреждений
ФД.О.02.3.1	Условия наступления гражданско-правовой ответственности в сфере медицинской деятельности
ФД.О.02.3.1.1	Противоправность действий медицинского персонала
ФД.О.02.3.1.2	Причинение вреда пациенту
ФД.О.02.3.1.3	Причинная связь между противоправным поведением медицинского персонала и причинением вреда
ФД.О.02.3.1.4	Вина причинителя вреда
ФД.О.02.3.1.4.1	Физический вред
ФД.О.02.3.1.4.2	Имущественный вред

ФД.О.02.3.1.4.3	Моральный вред
ФД.О.02.4	Административная и дисциплинарная ответственность медицинских работников
ФД.О.02.4.1	Общие принципы административной ответственности
ФД.О.02.4.2	Административные правонарушения, предусмотренные Кодексом об административных правонарушениях и являющиеся наиболее значимыми для сферы медицинской деятельности
ФД.О.02.4.3	Нормативно-правовая база дисциплинарной ответственности медицинских работников
ФД.О.02.4.3.1	Варианты дисциплинарных взысканий
ФД.О.02.4.3.1.1	Принципы наложения дисциплинарного взыскания применительно к сфере медицинской деятельности
ФД.О.03	Педагогические аспекты в деятельности врача
ФД.О.03.1	Педагогика в работе врача
ФД.О.03.1.1	Влияние процессов гуманизации общества на медицинскую
Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	практику
ФД.О.03.1.2	Педагогическая ситуация в работе врача
ФД.О.03.1.3	Педагогические задачи врача
ФД.О.03.2	Педагогическое профессиональное общение. Учет индивидуальных и возрастных особенностей при общении с пациентом
ФД.О.03.2.1	Ситуации педагогического общения в работе врача
ФД.О.03.2.2	Барьеры общения
ФД.О.03.2.3	Условия эффективного общения
ФД.О.03.2.4	Возрастные особенности развития личности
ФД.О.03.2.5	Общение в триаде «врач-медсестра-пациент»
ФД.О.03.2.6	Конфликты в медицине
ФД.О.03.3	Профилактическая медицина и работа врача
ФД.О.03.3.1	Отношение к здоровью – практический подход
ФД.О.03.3.2	Значение понятий «образ жизни» и « здоровый образ жизни»
ФД.О.03.3.3	Просветительская работа врача: формы, методы и средства
ФД.О.03.4	Образовательный потенциал врача: непрерывное медицинское образование, его цели, задачи, технологии
ФД.О.03.4.1	Цели и задачи непрерывного медицинского образования
ФД.О.03.4.2	Содержание непрерывного медицинского образования
ФД.О.03.4.3	Основные формы обучения
ФД.О.03.4.4	Методы и средства подготовки врача
ФД.О.03.4.5	Контроль и оценка результатов обучения
Список дополнительной литературы	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26, 27

Законодательные и нормативноправовые документы	5,9,10,12,13,27,28,29,37,38,39,40,41,42,43
--	--

II. Обучающий симуляционный курс (ОСК.О.00)
высшего образования подготовки кадров высшей квалификации врачей по специальности «травматология и ортопедия»

Цель обучения: овладение практическими навыками и умениями, необходимыми для самостоятельной работы в качестве врача-специалиста травматолога-ортопеда.

Трудоемкость: 3 зачётные единицы

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
Общепрофессиональные умения и навыки (ОСК.О.01)				
ОД.О.02	Смежные дисциплины			
ОД.О.02.17	Организация медицинской помощи пострадавшим при дорожнотранспортных происшествиях	Манекентренажер «Оживленная Анна-симулятор»	1. Навык обеспечения свободной проходимости дыхательных путей 2. Навык обеспечения искусственной вентиляции легких (ИВЛ) 3. Навык непрямого массажа сердца: выбор точки для компрессии грудной клетки; прекардиальный удар; техника закрытого массажа сердца 4. Навык сочетания ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации 5. Умение выбора медикаментозной терапии при базовой реанимации	Зачет

			6. Навык введения препаратов внутривенно струйно 7. Навык согласованной работы в команде	
ОД.О.02.18	Оказание медицинской помощи больным с сосудистыми заболеваниями	Манекентренажер «Оживленная Анна-симулятор»	1.Навык обеспечения свободной проходимости дыхательных путей 2. Навык обеспечения искусственной вентиляции легких	Зачет

		<p>(ИВЛ)</p> <p>3. Навык непрямого массажа сердца: выбор точки для компрессии грудной клетки; прекардиальный удар; техника закрытого массажа сердца</p> <p>4. Навык сочетания ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации</p> <p>5. Умение выбора медикаментозной терапии при базовой реанимации</p> <p>6. Навык введения препаратов внутривенно струйно</p> <p>7. Навык согласованной работы в команде</p>	
<i>Специальные профессиональные умения и навыки (ОСК.О.02)</i>			
ОД.О.01	Раздел 2 «Общие вопросы травматологии и ортопедии».		

ОД.О.01.2.3	Методы исследования травматологических и ортопедических больных.	Стандартизованный пациент.	<p>1. Навык проведения профилактического клинического осмотра пациентов (здоровых людей): сбор анамнеза, осмотр, пальпация, антропометрия, назначение дополнительных методов обследования.</p> <p>2. Навык проведения клинического осмотра пациентов с переломами костей: сбор анамнеза, осмотр, пальпация, антропометрия, клинические признаки перелома, предварительный клинический диагноз, назначение дополнительных методов обследования..</p>	Зачет
-------------	--	----------------------------	---	-------

			<p>3. Навык проведения клинического осмотра пациентов с повреждениями капсулочно-связочного аппарата суставов: сбор анамнеза, осмотр, пальпация, антропометрия, клинические признаки повреждения связок, предварительный клинический диагноз, назначение дополнительных методов обследования.</p> <p>4. Навык проведения клинического осмотра пациентов с заболеваниями костно-мышечной системы: сбор анамнеза, осмотр, пальпация, антропометрия, определение объёма движений в суставах, клинические признаки (симптомы, синдромы) при заболеваниях костномышечной системы, предварительный клинический диагноз, назначение дополнительных методов обследования.</p>	
--	--	--	---	--

ОД.О.01.2.3	Методы исследования травматологических и ортопедических больных.	Тематическая подборка рентгенограмм.	1.Навык интерпритации и описания рентгенограмм пациентов с переломами костей, умение определить необходимый объем дополнительных методов обследования (КТ, МРТ, УЗИ). 2. Навык	Зачет
			интерпритации и описания рентгенограмм пациентов с повреждениями капсульно-связочного аппарата суставов, умение определить необходимый объем дополнительных методов обследования (МРТ, УЗИ, ЭНМГ). 3. Навык интерпритации и описания рентгенограмм пациентов с заболеваниями костно-мышечной системы умение определить необходимый объем дополнительных методов обследования (КТ, МРТ, УЗИ, ЭНМГ, лабораторное обследование, привлечение смежных специалистов).	
ОД.О.01.8.	Раздел 8 «Дегенеративные и неспецифические воспалительные заболевания костей, суставов и позвоночника».			

ОД.О.01.8.1	Дегенеративные болезни позвоночника.	Симулятор позвоночного столба	<p>1. Навык обработки и подготовки операционного поля.</p> <p>2. Навык проведения винтов через дужку в тела позвонков.</p> <p>3. Навык выполнения транспедикулярной фиксации позвоночника.</p> <p>4. Навык согласованной работы в составе операционной бригады.</p>	Зачет
-------------	--------------------------------------	-------------------------------	---	-------

ОД.О.01.8.1	Дегенеративные болезни позвоночника.	Симулятор позвоночного столба	<p>1. Навык обработки и подготовки операционного поля.</p> <p>2. Навык выполнения функции межпозвоночного диска.</p> <p>3. Навык выполнения лазерной волапаризации (папаинизации) грыжи межпозвоночного диска.</p> <p>4. Навык согласованной работы в составе операционной бригады.</p>	Зачет
ОД.О.01.9.	Раздел 9 «Остеосинтез в травматологии и ортопедии».			

ОД.О.01.9.2	Система стабильного остеосинтеза.	Симулятор для отработки методики накостного остеосинтеза пластинами с угловой стабильностью винтов.	1. Навык укладки пациента на операционном столе. 2. Навык обработки и подготовки операционного поля. 3. Умение выбора оптимального доступа к месту перелома. 4. Навык анатомичной репозиции и временной фиксации отломков костодержателем и спицами. 5. Навык оптимального позиционирования пластин. 6. Навык введения компрессирующих и блокируемых	Зачет
-------------	-----------------------------------	---	---	-------

			винтов. 7. Навык согласованной работы в составе операционной бригады.	
--	--	--	--	--

ОД.О.01.9.2	Система стабильного остеосинтеза.	Симулятор для отработки методик интрамедуллярного блокируемого остеосинтеза.	<p>1. Навык укладки пациента на операционном столе.</p> <p>2. Навык обработки и подготовки операционного поля.</p> <p>3. Умение выбора оптимальной конструкции штифта и точки его введения.</p> <p>4. Навык репозиции отломков штифтом и проведения канюлированного штифта по предварительно введенной в костно-мозговой канал спиценоаправителю.</p> <p>5. Навык введения блокирующих винтов с помощью направителей и методом «свободной руки» с учетом топографической анатомии сегмента.</p> <p>6. Навык согласованной работы в составе операционной бригады.бригады.</p>	Зачет
ОД.О.01.10.	Раздел 10 «Компрессионно-дистракционные методы остеосинтеза в травматологии и ортопедии».			
ОД.О.01.10.1	Теоретические вопросы компрессионно-	Симулятор для отработки методики	1. Навык укладки пациента на операционном	Зачет

	дистракционного остеосинтеза.	наложения компрессионнодистракционного остеосинтеза.	<p>столе.</p> <p>2. Навык обработки и подготовки операционного поля.</p> <p>3. Умение выбора оптимальной компоновки и сборки компрессионнодистракционного аппарата.</p> <p>4. Навык закрытой репозиции отломков и проведения спиц с учетом топографической анатомии сегмента. 5. Навык согласованной работы в составе операционной бригады.бригады.</p>
ОД.О.01.1 3.	Раздел 13 «Эндопротезирование суставов».		

