

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета подготовки  
кадров высшей квалификации  
ФГАОУ ВО РНИМУ  
им. Н.И. Пирогова Минздрава России  
\_\_\_\_\_ М.В. Хорева  
«31» августа 2020 г.

**Подготовка кадров высшей квалификации  
в ординатуре**

**Укрупненная группа специальностей:  
31.00.00 Клиническая медицина**

**Специальность:  
31.08.55 Колопроктология**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
«ДЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ»**

**Блок «Факультативы»  
ФТД.1 (108 часов, 3 з.е.)**

**Москва, 2020**

## Оглавление

I. Цель и задачи освоения дисциплины «Детская хирургия».....	3
1.1. Требования к результатам освоения дисциплины «Детская хирургия».....	3
II. Содержание дисциплины по разделам.....	5
III. Учебно-тематический план дисциплины «Детская хирургия».....	8
IV. Оценочные средства для контроля качества подготовки по дисциплине «Детская хирургия».....	8
4.1. Формы контроля и критерии оценивания.....	8
4.2. Примерные задания.....	9
4.2.1. Примерные задания для текущего контроля.....	9
4.2.2. Примерные задания для промежуточного контроля.....	9
4.2.3. Виды и задания по самостоятельной работе ординатора (примеры).....	10
V. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Детская хирургия».....	10
VI. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Детская хирургия».....	13

## **I. Цель и задачи дисциплины (модуля) «Детская хирургия»**

**Цель дисциплины:** совершенствование знаний, умений и навыков диагностики, определения тактики лечения и оказания неотложной помощи при наиболее часто встречающейся хирургической патологии детского возраста.

### **Задачи дисциплины:**

- Совершенствование знаний этиологии и патогенеза хирургических заболеваний у детей.
- Совершенствование знаний алгоритмов диагностики, методов ранней диагностики синдромов заболеваний детей, требующих хирургического лечения.
- Совершенствование знаний и навыков дифференциальной диагностики хирургических заболеваний у детей в их типичных и атипичных проявлениях, а так же при осложнённых формах патологии.
- Совершенствование навыков выбора тактики и метода лечения, оценки риска операции и профилактики осложнений, способов профилактики хирургических заболеваний у детей.

### **1.1. Требования к результатам освоения дисциплины**

В рамках освоения дисциплины «Детская хирургия» предполагает овладение системой теоретических знаний по выбранной специальности и формирование соответствующих умений, навыков и владений.

#### **Врач-ординатор-колопроктолог должен знать:**

- Анатомо-физиологические, возрастные и половые особенности здорового и больного ребенка, взаимосвязь нозологии, функциональных систем организма и уровни их регуляции;
- Этиологию и патогенез хирургических заболеваний, пороков развития, травматических повреждений, онкологических заболеваний и критических состояний у детей различных возрастных групп;
- Современные классификации, клиническую симптоматику детских хирургических заболеваний, их диагностику (клиническую, лабораторную, инструментальную), методики обследования различных органов и систем, комплекс реабилитационно-восстановительных мероприятий;
- Алгоритмы дифференциальной диагностики при постановки диагноза с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);
- Принципы, приемы и методы обезболивания в детской хирургии, вопросы интенсивной терапии и реанимации;
- Принципы хирургического лечения и рациональные сроки его, принципы медикаментозного лечения, фармакокинетику и фармакодинамику основных групп лекарственных средств;
- Использование возможностей физиотерапии и преформированных факторов, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;

- Основы диетотерапии и рационального питания больных с хирургической патологией;
- Принципы и методы диспансерного обслуживания детей;
- Методы санитарно-просветительской работы.

**Врач-ординатор-колопроктолог должен уметь:**

- Оценить результаты лабораторных и бактериологических анализов; инструментального исследования, провести диагностические и лечебные манипуляции (ректальное обследование, очистительную и сифонную клизму, зондирование и промывание желудка, катетеризацию мочевого пузыря);
- Проводить дифференциальную диагностику, формулировать и обосновывать клинический диагноз;
- Проводить функциональные, лабораторные и инструментальные исследования с адекватной оценкой полученных результатов, при необходимости привлекать специалистов – консультантов;
- Вырабатывать лечебную тактику с учетом индивидуальных и патогенетических особенностей развития заболевания;
- Обосновать выбор наиболее оптимального способа хирургической коррекции, выполнить ее в необходимом объеме;
- Принимать правильные решения по тактике ведения больного ребенка;
- Распознавать особенности клинического течения болезни, выявлять осложнения и сопутствующие заболевания;
- Уметь пользоваться МКБ;
- Разработать план реабилитационных и профилактических мероприятий;
- Осуществлять диспансеризацию детей хирургического профиля и определять показания к санаторно-курортному лечению;
- Оформлять медицинскую документацию в соответствии с законодательными актами здравоохранения;
- Составить отчет о работе и провести анализ ее эффективности;
- Проводить санитарно-просветительную работу среди населения.

