

Министерство здравоохранения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное учреждение
«Научно-исследовательский детский ортопедический институт
имени Г.И. Турнера»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера» Минздрава России)

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГБУ «НИДОИ им. Г.И.Турнера»
Минздрава России
А.Г. Баиндурашвили /А.Г.Баиндурашвили /
«26» *августа* 2015 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА –
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ
31.08.66 ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ
(код, специальность)

ФГОС ВО утвержден приказом Министерства образования и науки Российской
Федерации
от «26» августа 2014 г. № 1109

Квалификация
Врач-травматолог-ортопед

Форма обучения
ОЧНАЯ

Нормативный срок освоения программы – **2 года**

Санкт-Петербург
2015г.

1. Общие положения

1.1 Введение

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре (далее – программа ординатуры) по специальности 31.08.66 травматология и ортопедия, реализуемая в федеральном государственном бюджетном учреждении "Научно-исследовательский детский ортопедический институт имени Г.И.Турнера" Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее - Институт) представляет собой комплекс документов, разработанный и утвержденный Институтом с учетом потребностей рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (далее – ФГОС ВО) по специальности 31.08.66травматология и ортопедия.

Программа ординатуры включает в себя все виды профессиональной деятельности, к которым готовится ординатор.

1.2 Нормативные документы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ Об образовании в Российской Федерации
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования подготовки кадров высшей квалификации по специальности 31.08.66травматология и ортопедия, утвержденный приказом Минобрнауки России от «26» августа 2014 г.
- Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования
- Приказ Минобрнауки России от 19 ноября 2013 г. № 1258 Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры
- Нормативные акты и нормативно-правовые документы Минобрнауки России и Минздрава России
- Устав Института
- Локальные акты Института

1.3 Общая характеристика программы ординатуры

Цель программы ординатуры

формирование высоко квалифицированного специалиста врача — травматолога- ортопеда и организатора медицинской помощи больным с ортопедическими заболеваниями и повреждениями опорно-двигательного аппарата в условиях амбулаторно-поликлинического и стационарного звеньев медицинской службы.

Задачи программы ординатуры: формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности 31.08.66травматология и ортопедия; подготовка врача травматолога-ортопеда, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов; формирование компетенций врача травматолога-ортопеда в областях:профилактической, диагностической, лечебной,реабилитационной, психолого-педагогической, организационно-управленческой.

— совершенствование знаний на современном уровне по вопросам эпидемиологии, этиопатогенезу ортопедических заболеваний и повреждений.

— формирование знаний по современным методам диагностики ортопедических заболеваний и травматических повреждений.

— совершенствование навыка ведения ортопедического и травматологического больного с определением необходимого объема лечебно-диагностических мероприятий травматологического и ортопедического профиля.

- развитие умения интерпретировать результаты современных лабораторно-инструментальных исследований больных с ортопедическими заболеваниями и повреждениями опорно-двигательного аппарата.
- выработка навыков проведения лечебных и диагностических манипуляций в условиях амбулатория и стационара.
- совершенствование навыков оказания неотложной помощи при ургентных состояниях.
- формирование навыков оказания высококвалифицированной помощи и проведение необходимых вмешательств при неотложных состояниях в травматологии.
- развитие знаний по проведению комплекса социальной и трудовой реабилитации больным с ортопедическими заболеваниями и последствиями травм.
- совершенствование знаний по вопросам профилактических мероприятий, направленных на снижение уровня травматизма наиболее распространенных повреждений и предупреждение их осложнений.
- совершенствование знаний и умений по вопросам организации здравоохранения в свете современных требований реформирования системы здравоохранения.

Трудоёмкость программы ординатуры. Объем программы ординатуры составляет 120 зачетных единиц, не включая объем факультативных дисциплин.

Срок получения образования по программе ординатуры:

в очной форме, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 2 года. Объем программы ординатуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.;

при обучении по индивидуальному учебному плану срок устанавливается организацией самостоятельно, но не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения, при обучении по индивидуальному учебному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья организация вправе продлить срок не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения. Объем программы ординатуры за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану не может составлять более 75 з.е.

Обучение по программе ординатуры осуществляется в очной форме.

По данной специальности не допускается реализация программ ординатуры с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Содержание программы ординатуры включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную).

Содержание программы ординатуры из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины», включает дисциплины, относящиеся к базовой части программы, и дисциплины, относящиеся к вариативной части.

Блок 2 «Практики», относящиеся как к базовой части программы, так и к ее вариативной части.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации «Врач травматолог-ортопед».

В реализации практической подготовки обучающихся и государственной итоговой аттестации не допускается применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Объем программы ординатуры, реализуемый за один учебный год, не включая объем факультативных дисциплин (далее – годовой объем программы), при очной форме обучения составляет 60 зачетных единиц.

При обучении по индивидуальному учебному плану срок устанавливается

Институтом самостоятельно, но не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения; при обучении по индивидуальному учебному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья Институт вправе продлить срок обучения не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения. Объем программы ординатуры за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану не может составлять более 75 зачетных единиц.

Объем аудиторных занятий в неделю при освоении программы ординатуры – 36 академических часов¹.

Срок получения образования по программе ординатуры данного направления подготовки, в очной форме, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 2 года.

Образовательный процесс по программе ординатуры разделяется на учебные годы (курсы).

Учебный год начинается с 1 сентября. Институт может перенести срок начала учебного года не более чем на 2 месяца.

В учебном году устанавливаются каникулы общей продолжительностью не менее 6 недель. Срок получения высшего образования по программе ординатуры включает каникулы, предоставляемые по заявлению обучающегося после прохождения государственной итоговой аттестации.

Перечень, трудоемкость и распределение по периодам обучения дисциплин, практик, промежуточной аттестации обучающихся и государственной итоговой аттестации обучающихся определяется учебным планом программы ординатуры.

Реализация программы ординатуры по специальности 31.08.66 травматология и ортопедия, возможна с использованием сетевой формы.

Контроль качества освоения программы ординатуры включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин и прохождения практик, промежуточная аттестация обучающихся – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплинам и прохождения практик.

Для реализации программы ординатуры по специальности 31.08.66 травматология и ортопедия, предусмотрены требования к: кадровым условиям реализации программы; материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы; финансовым условиям реализации программы.

Образовательная деятельность по программе ординатуры по специальности 31.08.66 травматология и ортопедия осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

Требования к поступающему в ординатуру.

К освоению программы ординатуры по специальности 31.08.66 травматология и ортопедия допускаются лица, имеющие высшее профессиональное образование по одной из специальностей: «31.05.01 Лечебное дело», «31.05.02 Педиатрия».

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу

¹При реализации обучения по индивидуальному плану, в том числе ускоренного обучения, максимальный объем аудиторных занятий в неделю устанавливается Университетом самостоятельно.

ординатуры, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.²

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры, являются:

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.³

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу ординатуры:

профилактическая;

диагностическая;

лечебная;

реабилитационная;

психолого-педагогическая;

организационно-управленческая.

Программа ординатуры включает в себя все виды профессиональной деятельности, к которым готовится ординатор.⁴

Задачи профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры:

профилактическая деятельность:

предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

диагностическая деятельность:

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

диагностика неотложных состояний;

диагностика беременности;

проведение медицинской экспертизы;

лечебная деятельность:

оказание специализированной медицинской помощи;

участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

реабилитационная деятельность:

проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

психолого-педагогическая деятельность:

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

организационно-управленческая деятельность:

² п. 4.1 ФГОС ВО по специальности

³ п. 4.2 ФГОС ВО по специальности

⁴ п. 4.3 ФГОС ВО по специальности

применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;
организация проведения медицинской экспертизы;
организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;
создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;
соблюдение основных требований информационной безопасности.⁵

3. Требования к результатам освоения программы ординатуры

Выпускник программы ординатуры должен обладать следующими универсальными компетенциями (далее – УК)⁶:

готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3) <1>.

<1>Части 13 и 14 статьи 82 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2013, N 19, ст. 2326; N 23, ст. 2878; N 27, ст. 3462; N 30, ст. 4036; N 48, ст. 6165; 2014, N 6, ст. 562, ст. 566; N 19, ст. 2289; N 22, ст. 2769; N 23, ст. 2930, ст. 2933; N 26, ст. 3388; N 30; ст. 4263).

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать профессиональными компетенциями (далее – ПК)⁷

профилактическая деятельность:

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

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

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

⁵ п. 4.4 ФГОС ВО по специальности

⁶ Раздел 5 ФГОС ВО по специальности

⁷ Раздел 5 ФГОС ВО по специальности

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

диагностическая деятельность:

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

лечебная деятельность:

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

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

реабилитационная деятельность:

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

психолого-педагогическая деятельность:

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

организационно-управленческая деятельность:

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

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

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

4. Содержание программы

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б1	ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.Б	Базовая часть
Б1.Б.1	Раздел 1 «Принципы организации травматолого-ортопедической помощи в РФ»
Б1.Б1.1.1	Тема 1 «Теоретические основы травматологии и ортопедии. Общие принципы обследования больных»
Б1.Б1.1.1.1	Элемент «Общие принципы обследования больных и пострадавших и их значение в ортопедо-травматологической практике»
Б1.Б1.1.1.1.1	Подэлемент «Виды обследования: клинический, лучевой, лабораторный, инструментальный»
Б1.Б1.1.1.1.2	Подэлемент «Особенности обследования и диагностики у детей и лиц пожилого возраста»
Б1.Б1.1.1.2	Элемент «Специальные методы обследования»
Б1.Б1.1.1.2.1	Подэлемент «Определение оси конечности и видов ее нарушения; измерение длины конечностей с определением вида укорочения (удлинения); измерение движений в суставах, виды нарушения движений (избыточные, патологические движения, анкилоз, тугоподвижность, контрактура); определение мышечной силы»