ОД.О.01.1 3.1	Эндопротезирование при переломе шейки бедренной кости.	Симулятор тазобедренного сустава	<ol style="list-style-type: none"> 1. Навык укладки пациента на операционном столе. 2. Навык обработки и подготовки операционного поля. 3. Умение выбора оптимальной модели эндопротеза и хирургического доступа. 4. Навык разметки и резекции проксимального отдела бедра с использованием шаблона. 5. Навык подготовки канала и установки бедренного 	Зачет
------------------	--	----------------------------------	---	-------

			<p>компонента эндопротеза.</p> <p>6. Навык подбора типоразмера и установки модульной головки (при однополюсном эндопротезированнии).</p> <p>7. Навык обработки вертлужной впадины и установки вертлужного компонента эндопротеза (при тотальном эндопротезированнии).</p> <p>8. Навык трансоссальной фиксации отсеченных при осуществлении доступа сухожилий, ушивания капсулы сустава, фасции, послойного ушивания раны.</p> <p>9. Навык согласованной работы в составе операционной бригады. бригады.</p>	
--	--	--	---	--

ОД.О.01.13.2	Эндопротезирование при диспластическом коксартрозе.	Симулятор тазобедренного сустава	1. Навык укладки пациента на операционном столе. 2. Навык обработки и подготовки операционного поля. 3. Навык разметки и определения (интраоперационного) центра ротации, размеров и положения	Зачет
--------------	---	----------------------------------	--	-------

			<p>компонентов эндопротеза согласно предоперационного планирования.</p> <p>4. Умение выбора оптимальной модели эндопротеза и хирургического доступа.</p> <p>5. Навык разметки и резекции проксимального отдела бедра с использованием шаблона.</p> <p>6. Навык подготовки канала и установки бедренного компонента эндопротеза.</p> <p>7. Навык подбора типоразмера и установки шейки, головки протеза с учетом размера необходимой коррекции длины конечности.</p> <p>8. Навык обработки вертлужной впадины, и установки вертлужного компонента эндопротеза согласно предоперационного планирования.</p> <p>9. Навык трансоссальной фиксации отсеченных при осуществлении</p>	
--	--	--	--	--

			доступа сухожилий, ушивания капсулы сустава, фасции, послойного	
--	--	--	---	--

			ушивания раны. 9. Навык согласованной работы в составе операционной бригады.бригады.	
--	--	--	---	--

ОД.О.01.13.3	Эндопротезирование коленного сустава.	Симулятор коленного суставов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Навык укладки пациента на операционном столе. 2. Навык обработки и подготовки операционного поля. 3. Навык разметки и определения (интраоперационного) положения компонентов эндопротеза согласно предоперационного планирования. 4. Умение выбора оптимальной модели эндопротеза и хирургического доступа. 5. Навык разметки и резекции проксимального отдела большеберцовой кости с использованием шаблонов и направителей (трехмерной компьютерной навигации). 6. Навык разметки и резекции дистального отдела бедра с использованием шаблонов и направителей (трехмерной компьютерной навигации). 	Зачет
--------------	---------------------------------------	------------------------------	---	-------

		<p>7. Навык установки бедренного компонента эндопротеза согласно предоперационного планирования.</p> <p>8. Навык подбора типоразмера и установки вкладыша протеза с учетом величины необходимой коррекции длины и оси конечности.</p> <p>9. Навык трансоссальной фиксации отсеченных при осуществлении доступа сухожилий, ушивания капсулы сустава, фасции, послойного ушивания раны.</p> <p>10. Навык согласованной работы в составе операционной бригады. бригады.</p>	
ОД.О.01.14	Раздел 14 «Артроскопия»		

ОД.О.01.14.3	Техника артроскопии плечевого сустава.	Симулятор плечевого сустава.	<p>1. Навык укладки пациента на операционном столе.</p> <p>2. Навык обработки и подготовки операционного поля.</p> <p>3. Умение выбора оптимального количества и положения портов.</p> <p>4. Навык формирования портов, введения оптики и инструмента в</p>	Зачет
			полость сустава. 5. Навык проведения артроскопического осмотра, санации полости сустава и диагностики повреждений. 6. Навык согласованной работы в составе операционной бригады.бригады.	

ОД.О.14.4	Техника артроскопии локтевого сустава.	Симулятор локтевого сустава.	<p>1. Навык укладки пациента на операционном столе.</p> <p>2. Навык обработки и подготовки операционного поля.</p> <p>3. Умение выбора оптимального количества и положения портов.</p> <p>4. Навык формирования портов, введения оптики и инструмента в полость сустава.</p> <p>5. Навык проведения артроскопического осмотра, санации полости сустава и диагностики повреждений.</p> <p>6. Навык согласованной работы в составе операционной бригады.бригады.</p>	Зачет
ОД.О.14.5	Техника артроскопии коленного сустава.	Симулятор коленного сустава.	<p>1. Навык укладки пациента на операционном столе.</p> <p>2. Навык обработки и подготовки</p>	Зачет

			<p>операционного поля.</p> <p>3. Умение выбора оптимального количества и положения портов.</p> <p>4. Навык формирования портов, введения оптики и инструмента в полость сустава.</p> <p>5. Навык проведения артроскопического осмотра, санации полости сустава и диагностики повреждений.</p> <p>6. Навык проведения артроскопической резекции поврежденной части мениска, рассечения медиапателлярной складки, артроскопической частичной синовектомии, резекции гипертрофированного жирового тела Гоффа.</p> <p>7. Навык артроскопического рассечения медиального удерживателя и наложения шва Ямо-Мото при латеропозиции надколенника.</p> <p>8. Навык согласованной работы в составе операционной бригады. бригады.</p>	
ОД.О.01.14.6	Техника артроскопии	Симулятор голеностопного	1. Навык укладки пациента на	Зачет

	тазобедренного, голеностопного и лучезапястного суставов.	сустава.	операционном столе. 2. Навык обработки и подготовки операционного поля. 3. Умение выбора оптимального количества и положения портов. 4. Навык формирования портов, введения оптики и инструмента в полость сустава. 5. Навык проведения артроскопического осмотра, санации полости сустава и диагностики повреждений. 6. Навык согласованной работы в составе операционной бригады.бригады.	
--	---	----------	--	--

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ (П.О.00)
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ
КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ТРАВМАТОЛОГИИ И
ОРТОПЕДИИ»
(ординатура)

Цель: овладение знаниями, умениями и практическими навыками, необходимыми для самостоятельной работы в качестве врача травматолога-ортопеда.

Задачи первого года обучения:

1. Уметь заполнять медицинскую документацию;
2. Уметь проводить клинический осмотр больных с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
3. Владеть основными лечебными и диагностическими мероприятиями при травмах, их последствиях и заболеваниях костно-мышечной системы;
4. Уметь интерпретировать и оценивать данные основных лабораторноинструментальных исследований, чтение рентгенограмм, компьютерных и магниторезонансных томограмм, УЗИ;

5. Уметь анализировать закономерности течения посттравматического периода и дегенеративно-дистрофических процессов;
6. Владеть принципами течения посттравматического периода и особенностей дегенеративно-дистрофических процессов при заболеваниях костно-мышечной системы и профилактики возможных осложнений. **Задачи второго года обучения:**

 1. Способность и готовность владеть основными дифференциальномдиагностическими мероприятиями при поступлении пациентов с множественной и сочетанной политравмой;
 2. Владеть основными принципами проведения противошоковых мероприятий при поступлении пациентов с множественной и сочетанной политравмой;
 3. Владеть навыками оперативного лечения пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
 4. Уметь применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при травмах, их последствиях и заболеваниях костномышечной системы;

Категория обучающихся: врачи, имеющие высшее профессиональное образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия». **Срок обучения:** 3240 учебных часов (60 недель – 15 месяцев) **Трудоемкость:** 90 зачетных единиц.

Режим занятий: 9 академических часов.

Клиническая база: НИИ травматологии и ортопедии, многопрофильные и специализированные ЛПУ

№	Виды профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
---	---	--------------	--------------------------	--	----------------

Первый год обучения

Стационар (П.О.01)

1.	Курирование травматологических и ортопедических	Отделение травматологии и ортопедии	учебных часов – 540 недель – 10	Способность и готовность проводить клинический осмотр	Зачет
----	---	-------------------------------------	---------------------------------	---	-------

№	Виды профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
---	---	--------------	--------------------------	--	----------------

	больных	дии		больных с травмами, их последствиями и заболеваниями костномышечной системы; Способность и готовность выполнять основные лечебные и диагностические мероприятия при травмах, их последствиях и заболеваниях костномышечной системы.	
2.	Ведение медицинской документации	Информационно-техническое подразделение	учебных часов – 108 недель – 2	Способность и готовность заполнять медицинскую документацию	Зачет
3.	Основные методы лабораторноинструментальных исследований в диагностике заболеваний и травм опорнодвигательного аппарата	клиникодиагностическая лаборатория, отделение лучевой диагностики	учебных часов – 162 недель – 3	Умение интерпретации и оценки данных основных лабораторноинструментальных исследований, чтение рентгенограмм, компьютерных и магнитно-резонансных томограмм, УЗИ	Зачет
4.	Отработка базовых методик оперативных вмешательств. Ассистенция на операциях. Укладка пациента на операционном столе, проведение спиц, винтов, отработка техники наложения швов, завязывания узлов под контролем куратора	Операционный блок	учебных часов – 378 недель – 7	Навык оперативного лечения пациентов с заболеваниями и травмами опорно-двигательного аппарата	зачет

Поликлиника (П.О.02)

6.	Куратия больных травматологического и ортопедического	Кабинет врача травматолога-ортопеда	учебных часов – 432 недель – 8	Способность и готовность анализировать закономерности	зачет
----	---	-------------------------------------	--------------------------------	---	--------------

--	--	--	--	--

№	Виды профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
	профиля, нуждающихся в консервативном лечении и находящихся на амбулаторном долечивании после проведённых оперативных вмешательств			течения посттравматического периода, заболеваний костно-мышечной системы и дегенеративнодистрофических процессов.	

Второй год обучения

Стационар (П.О.03)

1.	Ведение травматологических больных с сочетанной политравмой	отделение травматологии	учебных часов – 432 недель – 8	Способность и готовность выполнять основные дифференциальнодиагностические, противошоковые мероприятия при поступлении пациентов с сочетанной политравмой, способной вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход.	Зачет
2.	Ведение ортопедических больных	Отделение ортопедии	учебных часов – 432 недель – 8	Способность и готовность выполнять основные дифференциальнодиагностические и лечебные мероприятия пациентам с заболеваниями костномышечной системы.	

2.	Отработка методик оперативных вмешательств под контролем куратора	Операционный блок	учебных часов – 378 недель – 7	Способность и готовность проводить оперативное лечение пациентов с заболеваниями и травмами опорнодвигательного аппарата.	зачет
----	---	-------------------	--------------------------------	---	-------

Поликлиника (П.О.04)

7.	Реабилитация больных травматологоортопедического	Отделения восстановительного лечения,	учебных часов – 378 недель – 7	Способность и готовность применять различные реабилитационные	зачет
№	Виды профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
	профиля	функциональной диагностики		мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных заболеваниях и травмах опорно-двигательного аппарата с учётом индивидуальных особенностей каждого клинического случая.	

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ
КВАЛИФИКАЦИИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»
(ординатура)

Цель: формирование практических навыков и умений, необходимых для самостоятельной работы в качестве врача травматолога-ортопеда.

Категория обучающихся: врачи, имеющие высшее профессиональное образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия».

Срок обучения: 4320 академических часов (96 недель – 24 месяца).

Трудоемкость: 120 зачетных единиц.

Режим занятий: 9 академических часов в день (из них 6 ак. час. – аудиторной работы, 3 ак. час. – внеаудиторной (самостоятельной) работы) **Форма обучения:** очная.