**Врач-ординатор-колопроктолог должен владеть:**

- Методами сбора анамнеза и жалоб пациента или его родителей (опекунов);
- Объективными методами обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания;
- Инструментальными методами исследования, применяемыми в детской хирургии;
- Методами интерпретации данных, полученных при проведении объективного, лабораторных и инструментальных исследований;
- Методами проведения дифференциальной диагностики;
- Методами проведения необходимого консервативного лечения детей с хирургическими заболеваниями;
- Методами предоперационной подготовки;
- Методами проведения стандартных манипуляций и операций;
- Методами послеоперационного ведения;

- Методами профилактики осложнений;
- Проведением диспансеризации детей хирургического профиля.

## II. Содержание дисциплины (модуля) «Детская хирургия» по разделам

Индекс	Наименование дисциплины, разделов
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>
<b>ФТД.1</b>	Детская хирургия
Раздел 1.	Экстренная хирургия
Раздел 2.	Плановая хирургия

### Раздел 1. Экстренная хирургия

#### 1.1 Хирургическая инфекция

**1.1.1. Острый аппендицит.** Общие сведения. Классификация. Этиология и патогенез. Клиническая картина и диагностика. Клиническая картина острого аппендицита у старших детей. Диагностика острого аппендицита у детей старшего возраста. Клиническая картина и диагностика острого аппендицита у детей раннего возраста. Дифференциальная диагностика. Дифференциальная диагностика острого аппендицита у детей старшего возраста. Дифференциальная диагностика острого аппендицита у детей раннего возраста. Лечение. Прогноз. Аппендицит у новорождённых

#### 1.1.2 Перитонит

Первичный пельвиоперитонит у девочек. Аппендикулярный перитонит. Перитонит у новорождённых. Некротический энтероколит

#### 1.1.3 Парапроктит

Острый парапроктит. Параректальные свищи

#### 1.2. Врождённая кишечная непроходимость

Семиотика и диагностика врождённой кишечной непроходимости. Рвота. Оценка содержимого прямой кишки. Осмотр живота. Дополнительные методы обследования. Атрезия двенадцатиперстной кишки. Стеноз двенадцатиперстной кишки. Врождённый заворот средней кишки. Синдром Ледда. Атрезия тонкой кишки. Удвоения пищеварительного тракта (энтерокистомы). Мекониальный илеус. Синдром пальпируемой опухоли брюшной полости и забрюшинного пространства

#### 1.2 Повреждения

##### 1.2.1. Повреждения мягких тканей. Ушибы. Раны. Ожоги тела. Отморожения

**1.2.2 Переломы и вывихи костей у детей.** Клиническая картина. Диагностика. Общие принципы лечения переломов костей у детей. Осложнения переломов. Травма сосудисто-нервного пучка. Ранение кровеносных сосудов

##### 1.2.3. Переломы верхней конечности

Перелом ключицы

Переломы плечевой кости. Переломы шейки плечевой кости. Переломы диафиза плечевой кости. Над- и чрезмышелковые переломы плечевой кости. Перелом надмышелковых возвышений плечевой кости. Эпифизеолиз и метаэпифизеолиз головки мышелка плечевой кости

Переломы костей предплечья. Перелом в области проксимального конца лучевой кости. Перелом локтевого отростка локтевой кости. Перелом диафизов лучевой и локтевой костей. Эпифизеолизы (остеоэпифизеолизы) костей предплечья

Переломы костей кисти и пальцев. Переломы костей запястья  
Переломы пястных костей. Перелом Беннета. Переломы фаланг

**1.2.4. Вывихи костей верхней конечности.** Вывих головки плечевой кости. Вывих костей предплечья. Подвывих головки лучевой кости. Вывих пальцев