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б1.Б1.1.1.2.2	Подэлемент «Особенности обследования позвоночника, таза, кистей»
Б1.Б1.1.1.2.3	Подэлемент «Специальные методы обследования стоп (подометрия, плантография, компьютерная фотоплантография, педобарография, компьютерная педобарография)»
Б1.Б1.1.1.2.4	Подэлемент «Нормальные возрастные величины лабораторных показателей, особенности оценки. Лабораторные: общеклинические, биохимические, морфологические, микробиологические, иммунологические»
Б1.Б1.1.1.2.5	Подэлемент «Методы лучевой диагностики: рентгенологические методики, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, радиоизотопное сканирование, ультразвуковая томография»
Б1.Б1.1.1.2.6	Подэлемент «Эндоскопические исследования: диагностическая артроскопия»
Б1.Б1.1.1.2.7	Подэлемент «Абсолютные и относительные клинические признаки переломов и вывихов. Виды смещения костных отломков, способы их определения»
Б1.Б1.1.1.2.8	Подэлемент «Клиническая и инструментальная диагностика опорно-двигательного аппарата у детей»
Б1.Б1.1.2	Тема 2 «Организация травматолого-ортопедической помощи в амбулаторных условиях»
Б1.Б1.1.2.1	Элемент «Организация ортопедо-травматологической помощи больным в поликлинических условиях»
Б1.Б1.1.2.1.1	Подэлемент «Диагностическая и лечебная работа. Особенности обезболивания в амбулаторных условиях»
Б1.Б1.1.2.1.2	Подэлемент «Манипуляции и операции, выполняемые ортопедом-травматологом в поликлинике»
Б1.Б1.1.2.1.3	Подэлемент «Реабилитация больных, перенесших оперативные вмешательства в условиях стационара»
Б1.Б1.1.2.2	Элемент «Профилактическая и диспансерная работа»
Б1.Б1.1.2.2.1	Подэлемент «Профилактические осмотры»
Б1.Б1.1.2.2.2	Подэлемент «Диспансеризация травматологических больных. Группы диспансерного учета по травматологии и ортопедии»
Б1.Б1.1.2.2.3	Подэлемент «Профилактика столбняка»
Б1.Б1.1.2.2.4	Подэлемент «Организационно-методическая и санитарно-просветительная деятельность. Формы санитарно-просветительной работы среди населения»
Б1.Б1.1.2.3	Элемент «Основные виды медицинской документации»
Б1.Б1.1.2.3.1	Подэлемент «Требования к оформлению медицинской документации»
Б1.Б1.1.2.3.2	Подэлемент «Экспертиза временной нетрудоспособности. Правила выдачи и оформления листов временной нетрудоспособности»
Б1.Б1.2	Раздел 2 «Общие вопросы травматологии и ортопедии. Повреждения и заболевания костей и суставов верхней конечности»
Б1.Б1.2.1	Тема 1 «Общие вопросы травматологии и ортопедии»
Б1.Б1.2.1.1	Элемент «Открытые переломы»

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б1.Б1.2.1.1.1	Подэлемент «Определение понятия, частота, классификация»
Б1.Б1.2.1.1.2	Подэлемент «Диагностика, лечение, предупреждение гнойно-септических осложнений»
Б1.Б1.2.1.1.3	Подэлемент «Первичная хирургическая обработка ран при открытых переломах»
Б1.Б1.2.1.2	Элемент «Показания к остеосинтезу и скелетному вытяжению. Осложнения»
Б1.Б1.2.1.3	Элемент «Особенности огнестрельных переломов»
Б1.Б1.2.1.4	Элемент «Повреждения нервов. Диагностика и лечение при различных травмах конечностей»
Б1.Б1.2.1.5	Элемент «Повреждения сосудов конечностей. Диагностика ишемии. Последовательность лечебных мероприятий»
Б1.Б1.2.1.6	Элемент «Неспецифический артрит»
Б1.Б1.2.1.7	Элемент «Асептический некроз костей»
Б1.Б1.2.1.8	Элемент «Деформирующий артроз. Остеохондроз»
Б1.Б1.2.1.8.1	Подэлемент «Деформирующий артроз, этиопатогенез, классификация, особенности клинических и рентгенологических проявлений в зависимости от локализации (коксартроз, гонартроз, артрозы других суставов)»
Б1.Б1.2.1.8.2	Подэлемент «Составление рациональной программы лечения в зависимости от этиологии артроза, профессии, возраста и общего состояния пациента. Базисная терапия деформирующего артроза»
Б1.Б1.2.1.8.3	Подэлемент «Показания к хирургическому лечению. Методы операций: корригирующие остеотомии и их виды, артропластика и артродез. Эндопротезирование суставов. Медицинская и профессиональная реабилитация больных»
Б1.Б1.2.1.8.4	Подэлемент «Остеохондроз, определение понятия, этиопатогенез, влияние профессии и образа жизни на сроки возникновения и скорость прогрессирования заболевания. Особенности клинической картины остеохондроза шейной, грудной и поясничной локализации»
Б1.Б1.2.1.8.5	Подэлемент «Современные методы комплексного лечения остеохондроза. Профилактические мероприятия»
Б1.Б1.2.2	Тема 2. «Повреждения и заболевания костей и суставов верхней конечности»
Б1.Б1.2.2.1	Элемент «Повреждения надплечья и плеча, диагностика и лечение»
Б1.Б1.2.2.2	Элемент «Переломы лопатки»
Б1.Б1.2.2.3	Элемент «Переломы и вывихи ключицы»
Б1.Б1.2.2.4	Элемент «Травматические вывихи плеча. Повреждение ротационной манжетки плеча. Привычный вывих плеча, способы хирургического лечения»
Б1.Б1.2.2.4.1	Подэлемент «Травматические вывихи плеча»
Б1.Б1.2.2.4.2	Подэлемент «Повреждение ротационной манжетки плеча»

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б1.Б1.2.2.4.3	Подэлемент «Привычный вывих плеча, способы хирургического лечения»
Б1.Б1.2.2.5	Элемент «Переломы хирургической шейки плеча».
Б1.Б1.2.2.6	Элемент «Переломы диафиза плечевой кости»
Б1.Б1.2.2.7	Элемент «Чрезмыщелковые переломы плеча. Осложнения (острая артериальная недостаточность, контрактура Фолькмана)»
Б1.Б1.2.2.8	Элемент «Особенности переломов плеча у детей»
Б1.Б1.2.2.9	Элемент «Повреждение проксимального и дистального сухожилий двуглавой мышцы плеча»
Б1.Б1.2.2.10	Элемент «Повреждения локтевого сустава и предплечья»
Б1.Б1.2.2.11	Элемент «Вывихи предплечья, осложнения»
Б1.Б1.2.2.12	Элемент «Пронационный подвывих головки лучевой кости»
Б1.Б1.2.2.13	Элемент «Переломы локтевого отростка локтевой кости»
Б1.Б1.2.2.14	Элемент «Переломы головки и шейки лучевой кости, особенности лечения, осложнения»
Б1.Б1.2.2.15	Элемент «Переломы диафиза костей предплечья»
Б1.Б1.2.2.16	Элемент «Перелома-вывихи костей предплечья (Монтеджи и Галеацци)»
Б1.Б1.2.2.17	Элемент «Перелом лучевой кости в типичном месте (Коллеса и Смита). Оскольчатые внутрисуставные переломы дистального метаэпифиза лучевой кости, особенности лечения, осложнения»
Б1.Б1.2.2.17.1	Подэлемент «Перелом лучевой кости в типичном месте (Коллеса и Смита)»
Б1.Б1.2.2.17.2	Подэлемент «Оскольчатые внутрисуставные переломы дистального метаэпифиза лучевой кости, клиника»
Б1.Б1.2.2.17.3	Подэлемент «Особенности лечения, осложнения»
Б1.Б1.2.2.18	Элемент «Особенности переломов предплечья у детей»
Б1.Б1.2.2.19	Элемент «Повреждения кисти. Переломы ладьевидной кости. Переломы костей запястья. Вывихи костей запястья. Переломы пястных костей и фаланг пальцев. Вывихи пястных костей и фаланг пальцев»
Б1.Б1.2.2.19.1	Подэлемент «Переломы ладьевидной кости»
Б1.Б1.2.2.19.2	Подэлемент «Переломы костей запястья»
Б1.Б1.2.2.19.3	Подэлемент «Вывихи костей запястья»
Б1.Б1.2.2.19.4	Подэлемент «Переломы пястных костей и фаланг пальцев»
Б1.Б1.2.2.19.5	Подэлемент «Вывихи пястных костей и фаланг пальцев»
Б1.Б1.2.2.20	Элемент «Повреждения тыльного апоневроза пальцев кисти и сухожилий разгибателей, клинические проявления, особенности

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	лечения»
Б1.Б1.2.2.21	Элемент «Повреждения сухожилий сгибателей пальцев кисти. Принципы оперативного лечения, послеоперационное ведение больных»
Б1.Б1.2.2.22	Элемент «Принципы лечения открытых повреждений кисти. Виды кожной пластики. Понятие о реплантации и реваскуляризации»
Б1.Б1.3	Раздел 3 «Повреждения и заболевания костей и суставов нижней конечности»
Б1.Б1.3.1	Тема 1 «Повреждения бедра»
Б1.Б1.3.1.1	Элемент «Травматические вывихи бедра, осложнения»
Б1.Б1.3.1.2	Элемент «Переломы шейки бедра, особенности регенерации костной ткани. Оперативное лечение: остеосинтез, эндопротезирование»
Б1.Б1.3.1.2.1	Подэлемент «Переломы шейки бедра, особенности регенерации костной ткани»
Б1.Б1.3.1.2.2	Подэлемент «Оперативное лечение: остеосинтез, эндопротезирование»
Б1.Б1.3.1.3	Элемент «Чрезвертельные переломы бедра, консервативное и оперативное лечение. Переломы вертелов»
Б1.Б1.3.1.4	Элемент «Переломы диафиза бедра, выбор метода лечения в различных возрастных группах»
Б1.Б1.3.1.5	Элемент «Особенности переломов бедра у детей»
Б1.Б1.3.2	Тема 2 «Повреждения коленного сустава и голени»
Б1.Б1.3.2.1	Элемент «Повреждение связок и менисков коленного сустава, показания к артроскопии»
Б1.Б1.3.2.2	Элемент «Переломы надколенника. Повреждение собственной связки надколенника»
Б1.Б1.3.2.3	Элемент «Вывихи надколенника. Вывихи голени»
Б1.Б1.3.2.4	Элемент «Переломы мыщелков бедра и большеберцовой кости. Перелом межмыщелкового возвышения большеберцовой кости, особенности лечения».
Б1.Б1.3.2.5	Элемент «Возможности артроскопии в диагностике и лечении внутрисуставных повреждений коленного сустава»
Б1.Б1.3.2.6	Элемент «Диафизарные переломы костей голени»
Б1.Б1.3.2.7	Элемент «Повреждение ахиллова сухожилия, закрытый шов ахиллова сухожилия»
Б1.Б1.3.3	Тема 3. «Переломы лодыжек и повреждения стопы»
Б1.Б1.3.3.1	Элемент «Переломы лодыжек, клинико-лучевая диагностика и