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость в зач. ед.	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				Лекции	семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
ОД.О.00	Обязательные дисциплины	42	1512	296	177	537	502	Экзамен
ОД.О.01	Специальные дисциплины (модули)	28	1008	204	109	359	336	Экзамен
ОД.О.01.1	Раздел 1 «Социальная гигиена и организация травматологической и ортопедической помощи в Российской Федерации».	1	36	8	5	11	12	Зачет
ОД.О.01.1.1	Теоретические основы социальной гигиены и общественного здоровья в Российской Федерации		3	1		1	1	

ОД.О.01.1.2	Организация травматологической и орто-педической помощи в РФ».		5	1		2	2	
-------------	--	--	---	---	--	---	---	--

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость в зач. ед.	Всего часов	В том числе			Форма контроля	
				лекции	семинары	практические занятия		
ОД.О.01.1.3	Организация последипломного обучения врачей».		3	1		1	1	
ОД.О.01.1.4	Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация».		5	1	1	1	2	
ОД.О.01.1.5	Вопросы врачебной этики и деонтологии в деятельности врача».		3	1		1	1	
ОД.О.01.1.6	Правовые основы здравоохранения».		6	1	1	2	2	
ОД.О.01.1.7	Основы медицинского страхования».		5	1	1	1	2	
ОД.О.01.1.8	Национальный проект «Здоровье»		6	2	1	2	1	
ОД.О.01.2	Раздел 2 «Общие вопросы травматологии и ортопедии».	3	108	20	10	42	36	Экзамен
ОД.О.01.2.1	Травматическая болезнь. Общие изменения в организме при травме – патофизиология травматической болезни».		14	2	2	4	6	

ОД.О.01.2.2	Особенности течения травмы и регенерации костной ткани в разных возрастных периодах.		12	2	2	4	4	
ОД.О.01.2.3	Методы исследования травматологических и ортопедических больных.		18	4		8	6	

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость в зач. ед.	Всего часов	В том числе			Форма контроля	
				лекции	семинары	практические занятия		
ОД.О.01.2.4	Лечение травматологических и ортопедических больных.		18	4	2	6	6	
ОД.О.01.2.5	Раны. Диагностика, клиника, лечение.		14	2	2	6	4	
ОД.О.01.2.6	Хирургическая инфекция.		10	2		4	4	
ОД.О.01.2.7	ВИЧ и его диагностика.		8	2	2	2	2	
ОД.О.01.2.8	Первичные и вторичные ампутации.		14	2		8	4	
ОД.О.01.3	Раздел 3 «Частные вопросы травматологии».	6	216	46	22	76	72	Экзамен
ОД.О.01.3.1	Повреждения центральной нервной системы и периферических нервов.		17	4	2	6	5	
ОД.О.01.3.2	Повреждения кровеносных сосудов.		9	2	1	3	3	

ОД.О.01.3.3	Открытые повреждения костей и суставов.		11	2	1	4	4	
ОД.О.01.3.4	Повреждения плечевого пояса и верхней конечности.		17	4	2	6	5	
ОД.О.01.3.5	Повреждения нижней конечности.		17	4	2	6	5	
ОД.О.01.3.6	Повреждения мышц и сухожилий.		9	2	1	3	3	
ОД.О.01.3.7	Вывихи.		9	2	1	3	3	
ОД.О.01.3.8	Повреждения грудной клетки.		12	2	1	4	5	
ОД.О.01.3.9	Повреждения органов брюшной полости.		12	2	1	4	5	
ОД.О.01.3.10	Повреждения позвоночника.		17	4	2	6	5	

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость в зач. ед.	Всего часов	В том числе			Форма контроля
				лекции	семинары	практические занятия	
ОД.О.01.3.11	Повреждения таза.		16	4	1	6	5
ОД.О.01.3.12	Множественные переломы и сочетанные повреждения.		12	2	1	4	5
ОД.О.01.3.13	Сдавления мягких тканей.		9	2	1	3	3
ОД.О.01.3.14	Отморожения (холодовые поражения).		9	2	1	3	3
ОД.О.01.3.15	Тема 15 «Электротравма».		9	2	1	3	3
ОД.О.01.3.16	Костная и кожная пластика в травмато-логии и ортопедии.		14	2	1	6	5
ОД.О.01.3.17	Травматический шок.		17	4	2	6	5

ОД.О.01.4	Раздел 4 «Термические поражения, раны и раневая инфекция».	2	72	16	4	28	24	Зачет
ОД.О.01.4.1	Ожоги.		5	1		2	2	
ОД.О.01.4.2	Классификация ожогов, глубина и площадь ожогового поражения.		4	1		2	1	
ОД.О.01.4.3	Ожоговая болезнь»		4	1	1		2	
ОД.О.01.4.4	Принципы интенсивной терапии ожоговой болезни.		4	1	1		2	
ОД.О.01.4.5	Осложнения ожоговой болезни.		4	1		2	1	
ОД.О.01.4.6	Период реконвалесценции».		4	1		2	1	
ОД.О.01.4.7	Местное лечение ожогов.		2			1	1	
ОД.О.01.4.8	Лечение ограниченных ожогов.		2			1	1	

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость в зач. ед.	Всего часов	В том числе			Форма контроля
				лекции	семинары	практические занятия	
ОД.О.01.4.9	Местное лечение обширных и глубоких ожогов.		5	1		2	2
ОД.О.01.4.10	Термоингаляционное поражение дыхательных путей.		4	1		2	1
ОД.О.01.4.11	Электротравма и эле-ктрические ожоги.		3	1	1		1
ОД.О.01.4.12	Химические и термо-химические ожоги.		3	1	1		1

ОД.О.01.4.13	Ожоги другими этио-логическими факторами.		4	1		2	1	
ОД.О.01.4.14	Реконструктивные и восстановительные операции при последствиях ожогов.		5	1		2	2	
ОД.О.01.4.15	Отморожения.		3,5	0,5		2	1	
ОД.О.01.4.16	Ожоги и термические поражения у детей.		4	1		2	1	
ОД.О.01.4.17	Отморожения у детей.		3,5	0,5		2	1	
ОД.О.01.4.18	Раневая инфекция и гнойные осложнения в травматологииортопедии.		4	1		2	1	
ОД.О.01.4.19	Ранние реконструктивно-восстановительные операции в клинике гнойной хирургии при обширных повреждениях тканей и костей».		4	1		2	1	

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость в зач. ед.	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				Лекции	семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
ОД.О.01.5	Раздел 5 «Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата».	2	72	12	4	32	24	Зачет
ОД.О.01.5.1	Врожденные заболевания шеи и грудной клетки.		14	2	2	4	6	

ОД.О.01.5.2	Врожденные заболевания и деформации позвоночника.		18	2	2	8	6	
ОД.О.01.5.3	Врожденные аномалии развития верхней конечности.		20	4		10	6	
ОД.О.01.5.4	Врожденные деформации нижних конечностей.		20	4		10	6	
ОД.О.01.6	Раздел 6 «Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата».	2	72	16	4	28	24	Зачет
ОД.О.01.6.1	Острые и хронические воспалительные заболевания костей и суставов (неспецифические).		10	2		4	4	
ОД.О.01.6.2	Несросшиеся перело-мы, ложные суставы.		6	1	1	2	2	
ОД.О.01.6.3	Заболевания мышц, сухожилий, суставных сумок.		6	1	1	2	2	
ОД.О.01.6.4	Паралитические деформации.		6	1	1	2	2	
ОД.О.01.6.5	Сколиоз. Кифоз.		10	2		4	4	
ОД.О.01.6.6	Заболевания плечево-го, локтевого и лучезапястного суставов.		6	2		2	2	

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость в зач. ед.	Всего часов	В том числе			Форма контроля
				лекции	семинары	практические занятия	

ОД.О.01.6.7	Заболевания тазобедренного сустава.		8	2		4	2	
ОД.О.01.6.8	Заболевания коленного сустава.		6	2		2	2	
ОД.О.01.6.9	Заболевания голени и голеностопного сустава.		6	1	1	2	2	
ОД.О.01.6.10	Заболевания и деформации стоп и пальцев.		8	2		4	2	
ОД.О.01.7	Раздел 7 «Костная патология».	2	72	16	6	26	24	Зачет
ОД.О.01.7.1	Опухоли костей.		24	6	2	8	8	
ОД.О.01.7.2	Диспластические процессы в костях.		17	4	1	6	6	
ОД.О.01.7.3	Остеохондропатии.		17	4	1	6	6	
ОД.О.01.7.4	Дистрофические и атрофические процессы в костях.		14	2	2	6	4	
ОД.О.01.8	Раздел 8 «Дегенеративные и неспецифические воспалительные заболевания костей, суставов и позвоночника».	2	72	14	8	26	24	Зачет
ОД.О.01.8.1	Дегенеративные болезни позвоночника.		18	4	2	6	6	
ОД.О.01.8.2	Воспалительные неспецифические болезни позвоночника.		14	2	2	6	4	
ОД.О.01.8.3	Поражения крупных суставов.		26	6	2	8	10	
ОД.О.01.8.4	Воспалительные специфические заболевания костей и суставов.		14	2	2	6	4	

Индекс					В том числе	
--------	--	--	--	--	-------------	--

	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость в зач. ед.	Всего часов					Форма контроля
			лекции	семинары	практические занятия	самостоятельная работа		
ОД.О.01.9	Раздел «Остеосин-тез в травматологии и ортопедии». 9	2	72	14	12	22	24	Зачет
ОД.О.01.9.1	Характеристика металлов, сплавов, конструкций, применяемых для импланта-тов.		8	2	2	2	2	
ОД.О.01.9.2	Система стабильного остеосинтеза.		12	2	2	4	4	
ОД.О.01.9.3	Профилактика гнойновоспалительных осложнений после оперативных вмешательств на костях.		12	2	2	4	4	
ОД.О.01.9.4	Контрактуры суставов после остеосинтеза.		10	2	2	2	4	
ОД.О.01.9.5	Ошибки и осложнения после металлоостеосинтеза		12	2	2	4	4	
ОД.О.01.9.6	Тотальное и однополюсное эндопротезирование (показания, техническое выполнение, осложнения).		18	4	2	6	6	
ОД.О.01.10	Раздел 10 «Компрессионнодистракционные методы остеосинтеза в травматологии и ортопедии.	1	36	6	6	12	12	Зачет

Индекс	Наименование разделов и	В том числе

	дисциплин (модулей)	Трудоемкость в зач. ед.	Всего часов				Форма контроля
			лекции	семинары	практические занятия	самостоятель- ная работа	
ОД.О.01.10.1	Теоретические вопросы компрессионнодистракционного остеосинтеза.		9	1	2	2	4
ОД.О.01.10.2	Компрессионнодис-тракционный остео-синтез в травматологии.		11	2	1	4	4
ОД.О.01.10.3	Компрессионнодис-тракционный остео-синтез при послед-ствиях травм.		7	1	2	2	2
ОД.О.01.10.4	Компрессионнодис-тракционный остео-синтез ортопедии.		9	2	1	4	2
ОД.О.01.11	Раздел «Комбинированные 11 радиации-онные поражения».	1	36	8	6	10	12
ОД.О.01.11.1	Общие вопросы комбинированных радиационных поражений.		6	1	1	2	2
ОД.О.01.11.2	Клинические формы комбинированных радиационных поражений».		6	1	1	2	2
ОД.О.01.11.3	Лучевые ожоги.		9	2	1	2	4
ОД.О.01.11.4	Лечение комбинированных радиационных поражений.		7	2	1	2	2

