

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Красноярский государственный медицинский  
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Институт последипломного образования

Кафедра детской хирургии с курсом ПО им. проф. В.П. Красовской

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Цикла повышения квалификации

«Актуальные вопросы детской хирургии»

для специальности Детская хирургия

2018 год

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Цикл повышения квалификации «Актуальные вопросы детской хирургии»

Для специальности Детская хирургия

Кафедра детской хирургии с курсом ПО им. проф. В.П. Красовской

Лекции – 38 час.

Практические занятия – 80 час.

Семинарские занятия – 20 час.

Экзамен – 6 час.

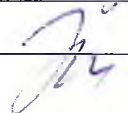
Всего часов – 144

2018 год

Рабочая программа составлена с учетом требований:

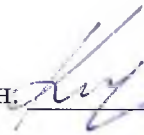
- Приказов Минздрава РФ №541н от 23.07.2010г., № 700н от 07.10.2015г., № 707н от 08.10.2015г.;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";
- Профессиональный стандарт «Врач детский – хирург» (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 № 134н.);
- С учетом действующих клинических рекомендаций (протоколы лечения), стандартов и порядков оказания медицинской помощи по специальности.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры детской хирургии с курсом ПО им. проф. В.П. Красовской (протокол № 1 от « 31 » августа 2018 г.)

И.о. заведующего кафедрой, к.м.н., доцент  Портнягина Э.В.

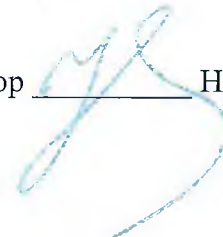
Согласовано:

Декан института последипломного образования, к.м.н., доцент  Юрьева Е.А.  
«29» 12 2018 г.

Председатель методической комиссии ИПО, к.м.н.  Кустова Т.В.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС

(протокол № 3 от «20» 12 2018 г.)

Председатель ЦКМС, д.м.н., профессор  Никулина С.Ю.

#### Авторы:

д.м.н., профессор Юрчук В.А.  
к.м.н., доцент Портнягина Э.В.  
ассистент Ванюхин В.А.

#### Рецензенты:

- Зав. кафедрой общей хирургии Красноярского государственного медицинского университета им проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, Заслуженный деятель науки РФ, д.м.н., профессор Винник Ю.С.;
- Руководитель отдела образования НИИ медицинских проблем севера, д.м.н., профессор Сухоруков А.М.

## Пояснительная записка

Одним из основных направлений развития теории и практики отечественной детской хирургии является подготовка и постоянное повышение квалификации врачей детских хирургов, внедрение в практику новейших достижений отечественной науки, максимальное расширение кругозора специалистов не только в области непосредственно детской хирургии, но и в фундаментальных проблемах медицинской науки, а также в смежных клинических дисциплинах, современных способах лабораторной и инструментальной диагностики.

В соответствии с Приказом Минздрава России от 03.08.2012 N 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях» определено обязательное прохождение врачом-педиатром сертификации каждые 5 лет.

Основным требованием к детскому хирургу и взрослому хирургу осуществляющему хирургическую помощь детям является: овладение основными и специальными методами исследования, проведение диагностики и дифференциальной диагностики, а также овладение практическими оперативными навыками у детей с хирургической патологией.

Основной целью обучения в системе послевузовского профессионального образования является подготовка высококвалифицированного специалиста детского хирурга, владеющего обширным объемом теоретических знаний; способного успешно решать профессиональные задачи; умеющего провести дифференциально-диагностический поиск; оказать в полном объеме медицинскую помощь; провести все необходимые профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья больного.

Основными задачами последипломной подготовки специалиста хирурга являются:

- улучшение практической подготовки специалистов детских хирургов
- Формирование знаний, умений, навыков, основанных на новейших научных достижениях не только в области хирургии, но и фундаментальной медицины и смежных дисциплин.
- Ознакомление с новыми теоретическими положениями в хирургии и смежных дисциплинах, необходимых для выполнения конкретных профессионально-должностных обязанностей.
- Систематизация и переоценка уже имеющихся знаний и умений.
- повышение профессионального уровня и степени готовности врача к самостоятельной врачебной деятельности в хирургических кабинетах и отделениях поликлиник, хирургических отделениях больниц и клиник;
- формирование клинического мышления квалифицированного врача, ориентированного в различных разделах хирургической патологии и в смежных специальностях.
- приобретение новые и новейшие знания и представления по этиологии и патогенезу заболеваний, развивать клиническое мышление, обучаться современным методам диагностики, лечебно-профилактическим и реабилитационным методам.
- освоение теоретических знаний и положений в области хирургии, овладение основными методами диагностики, профилактики и лечения.
- подготовка к сдаче аттестационного экзамена на присвоение или подтверждение той или иной квалификационной категории.

## СОДЕРЖАНИЕ

Рабочая программа построена по анатомическому и нозологическому принципу. В рабочей программе по сертификационному циклу «Детская хирургия» изложен довольно полный курс детской хирургии, отражающий как общий раздел (организация детской хирургической помощи, в новых условиях; проблема хирургического сепсиса и другие разделы) так и частные разделы детской хирургии (хирургия грудной и брюшной полости, урология, проктология и др.).

При изложении теоретического курса на семинарских и практических занятиях уделяется большое внимание вопросам дифференциальной диагностики. Кроме того, на практических занятиях уделяется большое внимание овладению практическими навыками (выполнение плановых и экстренных оперативных вмешательств, проведение диагностических манипуляций).

### СТРУКТУРА И ОБЪЁМ ЦИКЛА.

Обучение на цикле усовершенствования проводится в течении одного месяца в осенний или весенний семестр учебного года.

В рабочей программе весь цикл представлен как единое целое, охватывающий обширный объём теории и практики по специальности детская хирургия.

Для выполнения рабочей программы в процессе обучения используются следующие виды занятий: лекции, практические занятия, которые проходят в палатах детского хирургического отделения, приёмном покое, рентгенологическом кабинете, операционной; семинарские занятия на которых курсанты разбирают разделы детской хирургии рекомендованные Крайздравотделом, по которым имеется значительное количество осложнений в районах и городах края. Экзамен проводится в конце цикла по разработанной совместно с кафедрой СГОиЗ компьютерной программе, включает в себя тестовый контроль, по пройденным разделам детской хирургии (тесты предложены Российской Медицинской Академией Последипломного Образования в 1997г. и утверждены Минздравом России как сертификационные).

#### 4. Учебно-тематический план изучения дисциплины

| №<br>п/<br>п | Наименование<br>разделов и их<br>содержание                                                             | Количество часов |                   |              |             | Форм<br>а<br>контр<br>оля | Кален. –<br>учеб.<br>график<br>(неделя) |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------|-------------|---------------------------|-----------------------------------------|
|              |                                                                                                         | Всег<br>о        | Аудиторная работа |              |             |                           |                                         |
|              |                                                                                                         |                  | лекц<br>ии        | Практ<br>ика | семи<br>нар |                           |                                         |
| 1            | Социальная гигиена.<br>Организация детской<br>хирургической помощи.<br>Врачебная этика и<br>деонтология | 2                | 2                 | -            | -           | зачет                     | 1                                       |
| 2            | Ургентная хирургия                                                                                      | 24               | 8                 | 16           | -           | зачет                     | 1                                       |
| 3            | Плановая хирургия                                                                                       | 22               | 6                 | 12           | 4           | зачет                     | 1-2                                     |
| 4            | Хирургия новорожденных                                                                                  | 24               | 6                 | 14           | 4           | зачет                     | 2                                       |
| 5            | Торакальная хирургия                                                                                    | 16               | 4                 | 8            | 4           | зачет                     | 3                                       |
| 6            | Урология                                                                                                | 18               | 4                 | 14           |             | зачет                     | 3-4                                     |
| 7            | Ортопедия                                                                                               | 10               | 2                 | 8            |             | зачет                     | 4                                       |
| 8            | Травматология                                                                                           | 10               | 2                 | 4            | 4           | зачет                     | 4                                       |
| 9            | Онкология                                                                                               | 12               | 4                 | 4            | 4           | зачет                     | 4                                       |
|              | Всего                                                                                                   | 144              | 38                | 80           | 20          |                           |                                         |

## 5. Содержание учебной программы

Рабочая программа разработана на основе утвержденных в установленном порядке учебных планов и программ, а также законодательных и нормативных документов Российской Федерации.