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	лечение»
Б1.Б1.3.3.1.1	Подэлемент «Переломы лодыжек, клинико-лучевая диагностика»
Б1.Б1.3.3.1.2	Подэлемент «Переломы лодыжек, лечение»
Б1.Б1.3.3.2	Элемент «Повреждения связок голеностопного сустава, дифференциальная диагностика»
Б1.Б1.3.3.3	Элемент «Переломы и переломо-вывихи таранной кости»
Б1.Б1.3.3.4	Элемент «Переломы пяточной кости, выбор метода лечения, осложнения, показания к артротомии подтаранного сустава»
Б1.Б1.3.3.4.1	Подэлемент «Переломы пяточной кости, выбор метода лечения»
Б1.Б1.3.3.4.2	Подэлемент «Переломы пяточной кости, осложнения»
Б1.Б1.3.3.4.3	Подэлемент «Переломы пяточной кости, показания к артротомии подтаранного сустава»
Б1.Б1.3.3.5	Элемент «Переломы и переломо-вывихи плюсневых костей»
Б1.Б1.3.3.6	Элемент «Переломы и вывихи фаланг пальцев стопы»
Б1.Б1.3.3.7	Элемент «Особенности хирургической обработки открытых повреждений стопы»
Б1.Б1.4	Раздел 4 «Повреждения и заболевания костей и суставов таза и позвоночника»
Б1.Б1.4.1	Тема 1 «Повреждения и заболевания костей и суставов таза»
Б1.Б1.4.1.1	Элемент «Классификация повреждений таза. Механизмы повреждений. Клиника, диагностика, консервативное лечение, показания к оперативному лечению»
Б1.Б1.4.1.1.1	Подэлемент «Классификация повреждений таза»
Б1.Б1.4.1.1.2	Подэлемент «Механизмы повреждений»
Б1.Б1.4.1.1.3	Подэлемент «Клиника, диагностика, консервативное лечение»
Б1.Б1.4.1.1.4	Подэлемент «Показания к оперативному лечению»
Б1.Б1.4.1.2	Элемент «Осложненные переломы таза (повреждение мочевого пузыря, уретры, прямой кишки) и их лечение»
Б1.Б1.4.2	Тема 2 «Повреждения и заболевания костей и суставов позвоночника»
Б1.Б1.4.2.1	Элемент «Повреждения позвоночника, классификация, механизмы травмы, диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Особенности амбулаторного лечения больных с неосложненными переломами позвоночника»
Б1.Б1.4.2.1.1	Подэлемент «Повреждения позвоночника, классификация»
Б1.Б1.4.2.1.2	Подэлемент «Повреждения позвоночника механизмы травмы, диагностика»

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б1.Б1.4.2.1.3	Подэлемент «Повреждения позвоночника. Консервативное и оперативное лечение»
Б1.Б1.4.2.1.4	Подэлемент «Повреждения позвоночника. Особенности амбулаторного лечения больных с неосложненными переломами позвоночника»
Б1.Б1.4.2.2	Элемент «Диагностика и лечение осложненных переломов тел позвонков, показания к декомпрессирующим и стабилизирующим операциям на позвоночнике. Профилактика пролежней, контрактур, восходящей раневой инфекции, ортопедическое лечение»
Б1.Б1.4.2.2.1	Подэлемент «Диагностика и лечение осложненных переломов тел позвонков»
Б1.Б1.4.2.2.2	Подэлемент «Показания к декомпрессирующим и стабилизирующим операциям на позвоночнике»
Б1.Б1.4.2.2.3	Подэлемент «Профилактика пролежней, контрактур, восходящей раневой инфекции, ортопедическое лечение»
Б1.Б1.5	Раздел 5 «Множественные и сочетанные повреждения»
Б1.Б1.5.1	Тема 1 «Политравма. Методика первичного обследования пострадавших»
Б1.Б1.5.1.1	Элемент «Множественные, сочетанные, комбинированные повреждения, их характеристика»
Б1.Б1.5.1.2	Элемент «Клинические особенности политравмы. Типичные повреждения при различных механизмах травмы»
Б1.Б1.5.1.3	Элемент «Принципы и методы диагностики»
Б1.Б1.5.1.4	Элемент «Особенности диагностики повреждений в условиях ограниченной возможности обследования, выявление доминирующего повреждения»
Б1.Б1.5.2	Тема 2 «Объем и характер догоспитальной помощи с учетом доминирующего повреждения»
Б1.Б1.5.2.1	Элемент «Оценка доминирующего повреждения»
Б1.Б1.5.2.2	Элемент «Характеристика травм черепа, грудной клетки, живота, таза, позвоночника, конечностей и их влияние на тяжесть состояния пострадавшего»
Б1.Б1.5.3	Тема 3 «Лечебная тактика»
Б1.Б1.5.3.1	Элемент «Транспортная иммобилизация у больных с политравмой»
Б1.Б1.5.3.2	Элемент «Характеристика госпитального этапа лечения больных с политравмой»
Б1.Б1.5.3.3	Элемент «Посиндромный принцип оказания врачебной помощи»
Б1.Б1.5.3.3.1	Подэлемент «Оптимальные сроки операций»
Б1.Б1.5.3.3.2	Подэлемент «Объем и очередность оперативных вмешательств при политравме»
Б1.Б1.5.4	Тема 4 «Диагностика, профилактика и лечение осложнений при

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	политравме. Особенности реабилитационного периода»
Б1.Б1.5.4.1	Элемент «Диагностика осложнений при политравме»
Б1.Б1.5.4.2	Элемент «Лечение осложнений при политравме»
Б1.Б1.5.4.3	Элемент «Особенности реабилитационного периода»
Б1.Б1.5.4.4	Элемент «Реабилитация больных, перенесших множественные повреждения опорно-двигательного аппарата»
Б1.Б1.5.4.5	Элемент «Реабилитация больных, перенесших сочетанные повреждения опорно-двигательного аппарата»
Б1.Б1.5.4.6	Элемент «Реабилитация больных, перенесших комбинированные повреждения опорно-двигательного аппарата»
Б1.Б1.6	Раздел 6 «Ожоги и отморожения»
Б1.Б1.6.1	Тема 1 «Ожоги»
Б1.Б1.6.1.1	Элемент «Классификация»
Б1.Б1.6.1.1.1	Подэлемент «Классификация по этиологическим факторам»
Б1.Б1.6.1.1.2	Подэлемент «Классификация по глубине поражения»
Б1.Б1.6.1.2	Элемент «Определение площади ожоговых ран. Формулировка диагноза, прогноз, осложнения»
Б1.Б1.6.1.3	Элемент «Местное лечение ожогов»
Б1.Б1.6.1.3.1	Подэлемент «Особенности лечения поверхностных и глубоких ожогов»
Б1.Б1.6.1.3.2	Подэлемент «Показания к некрэктомии, виды кожной пластики»
Б1.Б1.6.1.4	Элемент «Периоды ожоговой болезни»
Б1.Б1.6.1.4.1	Подэлемент «Клинические проявления ожоговой болезни»
Б1.Б1.6.1.4.2	Подэлемент «Лечебная тактика в зависимости от периода ожоговой болезни»
Б1.Б1.6.1.5	Элемент «Ожоговый шок»
Б1.Б1.6.1.5.1	Подэлемент «Особенности клинического течения»
Б1.Б1.6.1.5.2	Подэлемент «Лечение ожогового шока»
Б1.Б1.6.1.5.3	Подэлемент «Расчет инфузионной терапии»
Б1.Б1.6.1.5.4	Подэлемент «Особенности ожогового шока у детей»
Б1.Б1.6.2	Тема 2 «Холодовая травма, отморожения»
Б1.Б1.6.2.1	Элемент «Патогенез холодовой травмы»
Б1.Б1.6.2.2	Элемент «Клиника холодовой травмы степени тяжести»
Б1.Б1.6.2.3	Элемент «Осложнения холодовой травмы»
Б1.Б1.6.2.4	Элемент «Особенности лечения отморожений конечностей»
Б1.Б1.7	Раздел 7 «Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и лечение заболеваний костей и суставов у взрослых»
Б1.Б1.7.1	Тема 1 «Эпидемиология и клиническая картина заболеваний костей и суставов у взрослых»
Б1.Б1.7.1.1	Элемент «Современные эпидемиологические показатели заболеваний костно-суставного аппарата»
Б1.Б1.7.1.2	
Б1.Б1.7.1.2.1	Подэлемент «Классификация заболеваний костно-суставного аппарата»
Б1.Б1.7.1.2.2	Подэлемент «Структура костно-суставного аппарата»
Б1.Б1.7.1.2.3	Подэлемент «Основные клинические проявления костно-

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	суставного аппарата»
Б1.Б1.7.1.2.4	Подэлемент «Осложнения костно-суставного аппарата»
Б1.Б1.7.2	Тема 2 «Диагностика заболеваний костей и суставов у взрослых»
Б1.Б1.7.2.1	Элемент «Значение анамнеза и жалоб в диагностике заболеваний костей и суставов у взрослых»
Б1.Б1.7.2.2	Элемент «Клиническая диагностика заболеваний костей и суставов у взрослых»
Б1.Б1.7.2.3	Элемент «Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов у взрослых»
Б1.Б1.7.2.4	Элемент «Лабораторная диагностика заболеваний костей и суставов у взрослых»
Б1.Б1.7.3	Тема 3 «Дифференциальная диагностика заболеваний костей и суставов у взрослых»
Б1.Б1.7.3.1	Элемент «Дифференциальная диагностика заболеваний костей и суставов у взрослых и дегенеративно-дистрофических заболеваний скелета»
Б1.Б1.7.3.2	Элемент «Дифференциальная диагностика заболеваний костей и суставов у взрослых и неспецифических воспалительных поражений»
Б1.Б1.7.3.3	Элемент «Дифференциальная диагностика заболеваний костей и суставов у взрослых и опухолевых поражений скелета»
Б1.Б1.7.4	Тема 4 «Лечение заболеваний костей и суставов у взрослых»
Б1.Б1.7.4.1	Элемент «Комплексный принцип лечения костно-суставного аппарата»
Б1.Б1.7.4.2	Элемент «Консервативное лечение заболеваний костей и суставов у взрослых антибактериальное патогенетическое функциональное физиотерапия»
Б1.Б1.7.4.3	Элемент «Хирургическое лечение заболеваний костей и суставов у взрослых»
Б1.Б1.7.4.3.1	Подэлемент «Основные принципы радикальной и реконструктивной хирургии артрита»
Б1.Б1.7.4.3.2	Подэлемент «Ранняя хирургическая тактика как фактор повышения эффективности лечения артрита»
Б1.Б1.7.4.3.3	Подэлемент «Пластика костных дефектов небиологическими материалами в хирургии костно-суставного аппарата»
Б1.Б1.01.8	Раздел 8 «Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и лечение заболеваний позвоночника у взрослых»
Б1.Б1.8.1	Тема 1 «Эпидемиология и клиническая картина заболеваний позвоночника у взрослых»
Б1.Б1.8.1.1	Элемент «Современные эпидемиологические показатели заболеваний позвоночника»
Б1.Б1.8.1.2	Элемент «Клиника заболеваний позвоночника»
Б1.Б1.8.1.2.1	Подэлемент «Классификация заболеваний позвоночника»
Б1.Б1.8.1.2.2	Подэлемент «Структура заболеваний позвоночника»
Б1.Б1.8.1.2.3	Подэлемент «Основные клинические проявления заболеваний позвоночника»