Индекс					В том числе	

	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость в зач. ед.	Всего часов	лекции	семинары	практические занятия	самостоятельная работа	Форма контроля
ОД.О.01.11.5	Диагностика и оказание хирургической помощи пострадавшим с комбинированными радиационными поражениями в системе МСГО.		8	2	2	2	2	
ОД.О.01.12	Раздел 12 «Профилактика и лечение остеопороза».	1	36	8	6	10	12	Зачет
ОД.О.01.12.1	Общие вопросы остеопороза.		7	2	1	2	2	
ОД.О.01.12.2	Классификация и формы клинического течения остеопороза.		6	1	1	2	2	
ОД.О.01.12.3	Диагностика остеопороза.		7	2	1	2	2	
ОД.О.01.12.4	Основы патогенетического лечения остеопороза.		10	2	2	2	4	
ОД.О.01.12.5	Остеопоротические переломы.		6	1	1	2	2	
ОД.О.01.13	Раздел 13 «Эндопротезирование суставов».	2	72	12	10	26	24	Зачет
ОД.О.01.13.1	Эндопротезирование при переломе шейки бедренной кости.		9	2	1	4	2	
ОД.О.01.13.2	Эндопротезирование при диспластическом коксартрозе.		9	2	1	4	2	

ОД.О.01.13.3	Эндопротезирование коленного сустава.		14	2	2	6	4	
--------------	---------------------------------------	--	----	---	---	---	---	--

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость в зач. ед.	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				лекции	семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
ОД.О.01.13.4	Особенности эндопротезирования при некоторых заболеваниях.		11	1	2	4	4	
ОД.О.01.13.5	Осложнения при эндопротезировании.		9	2	1	2	4	
ОД.О.01.13.6	Ревизионное эндопротезирование.		11	2	1	4	4	
ОД.О.01.13.7	Эндопротезирование других суставов.		9	1	2	2	4	
ОД.О.01.14	Раздел 14 «Артроскопия».	1	36	8	6	10	12	Зачет
ОД.О.01.14.1	Артроскопическая аппаратура.		2,5	0,5	0,5	0,5	1	
ОД.О.01.14.2	Общие показания к артроскопии.		2,5	0,5	0,5	0,5	1	
ОД.О.01.14.3	Техника артроскопии плечевого сустава		6	1	1	2	2	
ОД.О.01.14.4	Техника артроскопии локтевого сустава.		5	1	1	1	2	
ОД.О.01.14.5	Техника артроскопии коленного сустава.		6	1	1	2	2	
ОД.О.01.14.6	Техника артроскопии тазобедренного, голе-ностопного и лучезапястного суставов.		4	1	1	1	1	

ОД.О.01.14.7	Профилактика и лечение осложнений при артроскопии.		3,5	1	0,5	1	1	
ОД.О.01.14.8	Ревизионная артроскопия.		6,5	2	0,5	2	2	
ОД.О.02	<i>Смежные дисциплины</i>	5	180	38	21	65	56	Зачет

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость в зач. ед.	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				лекции	семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
ОД.О.02.1	Местная и общая анестезия при травматологических и орто-педических операциях.		11	2	1	4	4	
ОД.О.02.2	Интенсивная терапия у травматологических и ортопедических больных после операций; при травматическом шоке.		11	2	1	4	4	
ОД.О.02.3	Реанимация при кри-тических состояниях у травматологических и ортопедических больных.		11	2	1	4	4	
ОД.О.02.4	Общие вопросы реабилитации.		7	2	1	2	2	
ОД.О.02.5	Средства медицинской реабилитации.		7	2	1	2	2	

ОД.О.02.6	Медицинская реабилитация больных с приобретенными и врожденными заболеваниями опорнодвигательного аппарата.		10	2	1	4	3	
ОД.О.02.7	Медицинская реабилитация больных с повреждениями костей и суставов (пере-ломы и вывихи).		8	2	1	3	2	
ОД.О.02.8	Медицинская реабилитация больных пос-ле ампутации верхних и нижних конечнос-тей.		8	2	1	2	3	

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость в зач. ед.	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				лекции	семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
ОД.О.02.9	Методологические и организационные аспекты протезирования и ортезирования.		8	2	1	3	2	
ОД.О.02.10	Протезирование в травматологии и ортопедии.		8	2	1	3	2	
ОД.О.02.11	Ортезирование в травматологии и ортопедии.		8	2	1	3	2	
ОД.О.02.12	Рентгенография при повреждениях костей черепа.		10	2	1	4	3	

ОД.О.02.13	Рентгенография при повреждениях и заболеваниях позвоночника.		12	2	1	5	4	
ОД.О.02.14	Рентгенография при повреждениях и заболеваниях грудной клетки, плечевого пояса и верхней конечности.		12	2	1	5	4	
ОД.О.02.15	Рентгенография при повреждениях и заболеваниях костей таза.		10	2	1	4	3	
ОД.О.02.16	Рентгенография при повреждениях и заболеваниях костей нижних конечностей.		12	2	1	5	4	
ОД.О.02.17	Организация медицинской помощи пострадавшим при дорожнотранспортных происшествиях		10	2	2	3	3	

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость в зач. ед.	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				лекции	семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
ОД.О.02.18	Оказание медицинской помощи больным с сосудистыми заболеваниями		7	2	1	2	2	
ОД.О.02.19	Организация медицинской помощи при возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций		10	2	2	3	3	

ОД.О.03	Фундаментальные дисциплины	5	180	22	28	70	60	Зачет
ОД.О.03.1	Клиническая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи.		20	2	2	10	6	
ОД.О.03.2	Клиническая анатомия и оперативная хирургия плечевого пояса, верхней конечности, груди и позвоночника.		28	2	6	10	10	
ОД.О.03.3	Клиническая анатомия и оперативная хирургия нижней конечности, таза, брюшной полости, забрюшинного просп-ранства.		32	4	6	10	12	
ОД.О.03.5	Патологическая анатомия сердечнососудистой и дыхательной систем.		16	2	2	8	4	
ОД.О.03.6	Патологическая анатомия органов брюшной полости, забрюшинного пространства и мочевыделительной системы.		16	2	2	6	6	

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость в зач. ед.	Всего часов	В том числе			Форма контроля
				Лекции	семинары	практические занятия	
ОД.О.03.7	Патологическая анатомия		24	4	4	8	8

	костномышечной системы.							
ОД.О.03.8	Физиология костномышечной системы.		14	2	2	6	4	
ОД.О.03.9	Патологическая физиология костномышечной системы.		14	2	2	6	4	
ОД.О.03.10	Биохимия костномышечной системы.		16	2	2	6	6	
ОД.О.04	<i>Дисциплины по выбору ординатора</i>	4	144	30	24	44	46	Зачет
ОД.О.04.1	Повреждения грудной клетки (хирургия).		18	4	2	6	6	
ОД.О.04.2	Повреждения органов брюшной полости (хирургия).		18	4	2	6	6	
ОД.О.04.3	Повреждения центральной нервной системы и периферических нервов (нейрохирургия).		16	4	2	6	4	
ОД.О.04.4	Повреждения периферических нервов (нейрохирургия).		14	2	4	4	4	
ОД.О.04.5	Доброположительные опухоли (онкология).		12	2	2	4	4	
ОД.О.04.6	Злокачественные опухоли (онкология).		18	4	4	4	6	
ОД.О.04.7	Диспластические заболевания скелета (онкология).		16	4	2	4	6	
ОД.О.04.8	Микрохирургия		12	2	2	4	4	
ОД.О.04.9	Ультразвуковая диагностика (УЗИ) повреждений и заболеваний костномышечной системы.		20	4	4	6	6	

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость в зач. ед.	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				Лекции	семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
ОСК.О.00	Обучающий симуляционный курс	3	108	24	12	52	20	Дифференцированный зачет
ОСК.О.02	Специальные профессиональные умения и навыки	0,5	18	4	2	8	4	Зачет
ОД.О.02.17	Организация медицинской помощи пострадавшим при дорожнотранспортных происшествиях.	0,25	9	2	1	4	2	
ОД.О.02.18	Оказание медицинской помощи больным с сосудистыми заболеваниями.	0,25	9	2	1	4	2	
ОСК.О.01	Общепрофессиональные умения и навыки	2,5	90	20	10	44	16	Зачет
ОД.О.01.2	Раздел 2. Общие вопросы травматологии и ортопедии.	0,5	18	4	2	9	3	
ОД.О.01.8.	Раздел 8. Дегенеративные и неспецифические воспалительные заболевания костей, суставов и позвоночника.	0,5	18	4	2	9	3	
ОД.О.01.9.	Раздел Остеосинтез 9. травматологии в ортопедии.	0,25	9	2	1	4	2	

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)) Трудоемкость в зач. ед.	Всего часов	В том числе				Форма контроля
				лекции	семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
ОД.О.01.10.	Раздел 10. Компрессионно-дистракционные методы остеосинтеза в травматологии и ортопедии.	0,25	9	2	1	4	2	
ОД.О.01.13.	Раздел 13. Эндопротезирование суставов.	0,5	18	4	2	9	3	
ОД.О.01.14	Раздел 14. Артроскопия.	0,5	18	4	2	9	3	
П.О.00	Практика	72	2592	496	304	928	864	Экзамен
П.О.01.	Стационар (1-й год обучения)	24	864	160	104	312	288	Зачет
П.О.02.	Поликлиника (1-й год обучения)	12	432	88	48	152	144	Зачет
П.О.03.	Стационар (2-й год обучения)	24	864	160	104	312	288	Зачет
П.О.04.	Поликлиника (2-й год обучения)	12	432	88	48	152	144	Зачет
ИГА.О.00	Государственная (итоговая) аттестация	3	108	36		72		
ИГА.О.01.	Выпускной экзамен по специальности	1	36	12		24		Экзамен
Общий объем подготовки		120	4320	822	497	1613	1388	

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Абальмасова Е.А., Лузина Е.В. Врожденные деформации опорно-двигательного аппарата причины их происхождения. – Ташкент; Медицина, 1976.
2. Аванесов В.С. Композиция тестовых заданий. – М., 1996.
3. Авруин А.С., Корнилов Н.В. Формирование остеопоротических сдвигов в структуре костной ткани. – С-Пб., 1998.
4. Акжигитов Г.Н., Галлеев М.А., Юдин Я.Б. Остеомиелит. – М; Медицина, 1986.
5. Андрианов В.П., Баиров Г.А., Садофьева В.И., Райе Р.З. Заболевания и повреждения позвоночника у детей и подростков. – Л., Медицина, 1985.