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минздрава России от 07.10.2015 N 700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование»;

- Приказ Минздрава России от 08.10.2015 N 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»»;

- Приказ Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 года №541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;

- Приказ Минздрава России от 03.08.2012 N 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»

- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»

- Письмо федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 06.02.2007 г. № 0100/1229-07-32 «О допуске специалистов к занятию профессиональной деятельностью на врачебных должностях»;

- Письмо Минздравсоцразвития России от 31.10.2006 г. № 5727-ВС «О порядке проведения выездных циклов (выездных занятий)»;

- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29.11.2012 г. N 982н «Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста» (в ред. Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.07.2013 г. N 515н)

- Письмо Минобрнауки России от 02.09.2013 N АК-1879/06 «О документах о квалификации»

- Устав Университета;

- Локальные нормативные документы Университета.

### Перечень лекций дисциплины

| № лекции | Тема                                                                                                                         | Количество часов |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1        | Особенности хирургии детского возраста. Детское хирургическое отделение. Элементы страховой медицины в современных условиях. | 2                |
| 2        | Острый гематогенный остеомиелит. Современные аспекты диагностики и лечения.                                                  | 2                |
| 3        | Бактериальные деструкции лёгких. Хирургическая тактика при разных формах лёгочно-плевральных осложнений. Синдром             | 2                |

|    |                                                                                                                               |           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|    | внутригрудного напряжения                                                                                                     |           |
| 4  | Гнойно-септические заболевания новорожденных. Проблема сепсиса в детской хирургии.                                            | 2         |
| 5  | Особенности острого аппендицита у детей младшего возраста. Атипичные формы острого аппендицита у детей.                       | 2         |
| 6  | Перитониты у детей. Современные взгляды на вопросы классификации и патогенеза и лечения.                                      | 2         |
| 7  | Приобретённая кишечная непроходимость у детей. Инвагинация кишок у детей.                                                     | 2         |
| 8  | Синдром портальной гипертензии. Проблемы диагностики и лечения. Хронические диффузные поражения печени у детей, их коррекция. | 2         |
| 9  | Кровотечения из ЖКТ.                                                                                                          | 2         |
| 10 | Врождённые пороки развития ЖКТ.                                                                                               | 2         |
| 11 | Пороки развития легких. Диафрагмальные грыжи.                                                                                 | 2         |
| 12 | Аномалии развития органов мочевого выделения у детей.                                                                         | 2         |
| 13 | Обструктивные уropатии у детей.                                                                                               |           |
| 14 | Мегаколон. Болезнь Гиршпрунга. Долихосигма. Современные представления.                                                        | 2         |
| 15 | Особенности ортопедии детского возраста. Сколиоз у детей. Кривошея у детей. Косолапость. Врожденный вывих бедра.              | 2         |
| 16 | Политравма у детей. Тактические вопросы                                                                                       | 2         |
| 17 | Опухоли забрюшинного пространства и брюшной полости у детей                                                                   | 2         |
| 18 | Опухоли костей у детей. Современные подходы тактика и лечение                                                                 | 2         |
| 19 | Принципы интенсивной терапии в детской хирургии.                                                                              |           |
|    | <b>Всего</b>                                                                                                                  | <b>38</b> |