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б1.Б1.8.1.2.4	Подэлемент «Осложнения заболеваний позвоночника»
Б1.Б1.8.2	Тема 2 «Диагностика заболеваний позвоночника у взрослых»
Б1.Б1.8.2.1	Элемент «Значение анамнеза и жалоб в диагностике заболеваний позвоночника у взрослых»
Б1.Б1.8.2.2	Элемент «Клиническая диагностика заболеваний костей и суставов у взрослых»
Б1.Б1.8.2.3	Элемент «Лучевая диагностика заболеваний позвоночника у взрослых»
Б1.Б1.8.2.4	Элемент «Лабораторная диагностика заболеваний позвоночника у взрослых»
Б1.Б1.8.3	Тема 3 «Дифференциальная диагностика заболеваний позвоночника у взрослых»
Б1.Б1.8.3.1	Элемент «Дифференциальная диагностика заболеваний позвоночника у взрослых и дегенеративно-дистрофических заболеваний скелета»
Б1.Б1.8.3.2	Элемент «Дифференциальная диагностика позвоночника у взрослых и неспецифических воспалительных поражений»
Б1.Б1.8.3.3	Элемент «Дифференциальная диагностика заболеваний позвоночника у взрослых и опухолевых поражений скелета»
Б1.Б1.8.4	Тема 4 «Лечение заболеваний позвоночника у взрослых»
Б1.Б1.8.4.1	Элемент «Комплексный принцип лечения заболеваний позвоночника»
Б1.Б1.8.4.2	Элемент «Консервативное лечение заболеваний позвоночника у взрослых антибактериальное патогенетическое функциональное физиотерапия»
Б1.Б1.8.4.3	Элемент «Хирургическое лечение заболеваний позвоночника у взрослых»
Б1.Б1.8.4.3.1	Подэлемент «Основные принципы радикальной и реконструктивной хирургии заболеваний позвоночника»
Б1.Б1.8.4.3.2	Подэлемент «Нейрофизиологическая диагностика и электростимуляционное лечение в хирургии спондилита»
Б1.Б1.8.4.3.3	Подэлемент «Пластика костных дефектов небиологическими материалами в хирургии костно-суставного аппарата»
Б1.Б1.8.4.3.4	Подэлемент «Диагностика и лечение неврологических нарушений при спондилите»
Б1.Б1.8.4.3.5	Подэлемент «Остеомиелит позвоночника, диагностика, основные принципы лечения»
Б1.Б1.8.4.3.6	Подэлемент «Дегенеративно-дистрофические поражения позвоночника»
Б1.Б1.9	Раздел 9 «Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и лечение костно-суставного туберкулеза у детей. Врожденные и дистрофические заболевания скелета»
Б1.Б1.9.1	Тема 1 «Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и лечение костно-суставного туберкулеза у детей»
Б1.Б1.9.1.1	Элемент «Клиника костно-суставного туберкулеза у детей»
Б1.Б1.9.1.2	Элемент «Диагностика костно-суставного туберкулеза у детей»
Б1.Б1.9.1.3	Элемент «Дифференциальная диагностика костно-суставного туберкулеза у детей»

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б1.Б1.9.1.4	Элемент «Лечение костно-суставного туберкулеза у детей»
Б1.Б1.9.2	Тема 2 «Врожденные и дистрофические заболевания скелета»
Б1.Б1.9.2.1	Элемент «Этиология и патогенез остеохондропатий, особенности их течения и клинические проявления»
Б1.Б1.9.2.2	Элемент «Диагностика и методы консервативного и оперативного лечения наиболее распространенных остеохондропатий: Легга-Кальве-Пертеса, Осгуд-Шлаттера, Келлера I и II, Шойермана-Мау. Профилактика»
Б1.Б1.9.2.3	Элемент «Паралитические деформации конечностей»
Б1.Б1.9.2.4	Элемент «Спастические параличи, этиология, клиника, консервативное и оперативное лечение»
Б1.Б1.9.2.5	Элемент «Вялые параличи, этиология, клинические проявления, основные принципы ортопедического лечения»
Б1.Б1.9.2.6	Элемент «Реабилитация больных в специальных санаториях, школах-интернатах»
Б1.Б1.9.2.7	Элемент «Частные вопросы ортопедии нижней конечности у детей»
Б1.Б1.9.2.7.1	Подэлемент «Дисплазия тазобедренного сустава»
Б1.Б1.9.2.7.2	Подэлемент «Врожденные заболевания стоп»
Б1.Б1.9.2.7.3	Подэлемент «Остеохондропатия и юношеский эпифизеолиз головки бедренной кости»
Б1.Б1.10	Раздел 10 «Опухоли опорно-двигательной системы»
Б1.Б1.10.1	Тема 1 «Частота и распространенность опухолей костей, классификация. Доброкачественные опухоли хрящевого и костного происхождения: остеома, хондрома, остеохондрома, хондробластома, остеобластокластома, остеонид-остеома. Клинико-рентгенологические особенности, методы лечения»
Б1.Б1.10.1.1	Элемент «Частота и распространенность опухолей»
Б1.Б1.10.1.2	Элемент «Классификация»
Б1.Б1.10.1.3	Элемент «Доброкачественные опухоли хрящевого и костного происхождения: остеома, хондрома, остеохондрома, хондробластома, остеобластокластома, остеонид-остеома. Клинико-рентгенологические особенности, методы лечения»
Б1.Б1.10.1.4	Элемент «Клинико-рентгенологические особенности доброкачественных опухолей»
Б1.Б1.10.1.5	Элемент «Методы лечения доброкачественных опухолей»
Б1.Б1.10.2	Тема 2 «Первичные злокачественные опухоли хрящевого и костного происхождения. Вторичные злокачественные опухоли костей, клиника, лечение»
Б1.Б1.10.2.1	Элемент «Клиническая и лучевая семиотика злокачественных опухолей»
Б1.Б1.10.2.2	Элемент «Принципы комплексного лечения»
Б1.Б1.10.2.3	Элемент «Вторичные злокачественные опухоли костей, клиника, лечение»
Б1.Б1.10.2.4	Элемент «Частота, структура, клинические проявления злокачественных опухолей скелета»
Б1.Б1.10.2.5	Элемент «Диагностика и лечение»

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б1.Б1.11	Раздел 11 «Местные и общие осложнения при травме»
Б1.Б1.11.1	Тема 1 «Общие осложнения при травме. Местные осложнения поврежденных»
Б1.Б1.11.1.1	Элемент «Синдром длительного сдавления и синдром позиционной травмы»
Б1.Б1.11.1.2	Элемент «Травматический шок. Этиопатогенез, фазы, степени тяжести. Клиника, диагностика»
Б1.Б1.11.1.3	Элемент «Терминальные состояния. Оказание помощи на догоспитальном и госпитальном этапах при шоке»
Б1.Б1.11.1.4	Элемент «Тромбоз легочной артерии. Жировая эмболия»
Б1.Б1.11.1.5	Элемент «Основные факторы развития острой почечной недостаточности при тяжелой травме»
Б1.Б1.11.1.6	Элемент «Местные осложнения поврежденных»
Б1.Б1.11.1.7	Элемент «Ранние и поздние местные осложнения поврежденных»
Б1.Б1.11.1.8	Элемент «Острый фулярный синдром. Ишемическая контрактура Фолькмана»
Б1.Б1.11.1.9	Элемент «Инфицированные переломы и несращения костей. Посттравматический и послеоперационный остеомиелит костей конечностей, диагностика, основные принципы лечения. Спицевой остеомиелит»
Б1.Б1.11.1.10	Элемент «Синдром длительного сдавления (СДС). Синдром позиционного сдавления»
Б1.Б1.11.2	Тема 2 «Раны и раневая инфекция»
Б1.Б1.11.2.1	Элемент «Принципы лечения раневой инфекции»
Б1.Б1.11.2.1.1	Подэлемент «Факторы риска развития инфекции в операционной ране»
Б1.Б1.11.2.1.2	Подэлемент «Малые формы нагноения»
Б1.Б1.11.2.2	Элемент «Анаэробная раневая инфекция»
Б1.Б1.11.2.3	Элемент «Диагностика и лечение сепсиса»
Б1.Б1.11.2.4	Элемент «Внутрибольничная инфекция. Инфекционный контроль»
Б1.Б1.11.2.5	Элемент «Бактериологические исследования при повреждениях и заболеваниях костей и суставов. Оценка инфицированности образца и подбор антибактериальной терапии»
Б1.Б1.11.2.6	Элемент «Клиническая фармакология»
Б1.Б1.11.2.7	Элемент «Антибактериальная терапия»
Б1.Б1.11.2.8	Элемент «Антибиотикопрофилактика хирургической инфекции»
Б1.Б1.12	Раздел 12 «Лабораторные методы исследования»
Б1.Б1.12.1	Тема 1 «Общеклиническое исследование крови. Анализ мочи»
Б1.Б1.12.1.1	Элемент «Показатели гемограммы в оценке общего состояния травматолого-ортопедического больного»
Б1.Б1.12.1.2	Элемент «Анализ мочи»
Б1.Б1.12.2	Тема 2 «Биохимические исследования. Специальные исследования»
Б1.Б1.12.2.1	Элемент «Белок и белковые фракции»
Б1.Б1.12.2.2	Элемент «Показатели азотистого обмена»
Б1.Б1.12.2.3	Элемент «Глюкоза и метаболиты углеводного обмена»