6. Аnestезиология и реаниматология. // Учебник под ред. О.А. Долиной, 4-е изд. перераб. И доп. – М., 2009. – 576 с.
7. Аnestезиология. // Национальное руководство под ред. А.А. Бунятина, В.М. Мизикова. – М., 2011. – 1104 с.
8. Баешко А.А. Послеоперационный тромбоз глубоких вен нижних конечностей и тромбоэмболия легочной артерии. – М., Триада –Х, 2000.
9. Барбелкин А.В., Баранецкий А.Л. и др. Комплексная профилактика нестабильности онкологических эндопротезов коленного и тазобедренного суставов // Метод. рекомендации. – М., 2005.
10. Биохимия. // Учебник под ред. Е.С. Северина. – 5 изд., перераб. И доп. – М., 2011. – 768 с.
11. Билич Г.Л., Крыжановский В.А. Анатомия человека: атлас в 3-х т. – М., т. 1, 2010. – 784 с., т. 2., 2010. – 824 с., т. 3, 2012. – 792 с.
12. Большаков О.П. Лекции по оперативной хирургии и клинической анатомии. – С.Петербург, Москва, Харьков, Минск, 2000, 210 с.
13. Буаидзе О.Ш. Ложные суставы, неправильно сросшиеся переломы костей конечностей. – М. Медицина, 1984.
14. Букул К. Клинические исследования костей, суставов и мышц. – М., 2008, 320 с.
15. Бунатян А.А. Руководство по анестезиологии. – М., Медицина, 1984.
16. Бургенер Ф.А., Кормано М., Пудас Т. Лучевая диагностика костей и суставов. // Руководство, атлас, пер. с англ. В.В. Пожарского, под ред. С.К. Тернового, А.И. Шехтера. М., 2011. – 552 с.
17. Вагнер Е.А. Хирургия повреждения груди. – М., Медицина, 1981.
18. Ветрилэ С.Т., Колесов С.В. Краниовертебральная патология. – М., 2007. 19 Вихриев Б.С. , Бурмистров В.М. Ожоги. – М., Медицина, 1986.
20. Волков М.В. Первичные опухоли костей у детей. – М., 1962, 247 с.
21. Волков М.В., Тер-Егиазаров Г.М., Юкина Г.П. Врожденный вывих бедра. – М., 1972, 158 с.
22. Волков М.В., Дедова В.Д. Детская ортопедия. – М., Медицина, 1980.
23. Волков М.В., Меерскон Е.М. и др. Наследственные системные заболевания скелета. – М., Медицина, 1982.
24. Волков М.В. Болезни костей у детей. – М., Медицина, 1985.
25. Волков М.В., Тер-Егиазаров Г.М. Ортопедия и травматология детского возраста. – М., Медицина, 1983.
26. Волков М.В. Диагностика и лечение системных диспластических заболеваний суставов. Методические рекомендации. – М., 1988.
27. Волкова А.М. Хирургия кисти. – Екатеринбург, ИПП «Уральский рабочий», 1993.
28. Воробьев А.И., Городецкий В.М., Острая массивная кровопотеря. – М., Издательский дом ГЭОТАР-мед., 2001, 175 с.
29. Воробьев А.И., Городецкий В.М., Методическое письмо «Патогенез и терапия острой массивной кровопотери. Материалы научно-практической конференции и производственной трансфузиологии. – М., 2005, с. 1-6
30. Воротников А.А., Бугаев Д.А., Апагуни А.Э Профилактика острого внутритканевого гипертензионного синдрома при сочетанных травмах опорно-двигательного аппарата. // Тезисы докладов Вторая научно-практическая конференция травматологов и ортопедов

- федерального медико-биологического агентства. Лечение больных с заболеваниями и повреждениями конечностей. – М., 2005, с. 22
31. Воскис Х.Я. Тазобедренный сустав и операции на нем. – М., 1966.
32. Выренков Ю.Е., Шевхужев З.А. Применение лимфологических методов в хирургии и интенсивной терапии. // Учебно-методическое пособие. – Краснодар, 2007, 33 с. 33.
- Гиршин С.Г. Клинические лекции по неотложной травматологии. – М., 2004.
34. Грацианская Л.Н., Элькин М.А. Профессиональные заболевания конечностей от функционального перенапряжения. – Л., Медицина, 1979.
35. Гринберг А.В. Рентгенодиагностика профессиональных заболеваний костей и суставов. – Л., 1958.
36. Громов А.П. Биомеханика травмы. – М., Медицина, 1979.
37. Гураль К.А., Ключевский В.В., Дамбаев Г.Ц. Травматический шок человека. // Руководство для хирургов, травматологов врачей участковых больниц, врачей скорой помощи, фельдшеров, фельдшерско-акушерских пунктов, здравпунктов предприятий. – Ярославль-Томск, 2006, 312 с.
38. Гурьев В.Н. Двухсторонний коксартроз и его оперативное лечение. – Таллин, 1985.
39. Гэлли Р.Л., Спайт Д.У., Симон Р.Р. Неотложная ортопедия: позвоночник. – М., Медицина, 2003, 432 с.
40. Дамбахер М.А., Шахт Е. Остеопороз и активные метаболиты витамина D. Мысли которые приходят в голову /Gth с fyuk/ EULAR Publishers. – Basle, Switzerland, 1996, 140 с.
41. Денисов-Никольский Ю.И., Миронов С.П., Омельяненко Н.П. Матвейчук И.В. Актуальные проблемы теоретической и клинической остеоартрологии. – М., 2005, 336 с.
42. Дерябин И.И. Насонкин О.С. Травматическая болезнь. – Л., Медицина, 1987.
43. Долгов В.В. Лабораторная диагностика при шоковых состояниях. Учебное пособие для врачей. – М., 1998, 39 с.
44. Дорожко И.Г., Михайлов И.Г. Аутотрансплантация компонентов крови при реконструктивных операциях на суставах и костях нижних конечностей. // Материалы конгресса травматологов и ортопедов России с международным участием. – Ярославль, 1999, 122 с.
45. Дятлов М.М. Неотложная и срочная помощь при тяжелых травмах таза. – Гомель. ИММС НАНБ, 2003.
- 46 Дубров Я.Г. Амбулаторная травматология. – М., Медицина, 1986.
47. Епифанов В.А. Лечебная физкультура и спортивная медицина. ВО350004 48.
- Епифанов В.А. Епифанов А.В. Реабилитация в травматологии. – М., 2010. – 336 с.
49. Епифанов В.А. Восстановительная медицина. // Учебник. – М., 2012. – 304 с.
50. Еськин Н.А. Ультразвуковая диагностика в травматологии и ортопедии. – М., 2009. – 440 с.
51. Ефименко Н.А. Реконструкция последствий боевой травмы ЧЛО. Д0067007
52. Жулев Н.М., Лозин В.С. Мануальная и рефлекторная терапия в вертеброневрологии. Руководство для врачей. – С.-Пб., 1992, 145 с.
53. Журавлев В.А. Трансфузиологические операции. – М. Медицина. 1985.
54. Загородний Н.В. Эндопротезирование тазобедренного сустава. Основы и практика. // Руководство. – М., 2012. – 704 с.
55. Зацепин Т.С. Ортопедия детского и подросткового возраста. – М., Медгиз, 1956.

56. Зацепин С.Т. Костная патология взрослых. Руководство для врачей. – М., Медицина, 2001, 639 с.
57. Золотко Ю.Л. Атлас топографической анатомии человека. – М., Медицина, 1976.
58. Иванников С., Оганесян О.В., Шестерня Н.А. Наружный чреспостный остеосинтез при переломах костей предплечья. – М., 2003.
59. Иванников С., Оганесян О.В., Шестерня Н.А. Лазерная артроскопическая хирургия: Дегенеративно-дистрофические поражения коленного сустава. – М., 2002.
60. Казарезов М.В., Бауэр И.В., Королева А.М. Травматология, ортопедия и восстановительная хирургия. – Новосибирск, 2004.
61. Казьмин А.И. с соавт. Сколиоз. Патогенез и лечение. – М., Медицина, 1977.
62. Камкин А.Г., Киселева И.С. Атлас по физиологии. // Атлас в 2-х т. – М., 2011. – т. 1. – 408 с., 2012. – т. 2. – 448 с.
63. Каплан А.В., Максон Н.Е., Мельникова В.М. Гнойная травматология костей и суставов. – М., 1985.
64. Каплан А.В. « Травматология пожилого возраста». – М., Медицина, 1977.
65. Каплунов О.А. Чреспостный остеосинтез по Илизарову в травматологии и ортопедии. – М., 2002, 304 с.
66. Каптелин А.Ф. Гидрокинезитерапия в ортопедии и травматологии. – М., Медицина, 1986.
67. Клиническая классификация последствий черепно-мозговой травмы. Методические рекомендации. – М., 1987.
68. Клиническая ревматология. Под редакцией Х.Л.Ф.Карреля. – М., 1990.
69. Клиническая биохимия. // Учебное пособие под ред. В.А. Ткачука. – 3 изд., доп. – М., 2008. – 264 с.
70. Клиническая фармакология. // Учебник под ред. В.Г. Кукса, 4-е изд. перераб и доп. – М., 2009. – 1056 с.
71. Ключевский В.В. Особенности возникновения и течения травматического шока, синдром длительного раздавливания при боевых поражениях и их лечение на этапах медицинской эвакуации. Методические рекомендации. – Ярославль, 1987.
72. Ключевский В.В. Демпферированное скелетное вытяжение. – Ярославль, ВерхнеВолжское книжное издательство, 1982.
73. Ключевский В.В. Хирургия повреждений. – Ярославль, 1999. – 646 с.
74. Козинец Г.И.Проценко Д.Д., Рагимов А.А., Точенов А.В., Постников А.А.,Бирюкова Л.С. Практическая трансфузиология под редакцией Г.И. Козинца. – М., Практическая медицина, 2005, 370 с.
75. Колесов А.П., Бисенков Л.Н. Хирургическое лечение огнестрельных повреждений груди. – Л., Медицина, 1986.
76. Коллонтай Ю.Ю., Данченко М.К., Андрусон М.В. и др. Открытые повреждения кисти. – Киев, «Здоровье», 1983.
77. Компрессионный и дистракционный остеосинтез аппаратом Г.А. Илизарова. Методические рекомендации. – М. 1975.
78. Корж А.А. Белоус А.М., Панков Е.Я. Репаративная регенерация кости. –М., Медицина, 1972.
79. Корж А.А., Погребняк Б.А. и др. Восстановление опорности нижних конечностей у больных с последствиями полиомиелита. – М., Медицина, 1984.
80. Корж А.А., Тихоненков Е.С. и др. Диспластический коксартроз. – М., Медицина, 1986.