### Тематический план лекций

| № лекции | Тема                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Количество часов |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1        | <b>Особенности хирургии детского возраста. Детское хирургическое отделение. Элементы страховой медицины.</b><br>Структура и организация хирургической помощи детям в условиях поликлиники и стационара, структура и организация неотложной и плановой хирургической помощи, организация хирургической помощи в условиях нового хозяйственного механизма.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                |
| 2        | <b>Острый гематогенный остеомиелит. Современные аспекты диагностики и лечения</b><br>Статистические сведения, этиология и предрасполагающие факторы, теории патогенеза ОГО в детском возрасте, классификация ОГО в зависимости от клинического течения, стадии, особенности локализации процесса, общие клинические проявления в зависимости от формы ОГО, местные клинические признаки ОГО, диагностика ОГО клиническая, лабораторная (бактериологическое исследование пунктата, методика лейкоконцентрата, цитологическое исследование, остеотонометрия, метод жидких кристаллов, остеомиелография), дифференциальная диагностика ОГО, лечебная тактика при разных формах ОГО, методы хирургического лечения; схема консервативной терапии, методы экстракорпоральной детоксикации организма, осложнения ОГО ближайшие и отдаленные, их | 2                |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   | клиника и коррекция, результаты лечения, частота перехода в хроническую форму, вопросы диспансеризации и реабилитации больных.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
| 3 | <p><b>Бактериальные деструкции лёгких. Хирургическая тактика при разных формах лёгочно-плевральных осложнений. Синдром внутригрудного напряжения.</b></p> <p>Этиология и патогенез бактериальной деструкции лёгких у детей, классификация бактериальной деструкции лёгких, основные клинические проявления, виды осложнений гнойной деструкции лёгких у детей, методы диагностики, консервативное лечение, основные принципы предоперационной подготовки, методы оперативного лечения гнойной деструкции лёгких у детей, принципы послеоперационного лечения больных детей с деструкцией лёгких, реабилитация больных после перенесённой гнойной деструкции лёгких.</p> | 2 |
| 4 | <p><b>Гнойно-септические заболевания. Проблема сепсиса в хирургии детского возраста.</b></p> <p>Современные представления об этиологии и патогенезе детского хирургического сепсиса, классификация различных форм сепсиса, основные клинические данные хирургического сепсиса, нарушения гомеостаза при сепсисе, основные современные методы диагностики хирургического сепсиса у детей, основные принципы лечения детей с хирургическим сепсисом, современные способы лечения хирургического сепсиса у детей, пути реабилитации детей после перенесённого хирургического сепсиса.</p>                                                                                  | 2 |
| 5 | <p><b>Острый аппендицит. Особенности острого аппендицита у детей младшего возраста. Атипичные формы острого аппендицита у детей.</b></p> <p>Этиология и теории патогенеза острого аппендицита у детей, классификация, основные клинические симптомы острого аппендицита, особенности у детей младшего возраста, атипичные формы аппендицита, методы диагностики острого аппендицита у детей разных возрастных групп, особенности оперативного лечения острого аппендицита, осложнения оперативного лечения острого аппендицита у детей младшего возраста, основные принципы послеоперационного лечения.</p>                                                             | 2 |
| 6 | <p><b>Перитониты у детей. Современные взгляды на вопросы классификации и патогенеза и лечения</b></p> <p>Современные теории этиологии и патогенеза перитонита в детском возрасте, классификация перитонитов у детей клиника перитонита в детском возрасте, методы диагностики данного заболевания, основные принципы предоперационной подготовки при перитоните, основные принципы оперативного лечения при различных формах перитонита у детей, показания для наложения лапаростомы при перитоните, основные принципы послеоперационного лечения данного заболевания, пути реабилитации больных после перенесённого перитонита.</p>                                    | 2 |
| 7 | <p><b>Приобретённая кишечная непроходимость у детей. Инвагинация кишок у детей.</b></p> <p>Понятие «кишечная непроходимость». Классификация приобретённой кишечной непроходимости. Спаечная кишечная непроходимость: механизм образования спаек, классификация. Нарушение гомеостаза при кишечной непроходимости. Клиника кишечной непроходимости. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение кишечной непроходимости. Понятие «инвагинация кишок» у детей. Анатомо-физиологические особенности брюшной полости, кишечника у</p>                                                                                                                                | 2 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    | детей, способствующие развитию инвагинации. Провоцирующие факторы развития инвагинации. Классификация инвагинации. Клиника различных видов инвагинации кишок. Диагностика инвагинации кишок. Дифференциальная диагностика. Лечение инвагинации; показания к оперативному и консервативному лечению. Реабилитация больных с инвагинацией                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |
| 8  | <p><b>Синдром портальной гипертензии. Проблемы диагностики и лечения. Хронические диффузные поражения печени у детей, их коррекция.</b></p> <p>Этиология и патогенез портальной гипертензии, классификация, основные клинические проявления портальной гипертензии, объём клинических, лабораторных и инструментальных методов диагностики, показания для оперативного лечения портальной гипертензии, основные методы оперативного лечения данного заболевания, объём предоперационной подготовки, особенности послеоперационного ведения при осложнениях, послеоперационное лечение и реабилитация больных с синдромом портальной гипертензии. Современные представления об этиологии и патогенезе диффузных поражений печени, современную классификацию диффузных поражений печени, основные клинические проявления данных заболеваний, современные клинические, лабораторные и инструментальные методы диагностики, показания и противопоказания для консервативного или оперативного способов лечения, основные принципы предоперационной подготовки, современные методы оперативного лечения диффузных поражений печени, принципы послеоперационного лечения данной группы больных, реабилитации больных с диффузными поражениями печени.</p> | 2 |
| 10 | <p><b>Кровотечения из ЖКТ</b></p> <p>Классификация кровотечений из желудочно-кишечного тракта (ЖКТ). Общие симптомы кровотечений из ЖКТ. Клинические проявления кровотечений из верхних отделов ЖКТ. Клинические проявления кровотечений из нижних отделов ЖКТ. Кровотечения из Меккелева дивертикула. Методы диагностики кровотечений из ЖКТ. Определение степени кровопотери. Принципы интенсивной терапии. Лечение больных с кровотечениями из ЖКТ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 |
| 11 | <p><b>Пороки развития ЖКТ</b></p> <p>Эмбриогенез органов и тканей плода человека, особенности формирования пороков, основные врождённые аномалии развития лёгких и диафрагмы, врождённые аномалии развития органов желудочно-кишечного тракта, пороки нервной системы, основные клинические, лабораторные и инструментальные методы исследования при врождённых пороках развития. Стигмы дисэмбриогенеза. Основные принципы предоперационной подготовки новорожденных с врождёнными аномалиями развития. Эмбриогенез ЖКТ. Классификация высокой врожденной кишечной непроходимости (ВВКН). Клиника ВВКН. Диагностика ВВКН. Дифференциальная диагностика ВВКН. Причина низкой врожденной кишечной непроходимости (НВКП). Клиника НВКН. Диагностика ВВКН. Дифференциальная диагностика НВКН. Предоперационная подготовка при ВКН. Лечение ВКН. Реабилитация больных с ВКН.</p> <p>Основные способы оперативного лечения врождённых аномалий.</p> <p>Основные принципы послеоперационного лечения и реабилитации</p>                                                                                                                                                                                                                                   | 2 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    | больных с данной патологией.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
| 12 | <p><b>Врожденные пороки развития лёгких.</b><br/> <b>Диафрагмальные грыжи у детей.</b></p> <p>Эмбриогенез органов грудной клетки. Классификация пороков развития легких. Клинические проявления различных пороков развития легких. Диагностика пороков развития легких. Дифференциальная диагностика пороков развития легких. Предоперационная подготовка. Лечение детей с врожденными пороками развития легких. Реабилитация больных с врожденными пороками развития легких.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 |
| 13 | <p><b>Аномалии развития органов мочевого выделения у детей.</b></p> <p>Эмбриогенез органов мочевого выделения, анатомо-физиологические особенности органов мочевого выделения у детей, этиология и патогенез обструктивных уродов детского возраста, современная классификация обструктивных уродов, современные методы диагностики и лечения обструктивных уродов (сроки консервативного лечения, показания к операции), принципы предоперационной подготовки и последующего послеоперационного лечения у больных с обструктивной уродией, осложнения, реабилитация больных детей с обструктивными уродиями, прогноз. Современные способы лечения и диагностики других заболеваний мочеполовой сферы (фимоз, гидроцеле, крипторхизм, гипоспадии). Реабилитация больных с патологией мочеполовой сферы</p> | 2 |
|    | <p><b>Обструктивные уроды у детей.</b></p> <p>Понятие «Обструктивные уроды». Классификация обструктивных уродов. Гидронефроз: классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Инфравезикальная обструкция: причина, патогенез осложнений, клиника, диагностика, лечение. Пузырно-мочеточниковый рефлюкс: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, показания к оперативному и консервативному лечению. Реабилитация больных с обструктивными уродиями</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |
| 14 | <p><b>Мегаколон. Хронические запоры. Болезнь Гиршпрунга.</b><br/> <b>Долихосигма. Современные представления.</b></p> <p>Хронические запоры: этиология, патогенетические механизмы, дифференциальная диагностика. Современные представления об этиологии и патогенезе болезни Гиршпрунга, классификация, особенности клиники и диагностики болезни Гиршпрунга, основные способы оперативного лечения болезни Гиршпрунга, основные направления медицинской и социальной реабилитации больных. Особенности этиологии и патогенеза долихосигмы, классификация долихосигм у детей, методы консервативной коррекции, показания для оперативного лечения больных детей с долихосигмой, реабилитации больных детей с долихосигмой.</p>                                                                             | 2 |
| 15 | <p><b>Особенности ортопедии детского возраста. Сколиоз у детей.</b><br/> <b>Кривошея у детей. Косолапость у детей. Врожденный вывих бедра.</b></p> <p>Этиология и патогенез сколиоза. Классификация искривлений позвоночника. Современные теории возникновения сколиоза. Клинические проявления сколиоза. Диагностика сколиоза. Дифференциальная диагностика. Лечение сколиоза (консервативное, оперативное). Реабилитация больных сколиозом.</p> <p>Этиология и патогенез кривошеи. Классификация кривошеи. Клинические проявления мышечной кривошеи. Диагностика кривошеи. Лечение мышечной врожденной кривошеи. Классификация косолапости.</p>                                                                                                                                                          | 2 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|    | <p>Клинические проявления различных форм косолапости. Диагностика косолапости. Лечение косолапости (консервативное, оперативное). Реабилитация больных кривошеей и косолапостью.</p> <p>Этиология ВВБ. Патогенез осложнений. Понятие «дисплазия тазобедренного сустава». Врожденный вывих бедра у детей после года. Диагностика ВВБ у детей до 3 месяцев. Диагностика ВВБ у детей до 1 года. Диагностика ВВБ у детей старше 1 года. Консервативное лечение ВВБ. Оперативное лечение ВВБ. Реабилитация больных ВВБ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
| 17 | <p><b>Опухоли забрюшинного пространства и брюшной полости у детей</b></p> <p>Этиопатогенез опухолей в детском возрасте. Классификация. Понятие об опухолевом симптомокомплексе. Современные методы диагностики опухолей детского возраста, подходы к лечению и реабилитации.</p> <p>Этиология и патогенез опухолей забрюшинного пространства, классификация опухолей забрюшинного пространства, клинические проявления и диагностика опухолей забрюшинного пространства, принципы предоперационной подготовки и оперативного лечения больных детей с опухолями забрюшинного пространства. Реабилитация больных после оперативного лечения по поводу опухолей забрюшинного пространства.</p> <p>Этиологию и патогенез опухолей брюшной полости, классификация опухолей брюшной полости, клинические проявления и диагностика опухолей брюшной полости, основные принципы предоперационной подготовки и оперативного лечения опухолей брюшной полости, реабилитация больных детей после оперативного лечения по поводу опухолей брюшной полости.</p> | 2         |
| 18 | <p><b>Политравма у детей. Тактические вопросы</b></p> <p>Нарушение гомеостаза при политравме у детей, классификация методы диагностики, тактические подходы к лечению. Особенности детской черепно-мозговой травмы. Понятие о сочетанной травме у детей, классификацию сочетанной травмы детского возраста, клинические симптомы у детей с сочетанной травмой, методы диагностики сочетанной травмы, принципы этапной медицинской помощи, показания для оперативного лечения сочетанной травмы, реабилитация больных детей после перенесённой сочетанной травмы.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2         |
| 19 | <p><b>Опухоли костей у детей. Современные подходы: тактика и лечение.</b></p> <p>Основные современные теории этиопатогенеза доброкачественных и злокачественных опухолей костей у детей, клинические проявления опухолей костей у детей, классификация опухолей костей у детей, принципы диагностики опухолей в детском возрасте, методы лечения опухолей костей, основные пути послеоперационной реабилитации больных детей с опухолями костей.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2         |
|    | <p><b>Принципы интенсивной терапии в детской хирургии.</b></p> <p>Понятие интенсивной терапии. Посиндромная терапия. Принципы инфузионной терапии. Коррекция белкового обмена. Коррекция водно-солевых нарушений. Устранение ацидоза. Коррекция потерь калия. Антибактериальная терапия. Экстракорпоральные методы детоксикации.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
|    | <b>Всего</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>38</b> |