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б1.Б1.12.2.4	Элемент «Липиды»
Б1.Б1.12.2.5	Элемент «Показатели пигментного обмена»
Б1.Б1.12.2.6	Элемент «Ферменты и изоферменты»
Б1.Б1.12.2.7	Элемент «Водно-электролитный баланс»
Б1.Б1.12.2.8	Элемент «Система гемостаза»
Б1.Б1.12.2.9	Элемент «Пунктат костного мозга. Жидкости серозных полостей и кист. Спинномозговая жидкость»
Б1.Б1.12.2.10	Элемент «Методики, используемые для оценки иммунного статуса»
Б1.Б2	<i>Смежные дисциплины</i>
Б1.Б2.1	Тема 1 «Лучевая диагностика»
Б1.Б2.1.1	Элемент «Роль и место лучевой диагностики в системе диагностических мероприятий, применяемых в травматологии и ортопедии с целью распознавания заболеваний и повреждений костно-суставной системы. Современное состояние лучевой диагностики»
Б1.Б2.1.2	Элемент «Рентгенологический метод. Рентгенография различных областей костно-суставного аппарата в стандартных и атипичных проекциях»
Б1.Б2.1.3	Элемент «Возможности ультразвуковой диагностики в распознавании патологии суставов и мышц»
Б1.Б2.1.4	Элемент «Компьютерная томография и магнитно-резонансная томография»
Б1.Б2.1.5	Элемент «Основные рентгенологические синдромы и симптомы заболеваний и повреждений костей и суставов, показания и противопоказания к проведению исследований»
Б1.Б2.1.6	Элемент «Возможности лучевой терапии в лечении заболеваний и повреждений костей и суставов»
Б1.Б2.1.7	Элемент «Лучевая семиотика заболеваний и повреждений внутренних органов и костно-суставного аппарата»
Б1.Б2.1.8	Элемент «Лучевая семиотика костно-суставного туберкулеза»
ОД.О.02.2	Тема 2 «Хирургия»
Б1.Б2.2.1	Элемент «Асептика и антисептика»
Б1.Б2.2.1.1	Подэлемент «Современная антисептика. Характеристика основных антисептических средств»
Б1.Б2.2.1.2	Подэлемент «Основные методы применения антисептиков»
Б1.Б2.2.1.3	Подэлемент «Асептика»
Б1.Б2.2.2	Элемент «Профилактика воздушной и капельной инфекции».
Б1.Б2.2.3	Элемент «Планировка хирургических отделений, основные помещения и их устройство»
Б1.Б2.2.4	Элемент «Профилактика контактной инфекции»
Б1.Б2.2.4.1	Подэлемент «Подготовка рук к операции»
Б1.Б2.2.4.2	Подэлемент «Стерилизация хирургических инструментов и приборов»
Б1.Б2.2.4.3	Подэлемент «Стерилизация перевязочного материала и белья»
Б1.Б2.2.4.4	Подэлемент «Профилактика имплантационной инфекции»
Б1.Б2.2.4.5	Подэлемент «Стерилизация шовного материала»

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б1.Б2.2.4.6	Подэлемент «Подготовка операционного поля»
Б1.Б2.2.5	Элемент «Профилактика эндогенной инфекции. Контроль за стерильностью»
Б1.Б2.2.6	Элемент «Общая анестезия. Хирургическое вмешательство (операция). Послеоперационный период. Основные направления послеоперационной интенсивной терапии»
Б1.Б2.2.7	Элемент «Хирургическая операция. Предоперационный период. Степень риска анестезии и операции. Анестезия. Местная анестезия»
Б1.Б2.2.8	Элемент «Кровотечение. Диагностика и основные принципы лечения кровотечений»
Б1.Б2.2.9	Элемент «Синдром «Острый живот»»
Б1.Б2.2.9.1	Подэлемент «Клиника, диагностика синдрома «Острый живот»
Б1.Б2.2.9.2	Подэлемент «Заболевания, которые вызывают синдром «Острый живот», их дифференциальная диагностика»
Б1.Б2.2.9.3	Подэлемент «Хирургическая тактика при синдроме «Острый живот»»
Б1.Б2.2.10	Элемент «Основы клинической трансфузиологии»
Б1.Б2.2.10.1	Подэлемент «История применения крови и кровезаменителей»
Б1.Б2.2.10.2	Подэлемент «Характеристика групп крови и их взаимоотношение по системе АВ0»
Б1.Б2.2.10.3	Подэлемент «Свойства агглютиногенов и агглютининов»
Б1.Б2.2.10.4	Подэлемент «Определение групповой принадлежности крови по системе АВ0. Резус фактор, его определение»
Б1.Б2.2.10.5	Подэлемент «Другие системы групп крови»
Б1.Б2.2.10.6	Подэлемент «Клиническое значение групповой дифференциации (Учение о совместимости)»
Б1.Б2.2.11	Элемент «Механизм лечебного действия переливания крови и кровезаменителей».
Б1.Б2.2.11.1	Подэлемент «Показания и противопоказания к переливанию крови»
Б1.Б2.2.11.2	Подэлемент «Характеристика гемотерапевтических и кровезамещающих средств»
Б1.Б2.2.11.3	Подэлемент «Методы переливания крови. Обязательные исследования при переливании крови»
Б1.Б2.2.11.4	Подэлемент «Классификация, причины возникновения и лечения возможных посттрансфузионных реакций и осложнений»
Б1.Б2.3	Тема 3 «Лечебная физкультура и физиотерапия»
Б1.Б2.3.1	Элемент «Основные принципы реабилитация больных»
Б1.Б2.3.2	Элемент «Средства функционального лечения. Дыхательная гимнастика. Идеомоторные и аутогенные упражнения».
Б1.Б2.3.3	Элемент «Массаж»
Б1.Б2.3.4	Элемент «Физиотерапия»
Б1.Б2.3.5	Элемент «Бальнеотерапия»
Б1.Б2.3.6	Элемент «Грязелечение. Санаторно-курортное лечение»
Б1.Б2.4	Тема 4 «Неотложная помощь»
Б1.Б2.4.1	Элемент «Острая дыхательная недостаточность»

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б1.Б2.4.1.1	Подэлемент «Причины ОДН, первая помощь»
Б1.Б2.4.1.2	Подэлемент «Приемы искусственного дыхания»
Б1.Б2.4.1.3	Подэлемент «Техника интубации трахеи»
Б1.Б2.4.1.4	Подэлемент «Техника коникотомии и трахеостомии»
Б1.Б2.4.1.5	Подэлемент «Искусственная вентиляция легких»
Б1.Б2.4.2	Элемент «Острая сердечно-сосудистая недостаточность»
Б1.Б2.4.2.1	Подэлемент: «Причины ОССН»
Б1.Б2.4.2.2	Подэлемент «Оказание первой помощи при обмороке, коллапсе»
Б1.Б2.4.2.3	Подэлемент «Непрямой массаж сердца»
Б1.Б2.4.3	Элемент «Техника внутривенных инфузий»
Б1.Б2.4.3.1	Подэлемент «Венепункция»
Б1.Б2.4.3.2	Подэлемент «Венесекция, катетеризация центральных вен»
Б1.Б2.4.3.3	Подэлемент «Опасности и осложнения»
Б1.Б2.4.3.4	Подэлемент «Правила ухода за венозным катетером»
Б1.Б2.4.4	Элемент «Переливание крови и ее препаратов»
Б1.Б2.4.4.1	Подэлемент «Показания и противопоказания к гемотрансфузии»
Б1.Б2.4.4.2	Подэлемент «Правила (регламентирующие документы) переливания крови»
Б1.Б2.4.4.3	Подэлемент «Техника переливания крови»
Б1.Б2.4.4.4	Подэлемент «Ошибки и осложнения»
Б1.Б2.4.4.5	Подэлемент «Лечение посттрансфузионных реакций и осложнений»
Б1.Б2.4.4.6	Подэлемент «Показания и противопоказания к переливанию кровезаменителей»
Б1.Б2.4.5	Элемент «Диагностика и методы коррекции изменений метаболизма»
Б1.Б2.4.5.1	Подэлемент «Диагностика и методы коррекции изменений метаболизма энергетического баланса»
Б1.Б2.4.5.2	Подэлемент «Диагностика и методы коррекции изменений метаболизма теплового баланса»
Б1.Б2.4.5.3	Подэлемент «Диагностика и методы коррекции изменений метаболизма гидроионного баланса и изменений осмолярности»
Б1.Б2.4.5.4	Подэлемент «Диагностика и методы коррекции изменений метаболизма изменений активной реакции внутренней среды»
Б1.Б2.4.5.5	Подэлемент «Методики расчетов регидратационной инфузионной программы и особенности ее у пациентов разных возрастных групп»
Б1.Б2.4.5.6	Подэлемент «Принципы и методики парентерального питания»
Б1.Б2.4.6	Элемент «Травматический шок»
Б1.Б2.4.6.1	Подэлемент «Патогенез травматического шока»
Б1.Б2.4.6.2	Подэлемент «Нарушения кровообращения и микроциркуляции»
Б1.Б2.4.6.3	Подэлемент «Изменения во внутренних органах (легких, почках)»
Б1.Б2.4.6.4	Подэлемент «Лечение травматического шока»
Б1.Б2.4.7	Элемент «Терминальные состояния»
Б1.Б2.4.7.1	Подэлемент «Клинические признаки»
Б1.Б2.4.7.2	Подэлемент «Противопоказания к реанимации»
Б1.Б2.4.7.3	Подэлемент «Легочно-сердечная реанимация, показания, техника, критерии эффективности»

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б1.Б2.4.8	Элемент «Основные задачи и элементы лечебной программы постреанимационной интенсивной терапии, мониторинга и ухода»
Б1.Б2.4.9	Элемент «Синдром длительного сдавления (СДС)»
Б1.Б2.4.9.1	Подэлемент «Патогенез, диагностика и дифференциальная диагностика СДС»
Б1.Б2.4.9.2	Подэлемент «Консервативное лечение, показания к операции и основные принципы хирургического лечения СДС»
Б1.Б3	Фундаментальные дисциплины
Б1.Б3.1	Тема 1 «Патофизиология»
Б1.Б3.1.1	Элемент «Патогенез травматической болезни»
Б1.Б3.1.2	Элемент «Общая реакция организма на травму. Жировая эмболия. Профилактика тромбозов и эмболий»
Б1.Б3.1.3	Элемент «Патогенез костно-суставного туберкулеза»
Б1.Б3.1.4	Элемент «Раны и раневая инфекция»
Б1.Б3.2	Тема 2 «Топографическая анатомия и оперативная хирургия»
Б1.Б3.2.1	Элемент «Структурно-функциональное единство элементов опорно-двигательного аппарата. Современные успехи и достижения в хирургии опорно-двигательного аппарата».
Б1.Б3.2.2	Элемент «Малоинвазивная хирургия в травматологии и ортопедии. Место пластических операций в лечении травм и заболеваний опорно-двигательного аппарата»
Б1.Б3.2.3	Элемент «Составные элементы опорно-двигательного аппарата. Межсегментарные отношения опорно-двигательного аппарата. Анатомо-биомеханическое единство костей, мышц и фациального аппарата при выполнении локомоторных и защитных функций»
Б1.Б3.2.4	Элемент «Кость как орган в связи с травмами, патологическими процессами и операциями на ней. Костная система, особенности строения. Надкостница, ее роль в жизнедеятельности кости. Методы замещения дефектов костей, костная пластика»
Б1.Б3.2.5	Элемент «Хирургическая анатомия суставов верхней конечности»
Б1.Б3.2.5.1	Подэлемент «Сочленованные поверхности верхней конечности»
Б1.Б3.2.5.2	Подэлемент «Капсульно-связочный аппарат, синтония верхней конечности»
Б1.Б3.2.5.3	Подэлемент «Сосудисто-нервные образования плечевого сустава»
Б1.Б3.2.5.4	Подэлемент «Сосудисто-нервные образования локтевого сустава»
Б1.Б3.2.5.5	Подэлемент «Сосудисто-нервные образования лучезапястного сустава»
Б1.Б3.2.6	Элемент «Хирургическая анатомия суставов нижней конечности»
Б1.Б3.2.6.1	Подэлемент «Сочленованные поверхности нижней конечности»
Б1.Б3.2.6.2	Подэлемент «Капсульно-связочный аппарат, синтония нижней конечности»
Б1.Б3.2.6.3	Подэлемент «Сосудисто-нервные образования тазобедренного