81. Корнилов Н.В., Грязнухин Э.Г. Травматологическая и ортопедическая помощь в поликлинике. Руководство для врачей. – С.-Пб., изд-во «Гиппократ», 1994.
82. Корнилов Н.В., Грязнухин Э.Г., Осташко В.И., Редько К.Г. Ортопедия. Руководство для практических врачей. – С.-Пб., Изд-во «Гиппократ». 2001.
83. Котельников Г.П. Отморожения. – М., Медицина, 1988.
84. Котельников Г.П. Посттравматическая нестабильность коленного сустава. – Самара, 1988.
85. Котельников В.В., Косарев В.В., Аршин. Профессиональные заболевания опорнодвигательной системы от функционального перенапряжения. – Самара, 1997.
86. Котельников Г.П., Труханова И.Г. Травматическая болезнь. – М., 2009. – 272 с.
87. Котельников Г.П., Мирошниченко В.Ф. Закрытые травмы конечностей. – М., 2009. – 496 с.
88. Котельников Г.П., Миронов С.П., Мирошниченко В.Ф. Травматология и ортопедия. // Учебник. – М., 2009. – 400 с.
89. Краснов А.Ф., Мирошников В.Ф., Котельников Г.П. Травматология, учебник. – Самара, 1988.
90. Краснов А.Ф., Иванова К.А. Детская ортопедия. – Куйбышев, 1983.
91. Краснов А.Ф., Котельников Г.П., Иванова К.А. Ортопедия, учебник. – Самара, 1988.
92. Кригхофф Р. Ортопедия. – М., Медицина, 1984.
93. Кричевский А.Л. Тяжелая компрессионная травма конечности и ее эфферентная терапия. – Томск, 1991.
94. Кузьмин М.И. Синдром длительного раздавливания мягких тканей. // Руководство по медицинской службе гражданской обороны под редакцией А.И. Бурназяна. – М., Медицина, 1983, 308 с.
95. Кузин М.И. Клиника патогенез и лечение синдрома длительного раздавливания. – М, 1969.
96. Кузин М.И., Сологуб В.К., Юденич В.В. Ожоговая болезнь. – М., Медицина, 1982.
97. Кузин М.И. Местное обезболивание. – М., Медицина, 1983, 308 с.
98. Кузин М.И., Костюченок Б.М. Раны и раневая инфекция. – М., Медицина, 1981.
99. Курбаналеев С.М. Гнойная инфекция в хирургии. – М., Медицина, 1985. 100. Кучма В.Р. Гигиена детей и подростков. // Учебник. – М., 2010. – 480 с.
101. Лагунова И.Г. Опухоли скелета. – М., 1962, 368 с.
102. Лаврищева Г.И., Оноприенок Г.А. Морфологические и клинические аспекты репаративной регенерации опорных органов и тканей. – М., Медицина. 1996.
103. Лебедев В.В., Быковников Л.Д. Руководство по неотложной нейрохирургии. – М., Медицина, 1991.
104. Лесняк О.М., Кузьмина Л.И. Социально-экономические аспекты профилактики и лечения остеопороза. (Обзор литературы) остеопороз и остеопатии. – М., 2000.
105. Лечение гнойных ран методом длительного дренирования, промывания и аспирации. Методические рекомендации. – М. 1981.
106. Литвицкий П.Ф. Патофизиология. // Учебник, 4-е изд. – М., 2010. – 469 с.
107. Лоренц Риггз Б., Джозеф Мелтон Л. Остеопороз: этиология, диагностика, лечение. – С.-Пб., 2000.
108. Лучевая диагностика и лучевая терапия. // Учебник в 2-х т. под ред. Г.Е. Труфанова. – т. 1, Лучевая диагностика. – М., 2011. – 416 с., т. 2, Лучевая терапия. – М., 2010. – 192 с.
109. Малахов О.А., Кралина С.Э. Врожденный вывих бедра. – М., 2006, 128 с.

110. Малова М.Н. Клинико-функциональные методы исследования в травматологии ортопедии. – М., Медицина, 1985.
111. Малрой М. Местная анестезия. Иллюстрированное практическое руководство. // М. Малрой; Пер. с англ. С.А. Панфилова под ред. проф. С.И. Емельянова. – М., Бином, Лаборатория знания, 2003, 301с.
112. Маркс В.О. Ортопедическая диагностика. – Минск, 1978.
113. Мешков В.В., Белков А.Н., Рябочкин В.М. Медицинская сортировка пораженных в экстремальных условиях мирного времени. Методические рекомендации. – Казань, 1990, 49 с.
114. Митбрейт И.М. Сpondилолистез. – М., Медицина. 1978.
115. Миронов С.П., Орлецкий А.К., Цыкунов М.Б. Повреждения связок коленного сустава. – М., Медицина, 1999.
116. Миронов С.П., Бурмакова Б.М. Повреждения локтевого сустава при занятиях спортом. – М., Медицина, 2000.
117. Миронов С.П., Родионова С.С., Колондаев А.Ф., Нуждин В.И., Попова Т.А. Схема назначения препаратов, регулирующих интенсивность стрессового ремоделирования вокруг имплантата при эндопротезировании тазобедренного сустава. Пособие для врачей. – М., Медицина, 2002. 14с.
118. Миронов С.П., Архипов С.В. Атлас артроскопической хирургии плечевого сустава. – М., 2002.
119. Миронов С.П. Бурмакова Г.М., Цыкунов М.Б. Пояснично-крестцовый болевой синдром у спортсменов и артистов балета. – М., 2006.
120. Миронов С.П. Маттис Э.Р., Троценко В.В. Стандартизованные исследования в травматологии и ортопедии. – М., 2008, 88 с.
121. Михайлов С.С., Чукбар А.В., Цыбулькин А.Г. Анатомия человека. – М., учебник в 2-х томах, 2011. – 608 с.
122. Мовшович И.А. Сколиоз хирургическая анатомия и патогенез. – М., Медицина, 1964.
123. Мовшович И.А. Эндопротезирование в ортопедии и травматологии // Акторская речь. – М., 1990.
124. Мовшович И.А. Оперативная ортопедия. – М., Медицина, 1994.
125. Морозов А.К., Зайчик В.К., Шавладзе З.И., Бурдыгин В.Н., Родионова С.С., Бурдыгина Н.В. Минеральная плотность костной ткани в популяционной выборке лиц от 15 до 55 лет по данным двухэнергетической денситометрии. Методические указания. – М., Медицина, 2001, 20 с.
126. Надеев А.А., Надеев А.А. и др. Рациональное эндопротезирование тазобедренного сустава. – М., 2004.
127. Насонкин О.С., Пашковский Э.В. Нейрохирургия шока. – Л., Медицина, 1984.
128. Насонова В.А., Астапенко М.Г. Клиническая ревматология. – М., Медицина, 1989.
129. Насонова Е.Л., Скрипникова И.А., Насонова В.А. Проблема остеопароза в ревматологии. – М., 1997, 429 с.
130. Нейротравматология, справочник. Под редакцией А.Н. Коновалова. – М., ИПЦ «Вазар-ферро», 1994.
131. Некачалов В.В. Патология костей и суставов. – С.-Пб., 2000, 285 с.
132. Никитин Г.Д. Грязнухин Э.Г. Множественные переломы и сочетанные травмы. – Л., Медицина, 1983.

133. Никитин Г.Д. и др. Профилактика гнойных осложнений при лечении полифрактур. Методические рекомендации. – С.-Пб., 1987.
134. Новик А.А., Ионова Т.И. , Кайнд П. Концепция исследования качества жизни в медицине. – С.-Пб., 1999. 140 с.
135. Новикова Е., Пальцева И., Оганесян О., Иванников С. Система лечения повреждений костей и суставов с учетом роли активных зон кожи.
136. Ньюман У., Ньюман М. Минеральный обмен кости. – М., Медицина, 1961.
137. Нуждин В.И., Кудинов О.А. Тотальное эндопротезирование тазобедренного сустава бесцементными имплантатами ЭСИ // Пособие для врачей. – М., 2005.
138. Общие принципы лечения гнойных ран. Методические рекомендации. – М., 1985.
139. Оганесян О., Иванников С., Коршунов А. Восстановление формы и функции голеностопного сустава. – М., 2003, 120 с.
140. Оганесян О.В. Основы наружной чрескостной фиксации. – М., 2004, 432с.
141. Оганесян О.В., Кесян Г.А. и др. Профилактика развития деформирующего артроза при лечении оскольчатых внутрисуставных переломов проксимального эпиметафиза большеберцовой кости // Пособие для врачей. – М., 2005.
142. Ожоги. Руководство для врачей. Под ред. Бурмистрова. – Л. Медицина, 1986.
143. Ортопедия. // Национальное руководство под ред. С.П. Миронова, Г.П. Котельникова. – М., 2011. – 840 с.
144. Основы организации экстренной специализированной медицинской помощи. Под ред. Б.Д. Комарова. – М., Медицина, 1986.
145. Охотский В.П., Сергеев С.В. Консервативное лечение неосложненных переломов тел позвонков в нижнегрудном и поясничном отделах функциональным методом ранней активизации. Методические рекомендации. – М., 1987.
146. Остеопороз. Практическое пособие для врачей. – М., 1997.
147. Очкуренко А.А. Лечение деформаций и укорочений плеча у детей// Учебное пособие. – М., 2005, 20 с.
148. Очкуренко А.А. Многоочаговый атипичный остеомиелит у детей// Учебное пособие. – М., 2005, 29 с.
149. Панченков С.Т., Выренков Ю.Е., Ярёма И.В., Уртаев Б.М. Лимфосорбция. – М., Медицина, 1982.
150. Патологическая анатомия. // Атлас, учебное пособие под ред. О.В. Зайратьянца. – М., 2011. – 944 с. 151. Патологическая анатомия. // Национальное руководство под ред. М.А. Пальцева, Л.В. Кактурского, О.В. Зайратьянца. – М., 2011. – 1264 с.
152. Патофизиология. // Учебник в 2-х т. Под ред. В.В. Новицкого, Е.Д. Гольдберга, О.И Уразовой, 4-е изд. перераб и доп. – М., 2010. – т. 1 – 848 с., т. 2 – 640 с.
153. Патофизиология: руководство к практическим занятиям. // Учебное пособие под ред. В.В. Новицкого, О.И Уразовой. – М., 2010 – 236 с.
154. Педиченко Е.Г., Кущаев С.В. Пункционная вертебропластика. – Киев, 2005, 520 с.
155. Периодизация течения черепно-мозговой травмы. Методические рекомендации. – М., 1991.
156. Петров В.И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике. // Мастер-класс, учебник. – М., 2011. – 880 с.
157. Петушкин А.А. Сочетанная травма. – Ростов-на-Дону, Феникс, 1998.
158. Плющев А.Л. Диспластический коксартроз: теория и практика. – М., Лето-принт, 2007, 495 с.