### Перечень практических занятий дисциплины

| №<br>п/п | Тема                                                                                                                                  | Всего<br>часов |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1        | Острый гематогенный остеомиелит. Современные методы диагностики и лечения.                                                            | 4              |
| 2        | Острые гнойно-деструктивные пневмонии.                                                                                                | 4              |
| 3        | Острый аппендицит.                                                                                                                    | 4              |
| 4        | Перитонит. Диагностика. Тактика. Лечение.                                                                                             | 4              |
| 5        | Острая кишечная непроходимость. Спаечная болезнь.                                                                                     | 4              |
| 6        | Грыжи передней брюшной стенки.                                                                                                        | 4              |
| 7        | Обструктивные уropатии у детей.                                                                                                       | 4              |
| 8        | Аномалии развития мочевыводящей системы. Острое заболевание яичка. Гипоспадии.                                                        | 4              |
| 9        | Особенности хирургии новорожденных. Врождённые аномалии развития желудочно-кишечного тракта. Пороки развития передней брюшной стенки. | 4              |
| 10       | Гнойно-септические заболевания новорожденных.                                                                                         | 4              |
| 11       | Бронхоэктатическая болезнь.                                                                                                           | 4              |
| 12       | Особенности травматологии детского возраста.                                                                                          | 4              |
| 13       | Вопросы детской ортопедии.                                                                                                            | 4              |
| 14       | Опухоли костей.                                                                                                                       | 4              |
| 15       | Опухоли брюшной полости и забрюшинного пространства.                                                                                  | 4              |
| 16       | Опухоли грудной клетки.                                                                                                               | 4              |
| 17       | Хронические запоры. Болезнь Гиршпрунга. Долихосигма.                                                                                  | 4              |
| 18       | Аноректальные пороки развития. Заболевания толстой и прямой кишки.                                                                    | 4              |
| 19       | Черепно-мозговая травма в детском возрасте.                                                                                           | 4              |
| 20       | Инфузионная терапия и парентеральное питание детей с хирургической патологией.                                                        | 4              |
|          | <b>Всего часов</b>                                                                                                                    | <b>80</b>      |