**1.2.5. Переломы костей нижней конечности**

Переломы бедренной кости. Повреждения проксимального метаэпифиза бедренной кости. Изолированный перелом большого вертела. Изолированный перелом малого вертела. Перелом диафиза бедренной кости

Повреждения коленного сустава. Гемартроз. Повреждения менисков коленного сустава. Вывих надколенника. Внутрисуставные переломы костей

Переломы костей голени. Переломы диафиза. Повреждения области дистального конца костей голени

Переломы костей стопы и пальцев. Перелом пяточной кости. Перелом таранной кости. Переломы плюсневых костей. Переломы костей пальцев стопы

**1.2.6. Травматический вывих бедренной кости**

**1.2.7. Длительное сдавление конечностей**

**1.2.8. Переломы позвоночника.** Перелом остистых отростков позвонков. Переломы поперечных отростков. Компрессионные переломы тел позвонков. Повреждения спинного мозга. Сотрясение спинного мозга. Ушибы спинного мозга. Сдавление спинного мозга

**1.2.9. Переломы костей таза**

**1.2.10. Патологические переломы.** Несовершенное костеобразование. Солитарные и аневризмальные костные кисты, остеобластокластомы. Дефицит витаминов D и C. Хронический остеомиелит. Юношеский эпифизеолиз головки бедренной кости

**1.2.11. Черепно-мозговая травма.** Классификация

Закрытая черепно-мозговая травма. Сотрясение головного мозга. Ушиб мозга. Сдавление головного мозга. Субарахноидальные кровоизлияния. Переломы костей черепа

Открытая черепно-мозговая травма

Обследование детей с черепно-мозговой травмой. Неврологическое исследование. Краниография. Люмбальная пункция и исследование цереброспинальной жидкости. Эхоэнцефалография. Реоэнцефалография. Электроэнцефалография. Ангиография. Компьютерная томография

**1.2.12. Травмы грудной клетки.** Ранения грудной клетки. Подкожная эмфизема. Гемоторакс. Пневмоторакс. Перелом грудины. Перелом рёбер. Сдавление грудной клетки. Повреждения диафрагмы

**1.2.13. Закрытая травма органов брюшной полости**

**1.2.14. Повреждения органов мочеполовой системы**

Закрытые повреждения почек. Повреждения мочевого пузыря. Разрыв уретры

**Раздел 2. Плановая хирургия**

**2.1 Пороки развития и заболевания грудной клетки и органов грудной полости**

**2.1.2. Пороки развития грудной клетки**

**2.1.3. Пороки развития молочных желёз**

**2.1.4. Врождённые и приобретённые стенозы трахеи и бронхов**

**2.1.5. Пороки развития лёгких**

**2.1.6. Пороки развития и заболевания пищевода**

Атрезия пищевода. Врождённый трахеопищеводный свищ. Ахалазия пищевода. Гастроэзофагеальный рефлюкс. Ожоги пищевода. Рубцовые сужения пищевода. Перфорация пищевода

### **2.1.7 Пороки развития и заболевания диафрагмы**

Диафрагмальные грыжи. Травматические диафрагмальные грыжи. Паралич и парез диафрагмы

## **2.2. Пороки развития и заболевания брюшной стенки и органов брюшной полости**

### **2.2.1 Аномалии желточного протока**

Полный свищ пупка. Неполный свищ пупка. Дивертикул подвздошной кишки (дивертикул Меккеля). Киста желточного протока

### **2.2.2 Синдром «дряблого живота»**

### **2.2.3 Грыжа пупочного канатика**

### **2.2.4 Гастрошизис**

### **2.2.5 Вентральная грыжа**

### **2.2.6 Пупочная грыжа**

### **2.2.7 Грыжа белой линии живота**

### **2.2.8 Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки**

### **2.2.9 Приобретённая кишечная непроходимость**

Острая спаечная кишечная непроходимость. Инвагинация кишечника. Динамическая кишечная непроходимость. Обтурационная кишечная непроходимость

### **2.2.10 Киста поджелудочной железы**

### **2.2.11 Заболевания печени и жёлчного пузыря**

Атрезия жёлчных ходов. Киста общего жёлчного протока. Острый холецистит. Хронический калькулёзный холецистит