159. Пожарисский В.Ф. Реанимация при тяжёлых травмах. – М., Медицина, 1972, 159с. 160.
Пожарисский В.Ф. Реанимация при тяжёлых скелетных травмах. – М., Медицина, 1972
161. Пожарисский В.Ф. Политравмы опорно-двигательной системы и их лечение на этапах медицинской эвакуации. – М., Медицина, 1989 253 с.
162. Пожарисский В.Ф. Политравма опорно-двигательной системы. – М., Медицина, 1989.
163. Поляков В.А. Избранные вопросы по травматологии. – М., Медицина, 1980, 86 с. 164.
Поляков В.А., Борисов Е.С., Дмитриева В.С. Хирургические лечение последствий лучевых ожогов. – М., Медицина, 1974.
165. Профилактическое применение антибактериальных препаратов в хирургии. Методические рекомендации. – М., 1985.
166. Раны и раневая инфекция. Руководство для врачей под редакцией М.И. Кузина. Издательство второе. – М., 1990.
167. Ревел П.А. Патология кости. Пер. с англ. – М., Медицина, 1993, 368 с.
168. Ревенко Т.А. , Ефимов И.С. Сочетанные повреждения грудной клетки и опорнодвигательного аппарата. – Киев, Здоровье, 1980.
169. Ревенко Т.А., Гурьев В.Н., Шестерня Н.А. Операции при травмах опорнодвигательного аппарата (атлас). – М., Медицина, 1987.
170. Ревской А.К. «Огнестрельные ранения живота и таза». РО970000
171. Ревской А.К. «Огнестрельные ранения конечностей». РО975007
172. Рейнберг С.А. Рентгенодиагностика заболеваний костей и суставов. 4-ое издание, Т. 1-2. – М., Медицина, 1964.
173. Рене Лериш. Основы физиологической хирургии. – М., 1961, 237 с.
174. Родионова С.С. Зацепин С.Т., Кузьмина Л.П. Системный остеопороз. Диагностика. Лечение. Методические рекомендации. – М., 1990, 15 с.
175. Родионова С.С. Колондаев А.Ф. Меркулов В.Н., ИльинаВ.К., Жигачёва Е.В. Мунина Л.И. Богланова Л.А. Идиопатическая форма ювенильного остеопороза. Клиника, диагностика, лечение. // Пособие для врачей. – М., 2003, 25 с.
176. Родионова С.С., Колондаев А.Ф., Соколов В.А. Матковская Т.А. Способ увеличения массы кости при переломах. // Пособие для врачей. – М., 2003, 12 с.
177. Рожинский М.М. Шок при травмах опорно-двигательного аппарата. – М., Медицина, 1970.
178. Рожинская Л.Я. Системный остеопороз (патогенез, диагностика, лечение). – М., КРОН-ПРЕСС, 1996, 208 с.
179. Ромаданов А.П. и др. Диагностика и лечение больных с сочетанной черепно-мозговой травмой на госпитальном этапе. Методические рекомендации. – Киев, 1987.
180. Руководство по ортопедии и травматологии: В 3 т. Под ред. Н.Н. Новаченко. – М., Медицина. 1968.
181. Руководство для врачей скорой помощи. Под ред. В.А.Михайловича. – Л., Медицина, 1986.
182. Руководство по внутреннему остеосинтезу (методика, рекомендованная группой ЛО; Швейцария). – Берлин-Москва, 1996.
- 183 Руководство по травматологии и ортопедии: В 3 т. Под ред. Ю.Г. Шапошникова. – М., 1987.
184. Румянцев Г.И. Гигиена. // Учебник под ред. Г.И. Румянцева, изд. 2-е. – М., 2009. – 608 с.

185. Рябцев В.Г., Гордеев П.С. Профилактика и диагностика послеоперационных тромбоэмбологических осложнений. М.: Медицина, 1987.
186. Руководство по остеопорозу. – М., Бином, 2003.
187. Самотокин Б.А., Соломин А.Н. Осложнения при лечении травм нервов конечностей. – Л., Медицина, 1987.
188. Скалетта Т., Шайдер Д. Неотложная травматология. Медицинское информационное агентство. – М., 2006, 269 с.
189. Симон Р.Р. Неотложная ортопедия: конечности. – М., 1998, 624 с.
190. Ситель А.Б. « Мануальная терапия спондилогенных заболеваний». 2008.
191. Скальный А.В. Микроэлементы человека (диагностика и лечение). – М., 1999, 96 с.
192. Соколов В.А. Дорожно-транспортные травмы. – М., 2009. – 176 с.
193. Соколов В.А. Множественные и сочетанные травмы. // Руководство. – М., 2006. – 512 с.
194. Стецула В.И. Основы управляемого чрескостного синтеза. 2003.
195. Струков А.И., Серов В.В. Патологическая анатомия. // Учебник, 5-е изд. – М., 2012. – 848 с.
196. Терновой С.К., Синицын В.Е. Лучевая диагностика и терапия. // Учебное пособие. – М., 2010. – 304 с.
197. Тиходеев С.А. Мини-инвазивная хирургия позвоночника. – С-Пб., 2005, 112 с.
198. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. // Учебник в 2-х т. под ред. И.И. Кагана, И.Д. Кирпатовского. – М., 2012. – т. 1. - 592 с., т. 2. – 688 с.
199. Травматология и ортопедия. // Под ред. Н.В. Корнилова, 3-е изд. доп. И перераб. – М., 2011. – 592 с.
200. Травматология и ортопедия. Под редакцией Г.М. Кавалерского. – М., 2005.
201. Травматология. // Национальное руководство под ред. Г.П. Котельникова, С.П. Миронова. – М., 2011. – 1104 с.
202. Трапезников Н.Н. Опухоли костей. – М., Медицина, 1986.
203. Тревелл Дж. Г. Миофасциальные боли и дисфункции. Т. 1, Р1261205.
204. Триумфов А.В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. – М.: Медицина, 1974.
205. Тычинкина А.К. Кожно-пластиические операции. – М., Медицина, 1972, 10с.
206. Уотсон-Джонс Р. Переломы костей и повреждения суставов. – М., 1972.
207. Усольская Е.В., Машкарин К.И. Хирургия заболеваний и повреждений кисти. – Л., Медицина, 1986.
208. Уэст Дж. Физиология дыхания. Основы. – М., Мир, 1988.
209. Физиология человека. // Compendium: учебное пособие под ред. Б.И Ткаченко 3-е изд. – М., 2010. – 496 с.
210. Филимонов О.В., Байтингер В.Ф., Селянинов К.В. Регионарная анестезия. – Томск, 2006, 182 с.
211. Филимонов В.И., Шилкин В.В., Степанков А.А., Чураков О.Ю. Атлас лучевой диагностики человека. – М., 2010. – 452 с.
212. Фищенко В.Я. Сколиоз. – Макеевка, 2005.
213. Франко Ю., Рунге Г. Остеопороз. – М., Медицина, 1995.
214. Фридланд М.О. Ортопедия. – М.: Медгиз. 1964, 596 с.

215. Хайм З., Кафингст В. Ортезирование. Основы ортезирования нижних конечностей и позвоночника. 2000, 221 с.
216. Харкевич Д.А. Фармакология// Учебник для студентов высших медицинских учебных заведений, издание шестое, переработанное дополненное. – М., Готар медицина, 442 с.
217. Хвисюк Н.И. Диагностика, клиника, лечение нестабильности позвоночника. Методические рекомендации. – Харьков, 1988.
218. Цибуляк В.И., Цибуляк Г.Н. Травма. Боль. Анестезия. – М., Медицина, 1994.
219. Чаклин В.Д. Основы оперативной ортопедии и травматологии. – М., Медицина, 1964.
220. Чаклин В.Д. Опухоли костей и суставов. – М., 1974, 288 с.
221. Чен Г. Руководство по технике врачебных манипуляций. – М., 2002, 384с.
222. Чепой В.М. Воспалительные и дегенеративные заболевания позвоночника. – М., Медицина, 1978.
223. Чепой В.М. Диагностика и лечение болезней суставов. – М., Медицина, 1990.
224. Черкес-Заде Д.И. Лечение застарелых повреждений таза. – Алма-Ата, 1986. 225. Черкес-Заде Д.И., Каменев Ю.Ф., Улашев У.У. Лечение переломов костей таза при политравме. – Тбилиси, 1990.
226. Черкес-Заде Д.И., Каменев Ю.Ф. Хирургия стопы. – М.: Медицина, 1995.
227. Шапиро М.Н. Клиника, диагностика и лечение костных кист. – Минск, 1961, 173 с. 228. Шапиров И.А. Клинико-статистическая характеристика сочетанных закрытых внутри и вне грудных посттравматических повреждений. // Диагностика и лечение ранений и закрытой травмы груди. НИИ им. Н.В. Склифосовского. – М., 1999, 11 с. 229. Шапошников Ю.Г. Решетников Е.А. Рудаков Б.Я. Диагностика и лечение ранений. – М., 1984.
230. Шевцов В.И., Макушин В.Д., Куфтырев Л.М., Аранович А.М., Чегуров О.К., Исмайлова Г.Р. Лечение врожденных пороков развития берцовых костей. – Курган, 1999. 231. Шевцов В.И., Лапынин А.И., Клюшин Н.М. Метод чрескостного остеосинтеза в лечении больных хроническим остеомиелитом. – Курган, 2001, 221 с. 232. Шестакова Н.А , Милиис А.И. Гипсовая техника. – Л., Медицина, 1987.
233. Школьников Л.Г. Селиванов В.П., Цодыккс В.М. Повреждения таза и тазовых органов. – М., Медицина, 1966.
234. Шойлев Д. Спортивная травматология. – София, Медицина и физкультура, 1986.
235. Шок. Под редакцией Г. Риккера. – М., Медицина, 1987.
236. Шопот Ю.Б. Восстановление функций внешнего дыхания при тяжелой травме груди и ключицы у пострадавших с множественными повреждениями, сопровождающимися шоком. Методические рекомендации. – Л., 1987.
237. Шопот Ю.Б., Ремизов В.Б., Селезнев С.А. , Гикавый В.И. Сочетанные травмы груди и живота. – Кишинев, 1990.
238. Юденич В.Р., Гришкевич В.М. Руководство по реабилитации обожженных. – М., Медицина, 1986.
239. Юмашев Г.С. Травматология и ортопедия. – М., 1977, 504 с.
240. Юмашев. Г.С. Епифанов В.А. Оперативная травматология и реабилитация больных. – М., Медицина, 1983.
241. Юмашев Г.С. Проценко А.И и др. Передний спондилодез в оперативном лечении спондилолистеза. – Л., Медицина, 1987.