### Тематический план практических занятий дисциплины

| №<br>п/п | Тема                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Всего<br>часов |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1        | <p><b>Острый гематогенный остеомиелит. Современные методы диагностики и лечения.</b></p> <p>Теоретическая часть: Острый гематогенный остеомиелит у детей старшей и младшей возрастных групп. Этиопатогенез, клиника, возрастные особенности клиники, диагностика, УЗИ и рентгенодиагностика, дифференциальная диагностика с травмой, опухолью, туберкулезом, ревматоидным артритом, тактика врача-педиатра, особенности лечения в различных возрастных группах. Хронический остеомиелит. Классификация. Клиника, диагностика, тактика лечения.</p> <p>Артрит. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>Практическая часть: работа в отделении и операционной.</p> | 4              |
| 2        | <p><b>Гнойные заболевания лёгких.</b></p> <p>Теоретическая часть: этиология и патогенез бактериальных деструкции лёгких, классификация бактериальных деструкции лёгких, современные методы диагностики, оперативное лечение бактериальных деструкции, особенности послеоперационного лечения бактериальных деструкции лёгких, реабилитация больных после перенесённой бактериальной деструкции лёгких.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4              |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   | Практическая часть: работа в операционной и в отделении.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |
| 3 | <p><b>Острый аппендицит.</b></p> <p>Теоретическая часть: анатомо-физиологические особенности илеоцекальной области у детей, этиология и патогенез острого аппендицита у детей, классификация острого аппендицита у детей, особенности клиники острого аппендицита у детей младшего возраста, оперативное лечение, оперативное лечение осложненных форм, особенности реабилитации больных после перенесённого острого аппендицита.</p> <p>Практическая часть: работа в приёмном покое и операционной</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4 |
| 4 | <p><b>Перитонит. Диагностика. Тактика. Лечение.</b></p> <p>Теоретическая часть: Этиология и патогенез перитонита в детском возрасте. Классификация перитонита. Клинические особенности перитонита у детей. Предоперационная подготовка больного с перитонитом. Оперативное лечение перитонита, наложение лапаростомы. Расчёт проведения предоперационной и послеоперационной инфузионной терапии. Послеоперационное лечение больного с перитонитом. Реабилитация больных с перенесенным перитонитом.</p> <p>Практическая часть: работа в отделении операционной</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4 |
| 5 | <p><b>Острая кишечная непроходимость. Инвагинация. Спаечная болезнь.</b></p> <p>Теоретическая часть: классификация кишечной непроходимости. Патогенез пареза кишок, нарушений гомеостаза. Морфология кишечника при кишечной непроходимости. Клиника кишечной непроходимости, основные симптомы, последовательность их развития и местные изменения. Методы диагностики кишечной непроходимости. Предоперационная подготовка. Виды оперативных вмешательств. Ведение послеоперационного периода. Осложнения, их клиника, диагностика, лечение.</p> <p>Спаечная кишечная непроходимость: Классификация. Клинические проявления. Диагностика. Показания к консервативному и оперативному лечению. Лечение спаечной болезни. Реабилитация больных.</p> <p>Ущемленные грыжи. Классификация. Клиника ущемленных грыж. Виды оперативных вмешательств. Осложнения: клиника, диагностика, лечение. Условия и методы консервативного лечения. Клинический разбор больных с инвагинацией кишок.</p> <p>Понятие инвагинации. Строение инвагината, частота. Классификация инвагинации. Патогенез типичной илео-цекальной инвагинации у детей первого года жизни: предрасполагающие и разрешающие факторы. Причины толсто- и тонкокишечной инвагинации у детей старше года. Клиника различных форм инвагинации в зависимости от сроков заболевания, локализации. Нарушения гомеостаза. Диагностика инвагинации: пальпация по схеме Февра, рентгенологические исследования. Тактика в зависимости от давности инвагинации, возраста ребенка, вида инвагинации. Показания к консервативному расправлению инвагината. Показания к оперативному лечению. Методы оперативных вмешательств. Ведение послеоперационного периода. Осложнения. Вопросы реабилитации.</p> <p>Клинический разбор больных с разными формами кишечной непроходимости, чтение рентгенограмм. Присутствие на операции. Работа в рентгенкабинете по консервативному расправлению инвагината или присутствие на операции.</p> | 4 |
| 6 | <p><b>Грыжи передней брюшной стенки.</b></p> <p>Теоретическая часть Грыжа: паховая, пупочная, белой линии живота,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    | <p>спинномозговая. Классификация, этиология, патогенез, клиника, осложнения, диагностика, дифференциальная диагностика, сроки хирургического лечения, тактика врача-педиатра, лечение.</p> <p>Практическая часть: присутствие на плановом приеме, работа в отделении и операционной.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
| 7  | <p><b>Обструктивные уropатии у детей. Гидронефрозы. Пузырно-мочеточниковый рефлюкс у детей.</b></p> <p>Теоретическая часть: Классификация. Гидронефроз. Уретерогидронефроз. Этиология (причины врожденного и приобретенного гидронефроза). Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение: оперативное. Диспансерное наблюдение. Осложнения гидронефроза.</p> <p>Инфравезикальная обструкция, патогенез, классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Осложнения.</p> <p>Пузырно-мочеточниковый рефлюкс. Этиология. Патогенез. Классификация Пытеля, Эйкеля-Паркулайнена. Клинические проявления. Диагностика. Лечение. Осложнения.</p> <p>Практическая часть: работа в отделении, участие или присутствие на операции, разбор клинических случаев, разбор рентгенограмм.</p>                                                                                                                                                  | 4 |
| 8  | <p><b>Аномалии развития мочевыделительной системы. Острое заболевание яичка.</b></p> <p>Эмбриогенез мочевыделительной системы. Формирование пороков различной локализации. Анатомо-физиологические особенности мочевыделительной системы у детей.</p> <p>Аномалии развития почек: количества, величины, положения, взаиморасположения, структуры. Клиника, диагностика, лечение. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Диспансерное наблюдение.</p> <p>Аномалии развития мочеточников: эктопии устьев мочеточника, нейромышечная дисплазия мочеточников, уретероцеле. Клиника, диагностика, лечение. Аномалии развития мочевого пузыря: удвоение, дивертикулы, агенезия, болезнь Мориона, мегатреугольник Льето, экстрофия мочевого пузыря. Клиника у новорожденных и детей старше года. Диагностика, лечение (консервативное и оперативное). Осложнения. Аномалии уретры (эписпадия, гипоспадия). Клиника, диагностика, лечение. Реабилитация.</p> | 4 |
| 9  | <p><b>Особенности хирургии новорожденных. Врождённые аномалии развития желудочно-кишечного тракта. Пороки развития передней брюшной стенки</b></p> <p>Причины формирования пороков развития. Эмбриогенез ЖКТ. Пороки развития передней брюшной стенки.</p> <p>Теоретический разбор темы. Эмбриогенез пищеварительной системы, периоды нормального вращения кишечника, генез пороков развития пищевода, кишечной трубки. Классификация. Клинические проявления пороков развития в зависимости от локализации и причины. Диагностика пороков развития. Сроки лечения: консервативного, оперативного. Диспансерное наблюдение. Реабилитация.</p> <p>Практическая часть: разбор больных, разбор клинических случаев, чтение рентгенограмм.</p>                                                                                                                                                                                                              | 4 |
| 10 | <p><b>Гнойно-септические заболевания новорожденных.</b></p> <p>Этиология, патогенез, роль микрофлоры в формировании первичного гнойного очага, понятие о реактивности макроорганизма и формировании иммунного ответа. Локализованная и генерализованная инфекция. Общие принципы комплексной детоксикационной терапии. Роль рациональной</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    | <p>антибактериальной терапии в лечении инфекционного токсикоза.</p> <p>Флегмона, рожистое воспаление, абсцедирующий лимфаденит.</p> <p>Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>Этиология и патогенез гнойно-септических заболеваний новорожденных.</p> <p>Классификация эпифизарного остеомиелита и гнойно-некротической флегмоны новорожденных.</p> <p>Методы диагностики гнойно-септических заболеваний новорожденных.</p> <p>Оперативное лечение. Послеоперационное лечение и реабилитация больных после перенесённой гнойно-некротической флегмоны и остеомиелита.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
| 11 | <p><b>Бронхоэктатическая болезнь.</b></p> <p>Теоретическая часть: Понятие «бронхоэктатическая болезнь», место ее среди других заболеваний легких. Этиология, патогенез, классификация бронхоэктазов по генезу, форме, распространенности, выраженности бронхита, течению. Клиническая картина: местные и общие проявления длительность страдания, обширность поражения, распространенность бронхитов в непораженных участках легкого. Классификация. Методы диагностики бронхоэктатической болезни. Методы лечения бронхоэктатической болезни. Особенности предоперационной подготовки при бронхоэктатической болезни. Дифференциальная диагностика. Лечение: консервативное и оперативное. Противопоказания к хирургическому лечению бронхоэктазов, возможные осложнения. Результаты лечения.</p> <p>Послеоперационное лечение и реабилитация больных после перенесённой операции по поводу бронхоэктатической болезни.</p> <p>Практическая часть:</p>                                 | 4 |
| 12 | <p><b>Особенности травматологии детского возраста.</b></p> <p>Анатомо-физиологические особенности детского организма. Патогенез детской травмы. Особенности детского травматизма, «синдром жестокого обращения с ребенком», классификация сочетанной детской травмы.</p> <p>Возрастные анатомо-физиологические особенности строения костей у детей, влияющие на виды повреждений, особенности рентгенодиагностики, сроки консолидации, методы хирургического лечения и реабилитации. Современные методы обследования больных с травматическими повреждениями (рентгенография, радиоизотопное обследование, ангиография, компьютерная томография, УЗИ). Профилактика детского травматизма.</p> <p>Особенности лечения детской травмы.</p> <p>Особенности реабилитации у детей с травмой.</p> <p>Практическая часть: разбор больных в отделении, разбор клинических случаев, чтение рентгенограмм, определение степени тяжести при сочетанных травмах, определение этапности лечения.</p> | 4 |
| 13 | <p><b>Вопросы детской ортопедии.</b></p> <p>Врожденный вывих бедра. Этиопатогенез, клиника и диагностика в различных возрастных группах. Классификация. Роль УЗИ и рентгенографии в диагностике врожденной патологии тазобедренного сустава. Сроки и принципы консервативного и оперативного лечения. Осложнения, реабилитация.</p> <p>Врожденная косолапость и кривошея. Этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, принципы лечения, реабилитация.</p> <p>Нарушение осанки, кифоз, сколиоз. Этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, роль рентгенодиагностики, лечение. Роль лечебной физкультуры в лечении у детей, диспансерное наблюдение.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    | <p>Остеохондропатия. Болезнь Пертеса, болезнь Шейерман-Мау, костные кисты. Этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, принципы лечения, реабилитация, диспансерное наблюдение.</p> <p>Реабилитация больных с ортопедической патологией.</p> <p>Практическая часть: работа в операционной.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
| 14 | <p><b>Опухоли костей.</b></p> <p>Теоретический разбор темы. Этиология и патогенез опухолей костей. Классификация костных опухолей ВОЗ и М.В. Волкова. Остеогенное и неостеогенное происхождение опухолей, их доброкачественный и злокачественный характер, наличие пограничных состояний, дисплазий костной структуры. Группы риска. Наиболее уязвимый возраст. Локализация, клинические проявления разных видов опухолей. Современные методы диагностики опухолей костей. Рентгенологическая (литический очаг, плюс ткань, слоистый периостит, симптом «козырька») и морфологическая характеристика. Методы лечения: консервативное и оперативное. Особенности предоперационной подготовки при опухолях костей. Прогноз. Вопросы диспансеризации, результаты лечения.</p> <p>Практическая часть: разбор клинических случаев, разбор больных в отделении, чтение рентгенограмм.</p>                                                                              | 4 |
| 15 | <p><b>Опухоли брюшной полости и забрюшинного пространства.</b></p> <p>Этиология и патогенез опухолей брюшной полости. Этиология и патогенез опухолей забрюшинного пространства. Классификация опухолей забрюшинного пространства. Классификация опухолей брюшной полости. Диагностика опухолей. Особенности оперативного лечения опухолей брюшной полости и забрюшинного пространства. Послеоперационное лечение. Реабилитация.</p> <p>Практическая часть: разбор клинических случаев, разбор больных в отделении, чтение рентгенограмм.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4 |
| 16 | <p><b>Опухоли грудной клетки.</b></p> <p>Теоретическая часть: Этиология и патогенез опухолей грудной клетки у детей. Классификация опухолей грудной клетки у детей. Современные методы диагностики опухолей грудной клетки у детей. Предоперационная подготовка. Особенности оперативного лечения опухолей грудной клетки. Ведение и реабилитация больных после оперативного лечения по поводу опухолей грудной клетки.</p> <p>Практическая часть: разбор клинических случаев, разбор больных в отделении, чтение рентгенограмм.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4 |
| 17 | <p><b>Хронические запоры. Мегаколон, болезнь Гиршпрунга. Долихосигма. Функциональные расстройства толстой кишки</b></p> <p>Теоретический разбор темы. Хронические запоры – вопросы дифференциальной диагностики. Классификация хронического толстокишечного стаза. Врожденные пороки и функциональные расстройства. Болезнь Гиршпрунга и долихосигма: этиология, патогенез, классификация, клиника, современные методы диагностики, дифференциальная диагностика, показания к консервативной терапии. Особенности предоперационной подготовки. Показания для оперативного лечения при долихосигме. Показания и сроки паллиативного оперативного лечения. Показания и методы радикального оперативного лечения. Возможные осложнения и их проявления. Реабилитация больных.</p> <p>Практическая часть: обход планового отделения, клинический разбор больных с долихосигмой и болезнью Гиршпрунга. Присутствие при ирригографии. Интерпретация рентгенограмм.</p> | 4 |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 18                 | <p><b>Аноректальные пороки развития. Заболевания толстой и прямой кишки.</b></p> <p>Теоретический разбор темы. Обсуждение вопросов этиопатогенеза аноректальных пороков развития с позиции дисэмбриогенеза. Классификация и ее практическое значение. Клинические проявления. Методы своевременной диагностики. Тактика и объем помощи на догоспитальном этапе. Принципы и сроки хирургической коррекции. Показания к консервативной терапии в зависимости от анатомического варианта порока. Прогноз. Вопросы диспансеризации.</p> <p>Этиология и патогенез заболеваний толстой и прямой кишки.</p> <p>Диагностика. Оперативное лечение и показания к нему при заболеваниях толстой кишки. Реабилитация.</p> <p>Практическая часть: Разбор больных с аноректальными пороками. Анамнез заболевания, течение беременности, родов. Интерпретация данных обследования больного.</p>                                                                            | 4         |
| 19                 | <p><b>Черепно-мозговая травма в детском возрасте.</b></p> <p>Теоретическая часть: Этиология и патогенез детской черепно-мозговой травмы. Классификация детской черепно-мозговой травмы. Неврологическая симптоматика. Современные методы диагностики. Врачебная тактика у детей с черепно-мозговой травмой. Показания для оперативного лечения. Оперативное лечение. Послеоперационное ведение детей с ЧМТ, особенности инфузионной терапии. Реабилитация детей после черепно-мозговой травмы.</p> <p>Практическая часть: разбор больных в отделении нейрохирургии, разбор клинических случаев, интерпретация рентгенограмм, КТ, МРТ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4         |
| 20                 | <p><b>Инфузионная терапия и парентеральное питание детей с хирургической патологией.</b></p> <p>Анатомо-физиологические особенности развивающегося организма, особенности гомеостаза растущего организма. Понятие о физиологической потребности, патологических потерях. Кислотно-основное состояние крови, коррекция ацидоза и алкалоза. Расчёт объема инфузионной терапии и парентерального питания у детей с хирургической патологией. Особенности инфузионной терапии новорожденных с хирургической патологией. Особенности инфузионной терапии детей старшего возраста. Особенности инфузионной терапии детей с гнойно-септической патологией. Парентеральное питание детей с кишечными свищами. Особенности инфузионной терапии у детей с заболеваниями печени.</p> <p>Интерпретация клинических анализов с целью оценки тяжести состояния больного.</p> <p>Практическая часть: ситуационный расчет инфузионной терапии, парентерального питания.</p> | 4         |
| <b>Всего часов</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>80</b> |