**2.2.12 Портальная гипертензия.** Классификация. Этиология и патогенез. Надпечёночная портальная гипертензия. Внутрипечёночная портальная гипертензия. Внепечёночная портальная гипертензия. Клиническая картина. Внепечёночная портальная гипертензия. Внутрипечёночная портальная гипертензия. Диагностика. Лечение

### **2.2.13 Заболевания селезёнки**

Наследуемый микросфероцитоз (семейная гемолитическая анемия Минковского—Шоффара). Приобретённая гемолитическая анемия. Врождённая (семейная) несфероцитарная гемолитическая анемия. Тромбоцитопеническая пурпура (болезнь Верльхофа). Аномалии развития и кисты селезёнки. Аномалии развития селезёнки. Кисты селезёнки

**2.2.14 Болезнь Гиршпрунга.** Классификация. Патогенез и патоморфология. Клиническая картина. Компенсированная форма. Субкомпенсированная форма. Декомпенсированная форма. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Диспансерное наблюдение

**2.2.15 Аноректальные пороки развития.** Особенности эмбриогенеза. Классификация. Клиническая картина и диагностика. Атрезия анального отверстия. Атрезия заднепроходного отверстия и прямой кишки со свищом в мочевую систему. Свищ в половую систему. Свищ промежности. Эктопия заднепроходного отверстия. Врождённые сужения заднепроходного отверстия и прямой кишки. Лечение. Прогноз

### **2.2.16 Заболевания прямой кишки**

Выпадение прямой кишки. Полипы прямой кишки. Трещина заднего прохода. Геморрой. Паранекроз. Острый паранекроз. Хронический паранекроз. Паранекральные свищи.

### 2.3. Пороки развития мочеполовой системы

Аномалии почек и мочеточников. Аномалии мочевого протока. Аномалии мочевого пузыря и мочеиспускательного канала. Аномалии развития и заболевания половых органов.

### 2.4 Опухоли

#### 2.4.1. Семиотика онкологических заболеваний

Боль. Синдромы, обусловленные сдавлением органов средостения опухолью. Синдром верхней полой вены. Сдавление трахеи. Непроходимость бронхов. Плевральный выпот

#### 2.4.2. Доброкачественные опухоли

#### 2.4.3 Злокачественные опухоли

Остеогенная саркома. Саркома Юинга. Саркомы мягких тканей. Нейробластома. Нейрогенные опухоли. Герминогенные опухоли. Опухоли печени

### 2.5. Десмоид

## III. Учебно-тематический план дисциплины «Детская хирургия».

Индекс	Наименование дисциплин, разделов, тем и т.д.	ЗЕТ	Количество часов					Форма контроля
			Всего	Ауд.	Лек	Пр	Ср	
<b>ФТД.1</b>	Детская хирургия	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>54</b>	<b>Зачёт</b>
Раздел 1.	Экстренная хирургия		54	27	9	18	27	Собеседование
Раздел 2.	Плановая хирургия		54	27	9	18	27	Собеседование

## IV. Оценочные средства для контроля качества подготовки по дисциплине «Детская хирургия»

### 4.1 Формы контроля и критерии оценивания

- **текущий контроль** проводится по итогам освоения каждой темы раздела учебно-тематического плана в виде защиты реферата, или устного собеседования, или решения задачи.

- **промежуточный контроль** знаний и умений ординаторов проводится в форме зачёта после освоения дисциплины.

Обучающимся ординаторам предлагается дать ответы на 30 заданий в тестовой форме или билет, включающий 3 контрольных вопроса.

#### Критерии оценки результатов контроля:

Результаты тестирования оцениваются по пятибалльной системе:

«Отлично» - 90-100% правильных ответов;



«Хорошо» - 80-89% правильных ответов;

«Удовлетворительно» - 71-79% правильных ответов;

«Неудовлетворительно» - 70% и менее правильных ответов.

**Результаты собеседования оцениваются:**

- «Зачтено» – клинический ординатор подробно отвечает на теоретические вопросы, решает предложенную ситуационную задачу.

- «Не зачтено» – не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки, не решает предложенную ситуационную задачу.

Ординатор считается аттестованным (оценка - «зачтено») при наличии положительной оценки на вариант тестового задания (30 вопросов) или оценки «зачтено» за собеседование.