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	сустава»
Б1.Б3.2.6.4	Подэлемент «Сосудисто-нервные образования коленного сустава»
Б1.Б3.2.6.5	Подэлемент «Сосудисто-нервные образования голеностопного сустава»
Б1.Б3.2.7	Элемент «Топографо-анатомические обоснования доступов к суставам»
Б1.Б3.2.8	Элемент «Топографо-анатомические обоснования и техника пункций, артроскопий и доступов к плечевому, локтевому, лучезапястному, тазобедренному, коленному и голеностопному суставам»
Б1.Б3.2.9	Элемент «Техника резекции коленного сустава. Топографо-анатомические обоснования и техника эндопротезирования тазобедренного и коленного суставов»
Б1.Б3.2.10	Элемент «Топографо-анатомические обоснования и техника ампутаций и экзартикуляций сегментов нижних и верхних конечностей»
Б1.Б3.2.11	Элемент «Топографическая анатомия позвоночника и спинного мозга»
Б1.Б3.2.12	Элемент «Топографо-анатомические обоснования и техника доступов к шейному, грудному и поясничному отделам позвоночника Особенности переднего и заднего корпородеза на разных уровнях. Основные этапы ламинэктомии в шейном, грудном и поясничном отделах позвоночника»
Б1.Б3.2.13	Элемент «Анатомо-физиологические принципы пластики сложными кожными лоскутами с осевым типом кровоснабжения»
Б1.Б3.2.14	Элемент «Техника сосудистого шва и шва нерва»
Б1.Б3.2.15	Элемент «Сухожильный шов»
Б1.Б3.3	Тема 3 «Патологическая анатомия»
Б1.Б3.3.1	Элемент «Дефекты в проведении лечебно-профилактических мероприятий и их причины. Анализ дефектов в оказании медицинской помощи пострадавшим и больным, принципы оформления документации на умершего больного, требования, предъявляемые к посмертному клиническому диагнозу»
Б1.Б3.3.2	Элемент «Принципы формулирования диагноза»
Б1.Б3.3.2.1	Подэлемент «Основные представления о диагнозе»
Б1.Б3.3.2.2	Подэлемент «Классификация»
Б1.Б3.3.2.3	Подэлемент «Основные разделы диагноза»
Б1.Б3.3.2.4	Подэлемент «Современные подходы и принципы формулирования диагноза с учетом требований МКБ-10»
Б1.Б3.3.3	Элемент «Патологическая анатомия боевой хирургической травмы. Раны и их морфологическая характеристика»
Б1.Б3.3.4	Элемент «Периоды заживления раны. Заживление ран первичным, вторичным натяжением и под струпом»
Б1.Б3.3.5	Элемент «Деление ран на изолированные, множественные, сочетанные»
Б1.Б3.3.6	Элемент «Патологоанатомическая характеристика комбинированных поражений»

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б1.Б3.3.7	Элемент «Раневые инфекции»
Б1.Б3.3.7.1	Подэлемент «Понятие о микробном загрязнении, микрофлоре ран и раневых инфекциях»
Б1.Б3.3.7.2	Подэлемент «Местные гнойные раневые инфекции»
Б1.Б3.3.7.3	Подэлемент «Раневой сепсис»
Б1.Б3.3.7.4	Подэлемент «Гнойно-резорбтивная лихорадка (раневое истощение)»
Б1.Б3.3.7.5	Подэлемент «Гнилостная инфекция ран»
Б1.Б3.3.7.6	Подэлемент «Анаэробная инфекция ран»
Б1.Б3.3.8	Элемент «Патологическая анатомия повреждений»
Б1.Б3.3.8.1	Подэлемент «Повреждения головы, шеи, позвоночника»
Б1.Б3.3.8.2	Подэлемент «Повреждения груди. Сочетанные торакоабдоминальные ранения»
Б1.Б3.3.8.3	Подэлемент «Повреждения конечностей»
Б1.Б3.3.8.4	Подэлемент «"Травматический" ("огнестрельный") остеомиелит, артрит и другие инфекционные осложнения»
Б1.Б3.3.8.5	Подэлемент «Синдром длительного сдавливания и его патологоанатомическая характеристика»
Б1.Б3.3.8.6	Подэлемент «Травматическая болезнь»
Б1.Б3.3.9	Элемент «Особенности заболеваний внутренних органов у раненых»
Б1.Б3.3.10	Элемент «Ожоги. Морфологическая характеристика ожогов в зависимости от степени тяжести. Периоды ожоговой болезни (ожогового шока, инфекционно-токсического, истощения, выздоровления)»
Б1.Б3.3.11	Элемент «Отморожения»
Б1.Б3.3.12	Элемент «Патологическая анатомия заболеваний опорно-двигательного аппарата. Анатомо-физиологическая характеристика костной ткани. Механизм, морфология, характер заживления переломов. Остеомиелиты»
Б1.Б3.3.13	Элемент «Диспластические и опухолевые заболевания костей»
Б1.Б3.3.13.1	Подэлемент «Рахит»
Б1.Б3.3.13.2	Подэлемент «Остеомаляция»
Б1.Б3.3.13.3	Подэлемент «Паратиреоидная дистрофия»
Б1.Б3.3.13.4	Подэлемент «Опухоли и опухолеподобные заболевания костей»
Б1.Б3.3.14	Элемент «Патологическая анатомия туберкулеза. Туберкулез: классификация, клинико-морфологическая характеристика, макро- и микроскопическая диагностика. Костно-суставной туберкулез»
Б1.В	Вариативная часть
<i>Б1.В.ДВ</i>	<i>Дисциплины по выбору ординатора</i>
Б1.В.ДВ.1	«Детская травматология и ортопедия»
Б1.В.ДВ.1.1	Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата
Б1.В.ДВ.1.1.1	Врожденные заболевания и деформации позвоночника
Б1.В.ДВ.1.1.2	Врожденные аномалии развития верхней конечности
Б1.В.ДВ.1.1.3	Врожденные аномалии развития нижней конечности
Б1.В.ДВ.1.1.4	Врожденные заболевания шеи и грудной клетки
Б1.В.ДВ.1.2	Частные вопросы травматологии и ортопедии
Б1.В.ДВ.1.2.1	Открытые повреждения костей и крупных суставов

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
Б1.В.ДВ.1.2.2	Вывихи
Б1.В.ДВ.1.2.3	Повреждения позвоночника
Б1.В.ДВ.1.2.4	Травматический шок
Б1.В.ДВ.1.3	Костная патология
Б1.В.ДВ.1.3.1	Опухоли костей
Б1.В.ДВ.1.3.2	Диспластические процессы в костях
Б1.В.ДВ.1.3.3	Остеохондропатии
Б1.В.ДВ.1.3.4	Дистрофические и атрофические процессы в костях
Б1.В.ДВ.1.4	Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата
Б1.В.ДВ.1.4.1	Несросшиеся переломы, псевдоартрозы
Б1.В.ДВ.1.4.2	Паралитические деформации
Б1.В.ДВ.1.4.3	Сколиоз, кифоз
Б1.В.ДВ.1.4.4	Заболевания и деформации стопы и пальцев
Б1.В.ДВ.2	«Повреждения центральной и периферической нервных систем»
Б1.В.ДВ.2.1	Черепно-мозговая травма
Б1.В.ДВ.2.1.1	Сотрясение головного мозга
Б1.В.ДВ.2.1.2	Ушиб головного мозга
Б1.В.ДВ.2.1.3	Сдавление головного мозга
Б1.В.ДВ.2.1.4	Закрытая черепно-мозговая травма
Б1.В.ДВ.2.1.5	Открытая черепно-мозговая травма
Б1.В.ДВ.2.2	Повреждение спинного мозга
Б1.В.ДВ.2.2.1	Механизм и патогенез повреждений спинного мозга
Б1.В.ДВ.2.2.2	Классификация
Б1.В.ДВ.2.2.3	Диагностика
Б1.В.ДВ.2.2.4	Консервативное лечение
Б1.В.ДВ.2.2.5	Хирургическая тактика
Б1.В.ДВ.2.3	Повреждения периферических нервов
Б1.В.ДВ.2.3.1	Механизм повреждения периферических нервов
Б1.В.ДВ.2.3.2	Общие принципы диагностики повреждения нервов
Б1.В.ДВ.2.3.3	Клинические симптомы поражения отдельных нервов и их ветвей
Б1.В.ДВ.2.3.4	Осложнения повреждений периферических нервов
Б1.В.ДВ.2.3.5	Лечение
Б1.В.ДВ.2.4	Реабилитация больных с повреждениями центральной и периферической нервных систем
Б1.В.ДВ.3	Термические поражения
Б1.В.ДВ.3.1	Ожоговая рана. Механизм поражения тканей при различных видах ожогов. Классификация по этиологии и глубине поражения. Определение глубины и площади ожогов. Правило «девятки» и правило «ладони», для определения площади ожога. Дифференциальная диагностика поверхностных и глубоких ожогов.
Б1.В.ДВ.3.2	Термические ожоги. Этиология. Патогенез. Особенности клинических проявлений. Классификация. Диагностика.
Б1.В.ДВ.3.3	Ожоговая болезнь. Классификация периодов ожоговой болезни. Патогенез ожогового шока. Принципы лечения, схемы инфузионной терапии.
Б1.В.ДВ.3.4	Острая ожоговая токсемия и септикотоксемия. Патогенез. Клиника, лечение. Термоингаляционная травма -

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	патогенез, диагностика, клиника, принципы лечения.
Б1.В.ДВ.3.5	Полиорганный недостаток при ожоговой болезни и ожоговое истощение. Патогенез. Клиника. Методы профилактики и лечения. Особенности течения ожоговой болезни у детей, лиц пожилого возраста, беременных.
Б1.В.ДВ.3.6	Консервативное и хирургическое лечение термических ожогов. Хирургическая некрэктомия (виды, показания, предоперационная подготовка, осн. методические приемы). Классификация методов кожной пластики. Методы оперативного восстановления кожного покрова (виды экон. кожных пластики, особенности хирургической техники). Биотехнологические методы восстановления утраченного кожного покрова.
Б1.В.ДВ.3.7	Химические ожоги. Патогенез, классификация, оказание 1 помощи, лечение.
Б1.В.ДВ.3.8	Поражения электрическим током. Поражения высоковольтными токами. Поражения низковольтными токами. Особенности электротравмы. Особенности электрошока. Особенности течения ожогового шока при поражении электрическим током. Электроожоги. Особенности. Тактика лечения электроожогов.
Б1.В.ДВ.3.9	Холодовые поражения. Классификация, этиологические факторы, патогенез, особенности реакции тканей на различные виды охлаждений. Отморожение, общее охлаждение. Хирургическое лечение глубоких отморожений. Ранняя хирургическая обработка, ампутация и экзартикуляция.
Б1.В.ДВ.3.10	Хирургическая тактика при лечении тяжелообожженных. Острые заболевания брюшной полости у тяжелообожженных. Основные принципы оказания помощи в мирное и военное время.
Б1.В.ДВ.3.11	Закрывание обширных дефектов мягких тканей. Классификация лоскутов, методы их использования и функция. Основные правила при закрытии дефектов. Свободные сложные лоскуты и варианты их включения в кровотоки. Виды лоскутов на временных питающих ножках. История появления этих видов пластики. Показания к использованию. Техника выкраивания «итальянского лоскута». Виды «Итальянских лоскутов». Отдаленные результаты «итальянской» пластики. Классификация и виды стебельчатых лоскутов. Техника и основные этапы выкраивания круглого кожно-жирового стебля. Наиболее частые ошибки. Осложнения и методы борьбы с ними. Особенности пересадки свободных нереваскуляризированных кожных лоскутов для закрытия изъязвлений в различных анатомических областях лица и шеи. Показания и противопоказания. Этапы операции. Осложнения и их профилактика. Классификация поверхностных скелетных мышц по типам их кровоснабжения. Кожно-мышечные лоскуты: принципы формирования, техника (на примере лоскута из широчайшей мышцы спины) и показания к применению.

5. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшего образования в ординатуре по специальности 31.08.66 травматология и ортопедия направлена на выявление теоретической и практической подготовки врача-травматолога-ортопеда в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Обучающийся допускается к государственной итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом программы ординатуры по специальности 31.08.66травматология и ортопедия.

Обучающимся, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдается диплом об окончании ординатуры, подтверждающий получение высшего образования по программе ординатуры по специальности 31.08.66 травматология и ортопедия.

Обучающимся, не прошедшим государственную итоговую аттестацию или получившим на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы ординатуры и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, установленному Институтом.

5.1. Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Диагностика, дифференциальная диагностика патологии опорно-двигательного аппарата.
2. Профилактика повреждений опорно-двигательного аппарата.
3. Лечение заболеваний опорно-двигательного аппарата.
4. Реабилитация травматологических и ортопедических больных
5. Опухоли костей и суставов

5.2. Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача травматолога- ортопеда:

1. Ситуационные задачи, включающие в себя: анамнезы, основные моменты клинической картины заболеваний, рентгенограммы.

5.3 Примеры тестовых заданий:

1 Перечислите симптомы, свойственные заднему вывиху предплечья

- 1 - неполное фиксированное разгибание предплечья в локте
- 2 - снижение высоты треугольника Гюнтера
- 3 - почти полное фиксированное разгибание в локте
- 4 - сопутствующий перелом венечного отростка
- 5 - чрезмерное вальгусное или варусное искривление в суставе
- 6 - кажущееся укорочение предплечья
- 7 - кажущееся удлинение предплечья
- 8 - выстояние локтевого отростка кзади

2 Укажите место локализации остеобластокластомы в длинной трубчатой кости

- 1 - эпифиз
- 2 - эпиметафиз

- 3 - метафиз
- 4 - диафиз
- 5 - тело плоских костей (губчатая ткань)

3 Консервативный метод лечения травматического бурсита включает

- 1 - пункцию
- 2 - введение протеолитических ферментов на растворе новокаина
- 3 - иммобилизацию лонгетной повязкой
- 4 - скелетное вытяжение
- 5 - иммобилизацию циркулярной гипсовой повязкой

6. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы ординатуры по специальности 31.08.66 травматология и ортопедия.

Программа ординатуры представляет собой комплект документов, который обновляется с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы.

Совокупность документов, регламентирующих содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы ординатуры:

- Общая характеристика программы ординатуры
- Компетентностно-ориентированный учебный план
- Календарный учебный график
- Рабочие программы дисциплин
- Программы практик
- Оценочные средства
- Методические материалы

7. Условия реализации программы ординатуры

Институт располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде Университета.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда Института обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – «Интернет»), как на территории Института, так и вне его.

Электронная информационно-образовательная среда Института обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин, практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;

фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы ординатуры по специальности травматологии и ортопедии;

проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

формирование электронного портфолио обучающихся, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды должно соответствовать законодательству Российской Федерации.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников Института соответствует квалификационным характеристикам, установленным квалификационными требованиями к медицинским и фармацевтическим работникам, утвержденными Министерством здравоохранения Российской Федерации, и квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н.

Реализация программы ординатуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы ординатуры на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу ординатуры, не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу ординатуры, не менее 65 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (спецификой) реализуемой программы ординатуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу ординатуры, не менее 10 процентов.

Необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического и учебно-методического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения;

аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой;

анатомический зал и помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями;

помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями и расходным материалом в количестве,

позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.

Институт обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Финансовое обеспечение реализации программы ординатуры осуществляется в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и специальности с учетом корректирующих коэффициентов, в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 638.

СПИСОК ОСНОВНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Анатомия по Пирогову.

Атлас анатомии человека. В трёх томах. / автор-сост.: В. В. Шилкин, В. И. Филимонов. - М. : ГЭОТАР-Медиа. - 2011. - ISBN 978-5-9704-1967-0 (2)

2. Мёллер Т. Б.

Атлас секционной анатомии человека на примере КТ - и МРТ- срезов: в 3 т. / Т. Б. Мёллер, Э. Райф ; пер. с англ. Ю. Е. Дронина ; ред. Г. Е. Труфанов. - 3-е изд. - М. : МЕДпресс-информ. - 2013. - ISBN 978-5-983220-741-5

Т.1 : Голова и шея. - 272 с. : цв.ил. Экземпляры: всего:1 - (2)

3. Мёллер Т. Б.

Атлас секционной анатомии человека на примере КТ - и МРТ- срезов: в 3 т. / Т. Б. Мёллер, Э. Райф ; пер. с англ. Ю. Е. Дронина ; ред. Г. Е. Труфанов. - 3-е изд. - М. : МЕДпресс-информ. - 2013. - ISBN 978-5-983220-741-5

Т.2 : Внутренние органы. - 256 с. : цв.ил. Экземпляры: всего:1 - (2)

4. Мёллер Т. Б.

Атлас секционной анатомии человека на примере КТ - и МРТ- срезов: в 3 т. / Т. Б. Мёллер, Э. Райф ; пер. с англ. Ю. Е. Дронина ; ред. Г. Е. Труфанов. - М. : МЕДпресс-информ. - 2010. - ISBN 5-98322-418-2

Т.3 : Позвоночник, конечности, суставы. - 344 с. : цв.ил. Экземпляры: всего:1 - (2)

5. Мёллер Т. Б.

Атлас секционной анатомии человека на примере КТ- и МРТ- срезов: в 3 т. / Т. Б. Мёллер, Э. Райф ; пер. с англ. Ю. Е. Дронина ; ред. Г. Е. Труфанов. - 3-е изд. - М. : МЕДпресс-информ. - 2013. - ISBN 978-5-983220-741-5

Т.3 : Позвоночник, конечности, суставы. - 344 с.: цв.ил. Экземпляры: всего:1 - (2)

6. Психология кризисных и экстремальных ситуаций:

психическая травматизация и её последствия: учебник / ред. Н. С. Хрусталева. – СПб. : Изд-во СПбГУ, 2014. - 372 с. Экземпляры: всего:1 - (2)

7. Травматология и ортопедия

учебник / ред. Н. В. Корнилов. - М.:Издательство "Гиппократ", 2008. - 544 с. : ил. - ISBN 5-8232-0014-5 Экземпляры: всего 2 – (2)

8. Травматология и ортопедия

учебник / ред. Н. В. Корнилов. - 3-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. -

592 с. : ил. – ISBN 978--5-9704-2028-7 Экземпляры в отделах: всего 2 – (2)

9. Хойк, А.

МРТ Костно-мышечной системы. Атлас [Текст] : атлас / А. Хойк, М. Стайнборн, Й. В. Роен, Э. Лютъен-Дреколь. - М.: Медицинская литература ; Витебск : издатели Плешков и Чернин, 2015. - 400 с. : ил. - ISBN 978-5-89677-181-4. - ISBN 978-985-6333-48-7. Экземпляры: всего 2 – (2)

10. Гаркавенко, Ю. Е.

Артропластика тазобедренного сустава у детей с последствиями гематогенного остеомиелита : учебное пособие / Ю. Е. Гаркавенко, А. П. Поздеев; Министерство здравоохранения Российской Федерации, ФГБУ НИДОИ имени Г.И.Турнера Минздрава России, ФГБОУ ВО "СЗГМУ им. И.И. Мечникова" Минздрава России. - СПб. : [б. и.], 2016. - 32 с. : ил. Экземпляры в отделах: всего 20-(20)

11. Баиндурашвили А. Г.

Дисплазия тазобедренных суставов (врождённый вывих, подвывих бедра) - диагностика и лечение у детей младшего возраста: Пособие для врачей / А. Г. Баиндурашвили, М. М. Камоско, А. И. Краснов, С. Ю. Волошин, В. Е. Басков, Д. Б. Барсуков, И. Ю. Поздникин, Т. В. Баскаева, М. Н. Василенко. – СПб., 2011. - 36 с. Экземпляры: всего:30 - (30)

12. Безгодков Ю. А.

Общие вопросы травматологии и ортопедии: учебно-методическое пособие для студентов и врачей / Ю. А. Безгодков, А. Ф. Романчишен, Т. П. Воронцова. – СПб. : СПбГПМА : Издательство "Юридический центр Пресс", 2002. - 81 с. : ил.Экземпляры: всего:1 - (1)

13. Белокрылов Н. М.

Лечебная физическая культура в ортопедии и травматологии: учебное пособие / Н. М. Белокрылов, Л. В. Шарова ; Министерство образования и науки, ФГБОУ ВПО "Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет. - Пермь : Издательство ПГГПУ, 2015. - 124 с. Экземпляры: всего:1 - (1)

14. Виссарионов С. В.

Переломы позвоночника грудной и поясничной локализации у детей (клиническая картина, диагностика и лечение) : учебное пособие / С. В. Виссарионов, А. Г. Баиндурашвили. – СПб.: Издательство СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. - 44 с. : ил. - (Медицинское образование).Экземпляры: всего:10 - (10)

15. Виссарионов С. В.

Хирургическое лечение детей с диастематомиелией : учебное пособие / С. В. Виссарионов, А. Г. Баиндурашвили ; НИДОИ имени Г.И. Турнера, СЗГМУ им. И.И. Мечникова. - СПб. : НИДОИ имени Г.И. Турнера, 2014. - 16 с. : ил.Экземпляры: всего:30 - (30)

16. Виссарионов, С. В.