### Краткий план семинарских занятий

| № занятия | Тема и план занятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Количество часов |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1         | <p><b>Хирургические заболевания селезёнки</b></p> <p>Теоретический разбор темы. Анемии: классификация, клиника, особенности диагностики. Классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика тромбоцитопенической пурпуры, гемолитической анемии, болезни Гоше, кист селезенки. Оценка лабораторных данных,</p> | 4                |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   | <p>методов дополнительного исследования. Показания и противопоказания к оперативному лечению - удалению селезенки. Малоинвазивные методы лечения (рентгенангиография, эмболизация, эндоскопия)</p> <p>Клинический разбор больных с заболеваниями системы крови, требующими удаление селезенки. Сбор анамнеза, объективный осмотр, пальпация, перкуссия живота, определение размеров печени, селезенки, их характеристика. Интерпретация результатов исследований (лабораторных, УЗИ, доплерографии, сцинтиграфии, КТ, дуоденального зондирования).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |
| 2 | <p><b>Химические ожоги и стенозы пищевода у детей</b></p> <p>Теоретический разбор темы. Частота ХОП и их место среди других заболеваний. Этиология. Виды ядовитых веществ, которые могут вызвать ХОП. Патогенез ХОП. Морфологическая картина при свежих ожогах. Классификация ХОП по Исакову. Характеристика степеней ожога. Клиническая картина ХОП. Осложнения при свежих ХОП. Изменения со стороны желудка, пищевода. Показания к наложению гастростомы. Методика раннего бужирования. Принципы инфузионной терапии. Причины образования рубцовых стенозов при ХОП. Клиническая картина рубцовых стенозов при ХОП. Эндоскопическая и рентгенологическая картина. Консервативное лечение рубцовых стенозов после ХОП. Методика бужирования при рубцовых стенозах. Результаты консервативного лечения при свежих ХОП и рубцовых стенозах. Оперативные методы лечения рубцовых стенозов и показания к ним. Ближайшие и отдаленные результаты лечения рубцовых стенозов. Реабилитации. Профилактика ХОП и рубцовых стенозов.</p> <p>Разбор больных в отделении по теме занятия Проведение дифференциальной диагностики с другими заболеваниями пищевода. Присутствие при проведении специальных методов исследования, на операции, бужировании пищевода, ведение больных.</p> | 4 |
| 3 | <p><b>Аномалии развития желточного протока, их осложнения</b></p> <p>Клинический разбор больного со свищами пупка, дивертикулом Меккеля. Теоретический разбор темы. Состав пупочного стебелька входит урахус, желточный проток, 2 артерии и вена. Нарушения облитерации желточного протока (полный пупочный свищ, неполный пупочный свищ, дивертикул Меккеля, энтерокистома). Клиника полного и неполного свища пупка. Диагностика. Лечение: консервативное, оперативное.</p> <p>Энтерокистома. Клиника, диагностика. Возможные осложнения, лечение. Меккелев дивертикул. Заболевания Меккелева дивертикула: а) дивертикулит (катаральный, флегмонозный, гангренозный, гангренозно-перфоративный). б) кровоточащий Меккелев дивертикул, в) непроходимость ЖКТ. Клинические проявления дивертикулита, диагностика, лечение.</p> <p>Клиника пептической кровоточащей язвы дивертикула Меккеля. Дифференциальная диагностика с другими кровотечениями из ЖКТ. Определение степени кровопотери. Диагностика. Показания к консервативному и оперативному лечению. Клиника инвагинации на почве дивертикула Меккеля.</p>                                                                                                                                                           | 4 |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|   | <p>Оперативное лечение.</p> <p>Клиника странгуляционной кишечной непроходимости.</p> <p>Диагностика. Предоперационная подготовка Оперативное лечение. Ведение послеоперационного периода. Вопросы реабилитации</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |
| 4 | <p><b>Нейрогенные дисфункции мочевого пузыря. Синдром «отёчной мошонки». Крипторхизм. Варикоцеле. Гидроцеле. Фимоз.</b></p> <p>Этиология. Патогенез. Морфологическая незрелость пояснично-крестцового отдела позвоночника, спинного мозга, конского хвоста. Последствия родовой энцефалопатии. Гиперактивный и гипоактивный мочевой пузырь. Осложнения. Клиника, диагностика, лечение. Энурез. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика, лечение. Причины воспалительных заболеваний органов мошонки. Орхит, эпидидимит. Заболевания гидатиды Морганьи. Клиника, диагностика, лечение, показания к оперативному лечению. Варикоцеле. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Крипторхизм. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Гидроцеле. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4         |
| 5 | <p><b>Врождённый пилоростеноз.</b></p> <p><b>Пороки развития желчевыводящих путей</b></p> <p>Клинический разбор больных с данными заболеваниями. Акцент на сроки возникновения ведущих симптомов, клинических проявлений патологии. Методы диагностики, интерпретация их результатов. Оценка тактики лечения на догоспитальном этапе. Теоретический разбор темы. Частота пилоростеноза. Этиология. Патогенез врожденного пилоростеноза. Роль наследственности, половой принадлежности. Клинические симптомы и сроки их проявления. Оценка степени тяжести состояния. Диагностика (клиническая, рентгенологическая, эндоскопическая). Дифференциальная диагностика. Тактика врача неонатолога, педиатра на догоспитальном этапе. Особенности пред- и послеоперационного ведения. Принципы операции. Прогноз. Частота пороков развития желчевыводящих путей. Эмбриогенез. Этиология. Варианты аномалий протоков желчного пузыря. Клинические проявления. Методы диагностики: клинические, УЗИ, лапароскопия, пункционная биопсия печени, холангиография, трансумбиликальная портогепатография. Дифференциальная диагностика. Тактика врача неонатолога. Принципы лечения. Прогноз. Исходы заболевания.</p> | 4         |
|   | <b>Всего</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>20</b> |