## 4.2. Примерные задания

### 4.2.1. Примерные задания для текущего контроля

**Пример вопросов для устного собеседования.**

1. Атрезия пищевода. Классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечебная тактика. Пренатальная диагностика.

2. Пороки развития грудной клетки. Воронкообразная деформация, килевидная грудь. Этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения и реабилитации.

3. Кишечная инвагинация. Этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.

4. Черепно-мозговая травма у детей. Классификация, патогенез, клиника, диагностика и лечение, реабилитация.

5. Переломы длинных трубчатых костей. Классификация, клиника, диагностика, лечебная тактика.

### 4.2.2. Примерные задания для промежуточного контроля (аттестации)

**Примеры формирования билетов:**

**Билет №1**

1. Черепно-мозговая травма. Классификация

2. Аномалии желточного протока. Полный свищ пупка. Неполный свищ пупка. Дивертикул подвздошной кишки (дивертикул Меккеля). Киста желточного протока

**3. Задача**

У девочки 1 месяца 2 дня назад родители обнаружили в правой паховой области безболезненное опухолевидное образование 1,5 x 1 см. округлой формы, не вправляющееся в брюшную полость. Состояние ребенка удовлетворительное.

Диагноз, дифференциальный диагноз, тактика.

**Билет 2**

1. Перитонит. Первичный пельвиоперитонит у девочек. Аппендикулярный перитонит. Перитонит у новорождённых. Некротический энтероколит

2. Заболевания прямой кишки

Выпадение прямой кишки. Полипы прямой кишки. Трещина заднего прохода. Геморрой. Парaproктит. Острый парaproктит. Хронический парaproктит. Параректальные свищи.

### **3.Задача**

Трехлетний ребенок упал с высоты второго этажа. Отмечалась кратковременная потеря сознания, однократная рвота. Доставлен в стационар машиной скорой помощи. Объективно: в теменно-височной области слева имеется травматическая припухлость. Неврологический статус - без отклонений от нормы. На рентгенограммах костей черепа травматических повреждений не выявлено. При динамическом наблюдении через 10 часов после травмы состояние больного ухудшилось - появилось беспокойство, светобоязнь, головная боль. Вскоре ребенок потерял сознание, отмечались клонико-тонические судороги слева и правосторонний парез. Выявлена анизокория /левый зрачок шире правого/, брадикардия. Артериальное давление 80/40 мм р.ст.

Предварительный диагноз. Определите необходимый объем обследований при поступлении в стационар. Тактика лечения.

### **4.2.3. Виды и задания по самостоятельной работе ординатора (примеры)**

1. Решение ситуационных задач.
2. Работа с базами данных.
3. Подготовка доклада на конференцию (реферативную, клиническую).
4. Учебно-исследовательская работа по научной тематике кафедры.
5. Подготовка письменных аналитических работ.
6. Подготовка и защита рефератов.

Контрольно-измерительные материалы для контроля качества подготовки (текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины и задания для самостоятельной работы) представлены в **Приложение № 1 «Фонд оценочных средств по дисциплине «Детская хирургия».**

## **V. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) «Детская хирургия»**

*Основная литература:*

1. Детская хирургия [Электронный ресурс] : [учеб. для высш. проф. образования] / [А. Ф. Дронов и др.] ; под ред. Ю. Ф. Исакова, А. Ю. Разумовского. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 1040 с. - URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

2. Детская хирургия : нац. рук. : [учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей] / Ассоц. мед. о-в по качеству ; [А. Б. Алхасов и др.] ; под ред. Ю. Ф. Исакова, А. Ф. Дронова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009.

3. Детская хирургия [Электронный ресурс] : нац. рук. : [учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей] / [А. Б. Алхасов и др.] ; под ред. Ю. Ф. Исакова, А. Ф. Дронова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 1164 с. - URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

4. Анестезиология и интенсивная терапия в педиатрии : учебник / Агавелян Э. Г., Айзенберг В. Л., Белобородова Н. В. и др. ; под ред. В. А. Михельсона, В. А. Гребенникова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : МЕДпресс-информ, 2009.

5. Неонатология [Текст] : нац. руководство / гл. ред. Н. Н. Володин ; науч. ред. : Е. Н. Байбарина и др. ; Рос. ассоц. специалистов по перинат. медицине. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 849 с. : [9] л. ил., ил. + CD. – (Национальные руководства).