Повреждения позвоночника и спинного мозга грудной и поясничной локализации у детей (Клиника, диагностика, лечение): учебное пособие / С. В. Виссарионов, А. Г. Баиндурашвили, И. А. Крюкова; Министерство здравоохранения Российской Федерации, ФГБУ "Научно-исследовательский детский ортопедический институт им. Г.И. Турнера" Минздрава России, ФГБОУ ВО "СЗГМУ им. И.И. Мечникова" Минздрава России. - СПб., 2016. - 62 с. : ил.Экземпляры: всего:30 - (30)

17. Гаркавенко Ю. Е.

Ортопедические последствия гематогенного остеомиелита длинных костей нижних конечностей у детей: учебное пособие / Ю. Е. Гаркавенко. – СПб.: Издательство ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2013. - 24 с. Экземпляры: всего:30 - (30)

18. Заболотский Д. В.

Техника периферических регионарных блокад : учебное пособие для врачей / Д. В. Заболотский, Г. Э. Ульрих, А. О. Колосов. – СПб.: Родная Ладога, 2014. - 86 с. Экземпляры: всего:2 - (2)

19. Использование чрескостного аппарата на основе компьютерной навигации "Орт СУВ" при лечении пациентов с деформациями и переломами бедренной кости: пособие для врачей / Л. Н. Соломин, П. В. Скоморошко, В. А. Виленский ; Министерство здравоохранения РФ, ФГБУ "РНИИТО им. Р.Р. Вредена" Минздрава России. - СПб. : ООО "ОРТО-СУВ", 2014. - 56 с. Экземпляры: всего:2 - (2)

20. Краснов А. И.

Диагностика и лечение дисплазии тазобедренных суставов (врожденный вывих, подвывих бедра) у детей младшего возраста : учебное пособие / А. И. Краснов, С. Ю. Волошин, В. П. Мельников, О. М. Янакова. – СПб. : Издательство ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2013. - 47 с. : ил. - (Медицинское образование). Экземпляры: всего:4 - (4)

21. Куценко, С. Н.

Блокады в травматологии и ортопедии: учебное пособие / С. Н. Куценко, Т. В. Войно-Ясенецкая, Л. Л. Полищук, Д. А. Митюнин. - М.: МЕДпресс-информ, 2015. – ISBN 978-5-00030-271-2 Экземпляры: всего:3 - (3)

22. Лечение детей с врожденной косолапостью по методу Понсети: пособие для врачей / Министерство здравоохранения Российской Федерации, ФГБУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера» Минздрава России ; сост. А. Г. Баиндурашвили, В. Ф. Бландинский, В. М. Кенис, И. Ю. Клычкова, М. А. Вавилов, Ю. А. Степанова, А. В. Сапоговский. – СПб., 2015. - 28 с. : ил.

Экземпляры: всего:30 - (30)

23. Ожоги (термические и химические), поражения электрическим током, отморожения: учебное пособие / В. В. Буров, И. В. Поляков, Ю. Ф. Гаврилов, О. В. Могучая, С. Е. Желиховский. – СПб.: ГМА им. адм. С. О. Макарова, 2001. - 42 с. Экземпляры: всего:3 - (3)

24. Транскраниальная ультрасонография (краткий и расширенный протокол): учебное пособие / А. С. Иова, И. А. Крюкова, Ю. А. Гармашов, Е. Ю. Крюков ; Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации, Северо-Западный ГМУ им. И.И. Мечникова, Научно-исследовательский детский ортопедический институт им. Г.И. Турнера. – СПб.: ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздравсоцразвития России, 2012. - 37 с. Экземпляры: всего:2 - (2)

25. Юношеский эпифизеолиз головки бедренной кости (Диагностика, лечение): учебное пособие / А. И. Краснов, Д. Б. Барсуков, В. Е. Басков, И. Ю. Поздникин; Министерство здравоохранения Российской Федерации, ФГБУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера» Минздрава России, ГБОУ ВПО «СЗГМУ им. И.И. Мечникова» Минздрава России. – СПб., 2015. - 36 с. : ил. Экземпляры: всего:20 - (20)

СПИСОК ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Александров В. В.

Основы восстановительной медицины и физиотерапии : учебное пособие / В. В. Александров, А. И. Алгазин. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 133 с. - (Библиотека врача-специалиста). Экземпляры: 2 - (2)

2. Атлас клинической ортопедии: атлас / Миклош Сендрёи, Франклин Х. Сим, и др. ; ред. А. Г. Баиндурашвили ; пер. с англ. М. П. Дружинин ; науч. ред. перевода: Н. А. Шестерня, Ю. А. Лапкин. – М. : Издательство Панфилова : БИНОМ, Лаборатория знаний, 2014. - 480 с. : ил. Экземпляры: всего:1 - (1)

3. Безгодков Ю. А.

Общие вопросы травматологии и ортопедии: учебно-методическое пособие для студентов и врачей / Ю. А. Безгодков, А. Ф. Романчишен, Т. П. Воронцова. – СПб.: СПбГПМА : Издательство "Юридический центр Пресс", 2002. - 81 с. : ил. Экземпляры: всего:1 - (1)

4. Белокрылов Н. М.

Лечебная физическая культура в ортопедии и травматологии: учебное пособие / Н. М.

Белокрылов, Л. В. Шарова ; Министерство образования и науки, ФГБОУ ВПО "Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет. - Пермь : Издательство ПГПУ, 2015. - 124 с. Экземпляры: всего:1 - (1)

5. Билич, Г. Л.

Анатомия человека. Атлас в трех томах. Том 1: учебное пособие / Г. Л. Билич, В. А. Крыжановский. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 800 с.: ил. - ISBN 978-5-9704-2208-3
Экземпляры: всего 1-(1)

6. Борзяк, Э. И.

Анатомия человека. Фотографический атлас. В трех томах: учебное пособие / Э. И. Борзяк, Г. фон Хагенс, И. Н. Путалова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - ISBN 978-5-9704-3068-2 Том 1 : Опорно-двигательный аппарат. - 480 с.: цв.ил. - ISBN 978-5-9704-3069-9(т.1) Экземпляры: всего:1 - (1)

7. Бургенер, Ф. А.

Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов. Атлас: атлас / Ф. А.Бургенер, М. Кормано, Т. Пудас; пер. с англ.: С. К. Терновой, А. И. Шехтер. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – ISBN 978-5-9704-1763-8
Экземпляры: всего 1-(1)

8. Иванов А. С.

Применение лазеротерапии в челюстно-лицевой хирургии: учебное пособие / А. С. Иванов ; Министерство здравоохранения Российской Федерации, СЗГМУ им. И.И. Мечникова, кафедра челюстно-лицевой хирургии и хирургической стоматологии имени А.А. Лимбега. – СПб.: Издательство "Человек", 2014. - 64 с.: ил. Экземпляры: всего:1 - (1)

9. Иова А. С.

Пансоноскопия при политравме (модернизация "ультрасонографии всего тела" и FAST-протокола): учебное пособие / А. С. Иова, И. А. Крюкова, Д. А. Иова; Министерство здравоохранения, Северо-Западный ГМУ им. И.И. Мечникова, НИДОИ имени Г.И. Турнера. - СПб. : ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, 2013. - 55 с.: ил. Экземпляры: всего:1 - (1)

10. Комплексная оценка двигательных функций у пациентов с детским церебральным параличом: учебно-методическое пособие / А. А. Баранов, Л. С. Намазова-Баранова, А. Л. Куренков, О. А. Ключкова, Х. М. Каримова, А. М. Мамедьяров, К. В. Жердев, Л. М. Кузенкова, Б. И. Бурсагова; Федеральное государственное бюджетное учреждение Научный центр здоровья детей. - М.: Педиатр, 2014. - 84 с.: цв.ил. Экземпляры: всего:1 - (1)

11. Михайловский М. В.

Хирургия деформаций позвоночника: руководство / М. В. Михайловский, Н. Г. Фомичев ; Новосибирский ННИИТО Минздравсоцразвития России, Межрегиональная общественная организация "Ассоциация хирургов-вертебрологов". - 2-е изд., испр. и доп. - Новосибирск : ИЦ "Redactio", 2011. - 589 с.: ил. Экземпляры: всего:1 - (1)

12. Нейрофармакология в таблицах: учебное пособие / И. А. Крюкова, Н. С. Гудкова, О. В. Потешкина, Е. Ю. Скрипченко, М. В. Шумилина. – СПб. : Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2015. - 112 с. Экземпляры: всего:1 - (1)

13. Неонатология : национальное руководство / Ассоциация медицинских обществ по качеству ; ред. Н. Н. Володин. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 848 с. : ил. - (Серия "Национальные руководства"). Экземпляры: всего:3 - (3)

14. Неттер Фрэнк

Атлас анатомии человека : атлас / Фрэнк Неттер ; ред. пер. с англ. Л. Л. Колесников. - 6-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 624 с. : ил. Экземпляры: всего:1 - (1)

15. Ортопедия : национальное руководство / ред.: С. П. Миронов, Г. П. Котельников. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 840 с. : ил. - (Серия "Национальные руководства"). Экземпляры: всего:4 - (4)

16. Ортопедия : национальное руководство / ред.: С. П. Миронов, Г. П. Котельников. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 832 с. : ил. - (Серия "Национальные

руководства"). Экземпляры: всего:6 - (6)

17. Основы лучевой диагностики и терапии: национальное руководство / ред. С. К. Терновой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 990 с: ил. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии"). Экземпляры: всего:1 - (1)

18. Педиатрия. В 2 т. / Коллектив авторов. - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2009. - ISBN 978-5-9704-1085-1 Т.: 1. - 2009. - 1018 с.: цв.ил. - (Серия "Национальные руководства"). Экземпляры: всего:3 - (3)

19. Педиатрия. В 2 т.: национальное руководство / Коллектив авторов. - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2009. - ISBN 978-5-9704-1085-1 Т.: 2. - 2009. - 1024 с.: ил. - (Серия "Национальные руководства"). Экземпляры: всего:3 - (3)

20. Сапин, М. Р.

Анатомия и физиология детей и подростков: учебное пособие / М.Р.Сапин З.Г.Брыксина. - 4-е изд., испр. и доп. - М.: Издательский центр Академия",2005. - 432 с.: ил. – ISBN 5-7695-2199-6 Экземпляры: всего 1-(1)

21. Серeda А. П.

Эндопротезирование тазобедренного сустава. Ответы на все вопросы: практическое пособие / А. П. Серeda. - М.: Гранат, 2014. - 121 с.: ил. Экземпляры: всего:1 - (1)

22. Травматология: национальное руководство / ред.: Г. П. Котельников, С. П. Миронов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 808 с.: ил. - (Серия "Национальные руководства"). Экземпляры: всего:2 - (2)

23. Травматология: национальное руководство / ред.: Г. П. Котельников, С. П. Миронов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1104 с.: ил. - (Серия "Национальные руководства"). Экземпляры: всего:3 - (3)