### 5.3 Тематический план самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

| № п/п    | Тема                                                                                   | Всего часов |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>1</b> | <b>2</b>                                                                               | <b>3</b>    |
|          | <b>Ургентная хирургия</b>                                                              |             |
| 1        | 1) курация, осмотр, диспансеризация больных<br>2) участие в обходах и осмотрах больных | 8           |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   | 3) участие в работе архивного материала клиники, его анализ<br>4) участие в клинических конференциях<br>5) подготовка рефератов, докладов<br>6) участие в НИР<br>7) присутствие на операциях<br>8) работа в перевязочной, манипуляционной                                                                                                                            |   |
| 2 | <b>Плановая хирургия</b><br>1) курация, осмотр, диспансеризация больных<br>2) участие в обходах и осмотрах больных<br>3) участие в работе архивного материала клиники, его анализ<br>4) участие в клинических конференциях<br>5) подготовка рефератов, докладов<br>6) участие в НИР<br>7) присутствие на операциях<br>8) работа в перевязочной, манипуляционной      | 7 |
| 3 | <b>Хирургия новорожденных</b><br>1) курация, осмотр, диспансеризация больных<br>2) участие в обходах и осмотрах больных<br>3) участие в работе архивного материала клиники, его анализ<br>4) участие в клинических конференциях<br>5) подготовка рефератов, докладов<br>6) участие в НИР<br>7) присутствие на операциях<br>8) работа в перевязочной, манипуляционной | 8 |
| 4 | <b>Торакальная хирургия</b><br>1) курация, осмотр, диспансеризация больных<br>2) участие в обходах и осмотрах больных<br>3) участие в работе архивного материала клиники, его анализ<br>4) участие в клинических конференциях<br>5) подготовка рефератов, докладов<br>6) участие в НИР<br>7) присутствие на операциях<br>8) работа в перевязочной, манипуляционной   | 5 |
| 5 | <b>Урология детского возраста</b><br>1) курация, осмотр, диспансеризация больных<br>2) участие в обходах и осмотрах больных<br>3) участие в работе архивного материала клиники, его анализ<br>4) участие в клинических конференциях<br>5) подготовка рефератов, докладов<br>6) участие в НИР                                                                         | 6 |
| 6 | <b>Ортопедия</b><br>1) курация, осмотр, диспансеризация больных<br>2) дежурство в клинике<br>3) участие в обходах и осмотрах больных<br>4) участие в работе архивного материала клиники, его анализ<br>5) участие в клинических конференциях<br>6) подготовка рефератов, докладов<br>7) участие в НИР                                                                | 3 |
| 7 | <b>Травматология детского возраста</b><br>1) курация, осмотр, диспансеризация больных<br>2) участие в обходах и осмотрах больных<br>3) участие в работе архивного материала клиники, его анализ                                                                                                                                                                      | 3 |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   | 4) участие в клинических конференциях<br>5) подготовка рефератов, докладов<br>6) участие в НИР                                                                                                                                                                                                                          |   |
| 8 | <b>Онкология детского возраста</b><br>1) курация, осмотр, диспансеризация больных<br>2) дежурство в клинике<br>3) участие в обходах и осмотрах больных<br>4) участие в работе архивного материала клиники, его анализ<br>5) участие в клинических конференциях<br>6) подготовка рефератов, докладов<br>7) участие в НИР | 4 |

**Карта самостоятельной (индивидуальной) работы обучающихся по дисциплине**

| № раздела, темы | Самостоятельная работа обучающегося                                                   |                  |                    | Формы контроля                                                                                       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | Содержания работы, форма работы                                                       | Сроки выполнения | Общая трудоёмкость |                                                                                                      |
| 5.              | 1) Работа в приёмном покое                                                            | В течение цикла  |                    | Отчёт                                                                                                |
|                 | 2) Ассистенция на операциях                                                           | В течение цикла  |                    | Отчёт                                                                                                |
|                 | 3) Участие в клинических конференциях                                                 | В течение цикла  |                    | Проверка                                                                                             |
|                 | 4) Работа в библиотеке; написание рефератов                                           | В течение цикла  |                    |                                                                                                      |
|                 | 5) Подготовка тем НИР:                                                                |                  |                    |                                                                                                      |
|                 | а) Дифференциальная диагностика острого аппендицита по материалам приёмного покоя     | В течение цикла  |                    |                                                                                                      |
|                 | б) Лапароскопическая диагностика острого аппендицита                                  | В течение цикла  |                    | Доклад на семинаре, практическом занятии, написание реферата для аттестации на категорию специалиста |
|                 | в) Причины диагностических ошибок инвагинации кишок у детей                           |                  |                    |                                                                                                      |
|                 | г) Зависимость объёма оперативного вмешательства от формы и стадии перитонита у детей |                  |                    |                                                                                                      |
|                 | д) Дифференциальная диагностика острого гематогенного остеомиелита и костных опухолей |                  |                    |                                                                                                      |
|                 | 9) Анализ данных для аттестационной работы:                                           |                  |                    |                                                                                                      |
|                 | а) Отдалённые результаты лечения детей с катаральным аппендицитом                     |                  |                    |                                                                                                      |
|                 | б) Результаты лечения детей с острой кишечной непроходимостью                         | В течение цикла  |                    |                                                                                                      |
|                 | в) Анализ лечения детей со                                                            |                  |                    |                                                                                                      |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                        |  |                                                                                                                                                       |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | спаечной болезнью<br>г) Анализ лечения детей с<br>кровотечением из ЖКТ                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                        |  |                                                                                                                                                       |
| 2  | 1) Обход отделения общего<br>профиля<br>2) Работа в библиотеке;<br>3) Подготовка тем НИР,<br>написание рефератов:<br>а) Хирургические<br>заболевания селезенки<br>б) Синдром портальной<br>гипертензии<br>в) Аномалии развития<br>желчных ходов                                                                                                                      | В течение<br>цикла<br><br>В течение<br>цикла                           |  | Отчёт о дежурстве<br><br>Доклад на<br>семинаре,<br>практическом<br>занятии,<br>написание<br>реферата для<br>аттестации на<br>категорию<br>специалиста |
| 3. | 1) Обход отделения хирургии<br>новорожденных<br>2) Участие в УИРС:<br>а) Подготовка рефератов:<br>– «Причины пороков развития<br>желудочно-кишечного тракта»<br>а) «Лечение атрезии<br>пищевода»                                                                                                                                                                     | В течение<br>цикла<br><br>В течение<br>цикла                           |  | Доклад на<br>практическом или<br>семинарском<br>занятии, врачебной<br>конференции,<br>реферат на<br>аттестационную<br>категорию<br>специалиста        |
| 4  | 1) Обход торакального<br>отделения<br>2) Участие в больничных<br>конференциях<br>3) Участие в НИР:<br>а) Подготовка рефератов:<br>– «Химические ожоги<br>пищевода у детей»<br>– «Лечение деструктивных<br>пневмоний у детей»<br>4) «Инородные тела бронхов»                                                                                                          | В течение<br>цикла<br><br>В течение<br>цикла<br><br>В течение<br>цикла |  | Проверка<br>присутствия<br><br>Доклад на<br>практическом или<br>семинарском<br>занятии, врачебной<br>конференции                                      |
| 5  | 1) Обход урологического<br>отделения<br>2) Участие в больничных<br>конференциях<br>3) Подготовка тем УИРС:<br>а) Перинатальная<br>диагностика пороков развития<br>почек у детей<br>б) Лечение пузырно-<br>мочеточникового рефлюкса у<br>детей до года<br>в) Отдалённые результаты<br>лечения ПМР у детей<br>г) Отдалённые результаты<br>лечения гидронефроза у детей | В течение<br>цикла<br><br>В течение<br>цикла<br><br>В течение<br>цикла |  | Отчёт<br><br>Проверка<br>присутствия<br><br>Доклад на занятии,<br>семинаре,<br>написание<br>реферата для<br>аттестации на<br>категорию<br>специалиста |
| 6  | Обход ортопедического<br>отделения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | В течение<br>цикла                                                     |  | Отчёт                                                                                                                                                 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                      |  |                                                                                                     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 2) Участие в больничных конференциях<br>3) Подготовка тем УИРС:<br>а) Аномалии развития кисти<br>б) Болезнь Осгуда-Шлаттера<br>в) Отдалённые результаты лечения сколиоза                                                                                                              | В течение цикла<br><br>В течение цикла                                               |  | Доклад<br>Проверка присутствия<br><br>Доклад на конференции, аттестация на категорию специалиста    |
| 7  | 1) Дежурство в клинике<br>2) Участие в больничных конференциях<br>3) Работа в архиве<br>4) Подготовка тем УИРС:<br>а) Особенности черепно-мозговой травмы до 3х лет<br>5) Профилактика детского травматизма                                                                           | В течение цикла<br>В дни проведения<br>В течение года<br><br>В течение цикла         |  | Отчёт о дежурстве<br>Проверка присутствия<br>Анализ материала<br>Доклад на студенческой конференции |
| 8. | 1) Обход онкологического отделения<br><br>2) Участие в разработке архивного материала<br>3) Участие в больничных конференциях<br>4) Участие в НИР:<br>а) Написание рефератов:<br>– «Алгоритм обследования ребёнка с онкозаболеванием»<br>а) «Рентгенологическая диагностика опухолей» | В течение цикла<br><br>В течение цикла<br><br>В течение цикла<br><br>В течение цикла |  | Отчёт<br><br>Доклад результатов<br>Проверка присутствия<br><br>Доклад                               |

## 6. Учебно-методическое обеспечение учебной программы дисциплины

Для обеспечения обучающихся необходимой информацией по вопросам дисциплины на лекциях и практических занятиях используются различные методы и приёмы обучения.