6. Разин М. П. Детская урология – андрология [Электронный ресурс] : [учеб. пособие] / М. П. Разин, В. Н. Галкин, Н. К. Сухих. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 128 с. – URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

7. Урология [Электронный ресурс] : нац. рук. / под ред. Н. А. Лопаткина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

8. Травматология [Электронный ресурс] : нац. рук. / [О. Е. Агранович и др.] ; под ред. Г. П. Котельникова, С. П. Миронова. – 2-е изд. перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 1102 с. – URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

#### *Дополнительная литература:*

1. Практическое руководство по детским болезням. Т. 13 : Основы детской хирургии : пособие для практикующих врачей / под ред. А. В. Гераськина. – М. : Медпрактика-М, 2009.

2. Интенсивная терапия в педиатрии : практ. рук. / В. И. Гребенников и др. ; под ред. В. А. Михельсона. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2007.

3. Шабалов, Н. П. Неонатология [Текст] : [учеб. пособие для вузов] : в 2 т. / Н. П. Шабалов. Т. 1. – Москва : МЕДпресс-информ, 2009.

4. Шабалов, Н. П. Неонатология [Текст] : [учеб. пособие для вузов] : в 2 т. / Н. П. Шабалов. – 5-е изд., испр. и доп. – Т. 2. – Москва : МЕДпресс-информ, 2009.

5. Актуальные вопросы детской хирургии : методическое пособие для врачей / Российский государственный медицинский университет, Кафедра детской хирургии ; А. Ф. Дронов и др. ; под ред. А. В. Гераськина. – Москва : ГОУ ВПО РГМУ Росздрава, 2009.

6. Диагностика и интенсивная терапия в хирургии новорожденных : методические рекомендации / Российский государственный медицинский университет ; [Т. В. Красовская, Т. Н. Кобзева, Н. В. Белобородова, Ю. В. Жиркова]. – Москва : РГМУ, 2010. – 50 с.

7. Детская хирургия. Диагностика и интенсивная терапия неотложных состояний детского возраста: [учеб.-метод. пособие для лечеб. фак.] / Рос. гос. мед. ун-т, каф. дет. хирургии ; [С. Л. Коварский, Л. Б. Меновщикова, С. Г. Врублевский и др. ; под ред. А. В. Гераськина, Т. Н. Кобзевой]. – Москва : РГМУ, 2010.

8. Хирургические болезни и интенсивная терапия неотложных состояний детского возраста. Разд. 9 : учеб.-метод. пособие для лечеб. фак. / Рос. гос. мед. ун-т, Каф. дет. хирургии ; разработ. : С. Л. Коварский и др. ; под ред. А. В. Гераськина. – Москва : РГМУ, 2008.

9. Разумовский, А. Ю. Хирургическое лечение портальной гипертензии у детей [Текст]. – М. : МИА, 2012.

10. Неотложная и абдоминальная хирургия. Разд. 4 : метод. пособие / Рос. гос. мед. ун-т, Каф. дет. хирургии ; разработ. : Н. Д. Шумов и др. ; под ред. А. В. Гераськина. – М. : РГМУ, 2008.