242. Ярошецкий А.И. Интегральная оценка состояния больных и прогноза при тяжёлой политравме. // Автореферат дисс. ... к. м. н. – М., 2006.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Авдеев М. И. Врачебные ошибки // Большая медицинская энциклопедия, 2-е изд. М., 1958. Т.5.
2. Акопов В. И., Бова А. А. Юридические основы деятельности врача. М., 1997.
3. Балло А. М., Балло А. А. Права пациентов и ответственность медицинских работников за причиненный вред. СПб., 2001.
4. Бедрин Л. М., Урванцев Л. П. Психология и деонтология в работе врача. Ярославль: 1998.-80 с.
5. Буравков С.В., Григорьев А.И. Основы телемедицины. - М.: Фирма "Слово". - 2001. - 109 с.
6. Василькова Т.А. Основы андрагогики : учебное пособие / Т.А. Василькова. – М.: КНОРУС, 2009.- 256 с.
7. Вермель И. Г. Вопросы теории судебно-медицинского заключения. М, 1979.
8. Всеобщая декларация прав человека
9. Гарантии качества медицинской помощи и их правовое обеспечение системой обязательного медицинского страхования: Методическое пособие/ Под ред. В. Ф. Чавпецова, В.В. Гришина, В. Ю. Семенова, А. М. Рабец. М., 1998.
10. Глушков В. А. Ответственность за преступления в области здравоохранения. Киев 1987.
11. Григорьев А.И., Орлов О.И. Клиническая телемедицина. - М.: Фирма «Слово». - 2001. - 112 с.
12. Громов А. П. Курс лекций по судебной медицине. М. 1970.
13. Даль В. И. Толковый словарь русского языка. Современная версия. М.2000.
14. Деонтология в медицине / Под редакцией Б. В. Петровского. Т.2. Частная деонтология. М. 1998.
15. Крутъ М.И., Сашко С.Ю. « Судебно-медицинская и юридическая оценка дефектов ведения историй болезни при экспертизах по «врачебным делам». В кн.: Актуальные проблемы современной медицины (Сев.-Зап. Мед. ин-т), СПб., 2002.
16. Кудрявая Н.В., Уколова Е.М. Молчанов А.С. Смирнова Н.Б., Зорин К.В. Врач-педагог в изменяющемся мире: традиции и новации. – 2-е изд., испр. и доп.д редакцией академика РАМН, проф. Н.Д. Ющука – М.: ГОУ ВУНМЦ, 2005. – 336 с.
17. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем: 10-й пересмотр (ВОЗ Женева). М.: 1995. Т.1, ч. 2.
18. Огарков И.Ф. Врачебные правонарушения и уголовная ответственность за них. Л., 1966.
19. Попов В. Л., Попова Н. П. Правовые основы медицинской деятельности: Справочноинформационное пособие. Изд. 2-е, доработанное и дополненное. СПб. 1999.
20. Сашко С.Ю., Балло А.М. Юридическая оценка дефектов оказания медицинской помощи и ведения медицинской документации. Издание 2-е, исправленное и дополненное Издательство «Центр новейших информационных технологий». Санкт-Петербург, 2004
21. Сергеев Ю.Д. Профессия врача: Юридические основы. Киев, 1988.
22. Ситаров В.А. Учебное пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений / Под ред. В.А.Сластенина. – М: Издательский центр «Академия», 2002. – 368 с.

23. Стеценко С.Г., Гончаров Н.Г., Стеценко В.Ю., Пищита А.Н. Медицинское право. Учебник для юридических и медицинских вызовов. Под общей ред. проф. Н.Г. Гончарова. –
Издание 2-е дополненное и переработанное. – Москва: РМАПО, ЦКБ РАН. – 2011. – 568 с.
24. Тихомиров А. В. Медицинское право (практическое пособие). М., 1998.
25. Шантуров А.Г. Ятрогенная патология в клинической медицине и ее предупреждение. Иркутск, 1995.
26. Эрделевский А. М. Моральный вред и компенсация за страдания: Научно- практическое пособие. М., 1998.
27. Шестак Н.В., Астанина С.Ю., Чмыхова Е.В. Андрагогика и дополнительное профессиональное образование. – М.: Изд-во СГУ, 2008, 200 с.

ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ И НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Конституция РФ (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 7-ФКЗ).
2. Гражданский процессуальный кодекс РФ (в ред. Федеральных законов от 24.07.2008 № 161-ФЗ (часть первая) (с изменениями и дополнениями).
3. Постановление Правительства РФ (в ред. Постановлений Правительства РФ от 02.09.2010 № 659) «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности».
4. Федеральный закон РФ от 21 ноября 2011 года N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
5. Федеральный закон РФ «О внесении изменений в Закон РФ «Об образовании» и ФЗ «О высшем и послевузовском профессиональном образовании»» от 16 июня 2011 г. № 144-ФЗ
6. Федеральный закон РФ от 29 ноября 2010 года N 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации» (в ред. Федеральных законов от 14.06.2011 N 136-ФЗ, от 30.11.2011 N 369-ФЗ, от 03.12.2011 N 379-ФЗ)
7. Закон РФ (в ред. Федеральных законов от 25.10.2007 № 234-ФЗ) «О защите прав потребителей».
8. Постановление Госстандарта РФ от 06.11.2001г. № 454-ст Комитета РФ по стандартизации, метрологии и сертификации ОК 004-93 «Общероссийский классификатор видов экономической деятельности, продукции и услуг.
9. Приказ МЗ и СР РФ № 415 от 7 июля 2009г. «Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения».
10. Приказ МЗ и СР РФ от 23 апреля 2009г. № 210н «О номенклатуре специальностей специалистов с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения РФ».
11. Приказ МЗ и СР РФ от 23 июля 2010г. № 514н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».
12. Приказ МЗ и СР РФ от 5 декабря 2011г. N 1475н г. Москва "Об утверждении федеральных государственных требований к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (ординатура)"
13. Приказ МЗ и СР РФ от 5 декабря 2011 года N 1476н «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (интернатура)»
14. Приказ МЗ и СР РФ от 26 сентября 2011г. N 1074н «О внесении изменений в Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 19 августа 2009г. n 597н
15. Приказ МЗ и СР РФ от 19 августа 2009г. N 597н «Об организации деятельности центров здоровья по формированию здорового образа жизни у граждан Российской Федерации, включая сокращение потребления алкоголя и табака» (в ред. Приказов

Минздравсоцразвития РФ от 08.06.2010 N 430н, от 19.04.2011 N 328н, от 26.09.2011 N 1074н)

16. Письмо от 28 октября 2011г. N 01/13720-1-32 «Об организации исполнения Федерального Закона от 4 мая 2011г. N 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
17. Гражданский процессуальный кодекс РФ от 14 ноября 2002 г. N 138-ФЗ (ГПК РФ) (с изменениями и дополнениями). Федеральный закон от 29.11.2010 N 326-ФЗ.
18. Закон РФ от 22.12.1992 N 4180-1 (ред. от 29.11.2007) «О трансплантации органов и (или) тканей человека».
19. Закон РФ от 02.07.1992 N 3185-1 (ред. от 21.11.2011) «О психиатрической помощи и гарантиях прав граждан при ее оказании».
20. Закон РФ от 09.06.1993 N 5142-1 (ред. от 24.07.2009) «О донорстве крови и ее компонентов».
21. Федеральный закон от 17.09.1998 N 157-ФЗ (ред. от 18.07.2011) «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней».
22. Федеральный закон от 30.03.1999 N 52-ФЗ (ред. от 19.07.2011, с изм. от 07.12.2011) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
23. Федеральный закон от 08.01.1998 N 3-ФЗ (ред. от 01.03.2012) «О наркотических средствах и психотропных веществах».
24. Федеральный закон от 12.08.1996 N 112-ФЗ «О внесении дополнения в Федеральный закон "О предупреждении распространения в Российской Федерации заболевания, вызываемого вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции)».
25. Федеральный закон от 12.01.1996 N 8-ФЗ (ред. от 21.11.2011) «О погребении и похоронном деле».
26. Приказ Минздрава СССР от 6 июня 1988г. N 455 «О штатных нормативах медицинского персонала отделений микрохирургии».
27. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 апреля 2009г. N 210н «О номенклатуре специальностей специалистов с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями).
28. Приказ Департамента здравоохранения г. Москвы от 5 сентября 2008г. N 674 «Об утверждении Положения о квалификационном сертификационном экзамене».
29. Письмо Департамента здравоохранения г. Москвы от 30 июня 2008г. N 12-17/367 «О возможности использования в занимаемых должностях специалистов с высшим медицинским образованием, не имеющих первичной подготовки по основной специальности».
30. Приказ Минздравмедпрома РФ от 16 августа 1994г. N 170 «О мерах по совершенствованию профилактики и лечения ВИЧ-инфекции в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями).
31. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 апреля 2008г. N 176н «О номенклатуре специальностей специалистов со средним медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями).
32. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 22 ноября 2004 г. N 208 «Об утверждении стандарта санаторно-курортной помощи больным с

- болезнями костно-мышечной системы и соединительной ткани (дорсопатии, спондилопатии, болезни мягких тканей, остеопатии и хондропатии)».
33. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 22 ноября 2004 г. N 227 «Об утверждении стандарта санаторно-курортной помощи больным с болезнями костно-мышечной системы и соединительной ткани (артропатии, инфекционные артрапатии, воспалительные артрапатии, артрозы, другие поражения суставов)».
34. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 31 января 2011 г. N 51н «Об утверждении национального календаря профилактических прививок и календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям».
35. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 22 апреля 2010 г. N 287 «О порядке организации мониторинга реализации мероприятий, направленных на иммунизацию населения в рамках Национального календаря профилактических прививок и на профилактику, выявление и лечение ВИЧ-инфекции, гепатитов В и С».
36. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 22 ноября 2004г. N 256 «О порядке медицинского отбора и направления больных на санаторнокурортное лечение» (с изменениями и дополнениями).
37. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 6 августа 2007г. N 526 «Об утверждении профессиональных квалификационных групп должностей медицинских и фармацевтических работников» (с изменениями и дополнениями).
38. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 25 июля 2011г. N 808н «О порядке получения квалификационных категорий медицинскими и фармацевтическими работниками».
39. Письмо Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 25 мая 2009г. N 14-4/10/2-4005 «О порядке деятельности Центральной аттестационной комиссии Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации».
40. Приказ Федерального медико-биологического агентства от 13 июля 2011г. N 88а «Об аттестации специалистов на квалификационную категорию».
41. Приказ Федерального медико-биологического агентства от 23 января 2009г. N 24 «О совершенствовании работы по аттестации специалистов на квалификационную категорию».
42. Приказ Минздрава РФ от 3 августа 1999г. N 303 «О введении в действие Отраслевого стандарта "Протоколы ведения больных. Общие требования».
43. Приказ Минздрава РФ от 4 июня 2001г. N 181 «О введении в действие отраслевого стандарта "Система стандартизации в здравоохранении. Основные положения».
44. Приказ Минздрава РФ от 20 апреля 1999г. N 140 «О мерах по совершенствованию травматолого-ортопедической службы».
45. Приказ Минздрава СССР от 4 января 1983г. N 3 «О профилактике дорожнотранспортных происшествий и совершенствовании системы оказания медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях» (с изменениями и дополнениями).
46. Приказ Минздрава СССР от 25 апреля 1986г. N 590 «О мерах по дальнейшему улучшению профилактики, ранней диагностики и лечения злокачественных новообразований» (с изменениями и дополнениями).

47. Приказ Минздрава СССР от 9 июня 1986г. N 818 «О мерах по сокращению затрат времени медицинских работников на ведение медицинской документации и упразднении ряда учетных форм».
48. Приказ Минздрава СССР от 4 октября 1980г. N 1030 «Об утверждении форм первичной медицинской документации учреждений здравоохранения» (с изменениями и дополнениями).
49. Приказ Минздрава РФ от 10 июля 2002г. N 223 «О введении учетной медицинской документации в санаторно-курортных учреждениях».
50. Приказ Минздрава СССР от 31 июля 1978г. N 720 «Об улучшении медицинской помощи больным с гнойными хирургическими заболеваниями и усилении мероприятий по борьбе с внутрибольничной инфекцией» (с изменениями и дополнениями).
51. Приказ Минздрава СССР от 10 июня 1985г. N 770 «О введении в действие отраслевого стандарта ОСТ 42-21-2-85 «Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения. Методы, средства и режимы».
52. Приказ Минздравсоцразвития России от 19 декабря 2009 г № 991н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи пострадавшим с сочетанными, множественными и изолированными травмами, сопровождающимися шоком».
53. Приказ Минздравсоцразвития России от 31 марта 2010 г № 201 «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению при травмах и заболеваниях костномышечной системы».