11. Абдоминальная хирургическая инфекция [Текст] : рос. нац. рекомендации / [Абакумов М. М., Багненко С. Ф., Белобородов В. Б. и др.] ; Рос. о-во хирургов и др. - Москва : [б. и.], 2011.
12. Торакальная хирургия : учебно-методическое пособие / Российский государственный медицинский университет, Кафедра детской хирургии ; [А. Ю. Разумовский, В. Е. Рачков, Е. В. Феоктистова и др. ; под ред. А. В. Гераськина, Т. Н. Кобзевой]. - Москва : РГМУ, 2010.
13. Ортопедия : учебно-методическое пособие / Российский государственный медицинский университет, Кафедра детской хирургии ; [Е. П. Кузнечихин, В. М. Крестьяшин, Д. Ю. Выборнов и др. ; под ред. А. В. Гераськина, Т. Н. Кобзевой]. - Москва : РГМУ, 2010.
14. Травматические повреждения детского возраста : учебно-методическое пособие / Российский государственный медицинский университет, Кафедра детской хирургии ; [Е. П. Кузнечихин, Д. Ю. Выборнов, В. М. Крестьяшин и др. ; под ред. А. В. Гераськина, Т. Н. Кобзевой]. - Москва : РГМУ, 2010.
15. Эндотоксинавая агрессия как причина послеоперационных осложнений в детской хирургии : (новые перспективы профилактики) / М. В. Мешков, Ю. К. Гатауллин, В. Б. Иванов, М. Ю. Яковлев. - М. : КДО-тест, 2007. - 143 с. : ил. - (Новые лечебно-диагностические технологии ; кн. 2).
16. Кампхаузен, У. Уход в хирургической практике : [руководство] / У. Кампхаузен ; пер. с нем. М. Д. Дибирова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 469 с. : ил. - Пер. изд. : *Klinikleitfaden Chirurgische Pflege / hrsgb. U. Kamphausen. (2. vol. uber. Aufl. Munchen: Jena : Elsevier : Urban und Fischer).*
17. Синдром объемного образования брюшной полости и забрюшинного пространства у новорожденных [Текст] : методические рекомендации / Министерство здравоохранения РФ, Российский государственный медицинский университет ; разработ. : Т. Н. Кобзева, Н. В. Голоденко. - Москва : РГМУ, 2008.
18. Гнойно-воспалительные заболевания мягких тканей и костей у детей [Текст] : атлас / под ред. А. Ф. Дронова, А. Н. Смирнова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 257 с.
19. Банкалари Э. Легкие новорожденных [Электронный ресурс] : практ. рук. : пер. с англ. / Э. Банкалари. - Москва : Логосфера, 2015. - 672 с. - (Проблемы и противоречия в неонатологии). - URL : <http://books-up.ru>.
20. Здравый смысл Шайна в неотложной абдоминальной хирургии [Текст] : нетрадиционная книга для обучающихся и думающих хирургов : пер. с англ. / М. Шайн и др. ; под ред. М. Шайна и др. - 3-е изд. - [Б. м.] : [б. и.], [2010?]. - 651 с. : ил. - Пер. изд.: *Schien's Common Sense Emergency Abdominal Surgery / M. Schein et. al. (Berlin, Heidelberg, Springer, 2010).*
21. Белов, Ю. В. Руководство по сосудистой хирургии с атласом оперативной техники [Текст]. - Москва : МИА, 2011. - 463 с.
22. Травматология и ортопедия [Электронный ресурс] : [учеб. для высш. проф. образования] / под ред. Н. В. Корнилова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 585 с. - URL : <http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp>.

#### ***Информационное обеспечение:***

1. ЭБС РНИМУ им. Н.И. – неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся.

2. ЭБС «Консультант студента» - неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся.
3. ЭБС «Издательство Лань» – неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся.
4. ЭБС «Юрайт» – неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся.
5. ЭБС «Айбукс» – неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся.
6. ЭБС «Букап» – неограниченное количество доступов, 100% обучающихся.
7. Журналы издательства Taylor & Francis – доступ из внутренней сети вуза.
8. База данных отечественных и зарубежных публикаций Polpred.com Обзор СМИ – доступ из внутренней сети вуза.
9. Аналитическая и реферативная зарубежная база данных Scopus – доступ из внутренней сети вуза.
10. Аналитическая и цитатная зарубежная база данных журнальных статей Web of Science Core – доступ из внутренней сети вуза.
11. Справочная Правовая Система Консультант Плюс – доступ из внутренней сети вуза.

## **VI. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Детская хирургия»**

Помещения оснащены специализированным оборудованием и медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, электронные весы для детей до года, пособия для оценки психофизического развития ребенка, аппарат для измерения артериального давления с детскими манжетками, пеленальный стол, сантиметровые ленты, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с креплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеоэндоскопический комплекс, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор) и расходным материалом.

### **Перечень программного обеспечения:**

– Office Standard/ Professional Plus 2010 with SP1;

- Kaspersky Endpoint Security 10;
- Справочно-правовая система «Консультант плюс» сетевая версия»;
- Adobe Reader;
- Adobe Flash Player;
- Google Chrom;
- Mozilla Firefox, Mozilla Public License;
- 7-Zip, GNU Lesser General Public License;
- FastStone Image Viewer, GNU Lesser General Public License;
- Windows 8.1 Enterprise Windows 8.1 Professional.