### На лекции

1. Объяснительно-иллюстрационный метод
2. Проблемный метод

### На практических занятиях

1. Информационно-рецептивный метод
  - а) сообщение и устная информация с использованием наглядных пособий (больные, плакаты, таблицы, схемы, муляжи, планшеты, рентгенограммы и т.д.)
  - б) репродуктивный метод с использованием алгоритмов практических знаний
  - в) проблемное изложение, которое развивает логическое мышление студента, но путь к решению проблемы указывает преподаватель
  - г) метод малых групп – обмен информацией между группами
  - д) деловые игры
  - е) ролевые игры

**6.1 КАРТА МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ДЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ»**  
**Специальности - «Детская хирургия»**

| №<br>п/п | Наименование                                                  | Количество | Форма использования                                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | <b>Аудитория №1</b>                                           |            |                                                                                                   |
| 1        | Методические разработки по темам детской хирургии             | 55         | На практических занятиях                                                                          |
| 2        | Специальная литература по детской хирургии                    | 200        | Для самостоятельной работы                                                                        |
| 3        | Видеокомплекс (видеомагнитофон, телевизор)                    | 1          | Демонстрация материалов лекций, семинарских, практических занятий, учебных и научных видеофильмов |
| 4        | Ноутбук                                                       | 1          | Демонстрация материалов лекций, семинарских, практических занятий, учебных и научных видеофильмов |
| 5        | Мультимедийный проектор                                       | 1          | Демонстрация материалов лекций, семинарских, практических занятий, учебных и научных видеофильмов |
| 6        | Оверхет                                                       | 1          | Демонстрация материалов лекций, семинарских, практических занятий                                 |
| 7        | Набор слайдов                                                 | 1000       | Демонстрация материалов лекций, семинарских, практических занятий                                 |
| 8        | Видеокурс: ургентная хирургия                                 | 2          | На практических занятиях                                                                          |
| 9        | Видеокурс: хирургия новорожденных                             | 2          | На практических занятиях                                                                          |
| 10       | Видеокурс: травматология                                      | 2          | На практических занятиях                                                                          |
| 11       | Комплект наглядных пособий                                    | 50         | Работа на практических занятиях                                                                   |
| 12       | Рентгенограммы                                                | 300        | Работа на практических занятиях                                                                   |
| 13       | Негатоскоп с тематической подборкой рентгенограмм по урологии | 1          | Работа на практических занятиях                                                                   |
|          | <b>Аудитория №2</b>                                           |            |                                                                                                   |
| 14       | Методические разработки                                       | 36         | На семинарских, практических занятиях                                                             |
| 15       | Слайды                                                        | 100        | На практических занятиях                                                                          |
| 16       | Рентгенограммы                                                | 360        | На лекциях, семинарских, практических занятиях                                                    |
| 17       | Комплект наглядных пособий                                    | 108        | На практических занятиях                                                                          |

|    |                            |      |                                                                                                                                            |
|----|----------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | Муляжи                     | 6    | На практических занятиях                                                                                                                   |
| 19 | Негатоскоп                 | 1    | На практических занятиях                                                                                                                   |
| 20 | Учебная доска              | 1    | Работа на практических занятиях                                                                                                            |
|    | <b>Аудитория №3</b>        |      |                                                                                                                                            |
| 21 | Слайды                     | 200  | Работа на практических занятиях                                                                                                            |
| 22 | Рентгенограммы             | 100  | Работа на практических занятиях                                                                                                            |
| 23 | Комплект наглядных пособий | 54   | Работа на практических занятиях                                                                                                            |
| 24 | Негатоскоп                 | 1    | Работа на практических занятиях                                                                                                            |
| 25 | Персональный компьютер     | 1    | Доступ к образовательным ресурсам во время самостоятельной работы студентов, работа с мультимедийными материалами на практических занятиях |
| 26 | Учебная доска              | 1    | Работа на практических занятиях                                                                                                            |
|    | <b>Аудитория №4</b>        |      |                                                                                                                                            |
| 27 | Методические разработки    | 48   | Работа на практических занятиях                                                                                                            |
| 28 | Слайды                     | 200  | Работа на практических занятиях                                                                                                            |
| 29 | Рентгенограммы             | 100  | Работа на практических занятиях                                                                                                            |
| 30 | Комплект наглядных пособий | 5    | Работа на практических занятиях                                                                                                            |
| 31 | Негатоскоп                 | 1    | Работа на практических занятиях                                                                                                            |
| 32 | Учебная доска              | 1    | Работа на практических занятиях                                                                                                            |
|    | <b>Аудитория №5</b>        |      |                                                                                                                                            |
| 33 | Методические разработки    | 56   | Работа на практических занятиях                                                                                                            |
| 34 | Слайды                     | 1000 | Работа на практических занятиях                                                                                                            |
| 35 | Рентгенограммы             | 100  | Работа на практических занятиях                                                                                                            |
| 36 | Комплект наглядных пособий | 6    | Работа на практических занятиях                                                                                                            |
| 37 | Муляжи                     | 20   | Работа на практических занятиях                                                                                                            |
| 38 | Учебная доска              | 1    | Работа на практических занятиях                                                                                                            |
|    | <b>Аудитория №6</b>        |      |                                                                                                                                            |
| 39 | Методические разработки    | 50   | Работа на практических занятиях                                                                                                            |
| 40 | Слайды                     | 150  | Работа на практических занятиях                                                                                                            |
| 41 | Рентгенограммы             | 100  | Работа на практических занятиях                                                                                                            |
| 42 | Комплект наглядных пособий | 5    | Работа на практических занятиях                                                                                                            |
| 43 | Негатоскоп                 | 1    | Работа на практических занятиях                                                                                                            |
| 44 | Учебная доска              | 1    | Работа на практических занятиях                                                                                                            |

|    |                                        |     |                                                                                                                                            |
|----|----------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 45 | Персональный компьютер                 | 1   | Доступ к образовательным ресурсам во время самостоятельной работы студентов, работа с мультимедийными материалами на практических занятиях |
|    | <b>Конференцзал</b>                    |     |                                                                                                                                            |
| 46 | Негатоскоп                             | 1   | Работа на практических занятиях, лекциях                                                                                                   |
| 47 | Учебная доска                          | 1   | На семинарских, практических занятиях, лекциях                                                                                             |
|    | <b>Компьютерная комната</b>            |     |                                                                                                                                            |
| 48 | Персональные компьютеры                | 2   | Доступ к образовательным ресурсам во время самостоятельной работы студентов, работа с мультимедийными материалами на практических занятиях |
|    | <b>Аудитория в КККДБ</b>               |     |                                                                                                                                            |
| 49 | Негатоскоп                             | 1   | Работа на практических занятиях, лекциях                                                                                                   |
| 50 | Телевизионная установка в операционной | 1   | Трансляция из операционной online                                                                                                          |
| 51 | Методические разработки                | 50  | Работа на практических занятиях                                                                                                            |
| 52 | Рентгенограммы                         | 100 | Работа на практических занятиях                                                                                                            |
| 53 | Учебная доска                          | 1   | Работа на практических занятиях                                                                                                            |

**6.2 КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ УЧЕБНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ДЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ»: ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ  
по специальности - «Детская хирургия»**

| №<br>п/п | Наименование                                                      | Вид                                                                                            | Форма доступа                                                                              | Рекомендуемое использование |
|----------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1        | Учебно-методические материалы                                     | Сборник ситуационных задач с эталонами ответов<br>Сборник тестовых заданий с эталонами ответов | УБИЦ КрасГМУ<br>Портал центра дистанционного образования<br>Электронная библиотека КрасГМУ | Печатный<br>Электронный     |
| 2        | Комплекты плакатов и др.                                          | Печатный                                                                                       | Кафедра (учебные комнаты)                                                                  | Печатный                    |
| 3        | Конспект лекций                                                   | Электронный<br>Печатный                                                                        | Компьютерная комната<br>Методический кабинет                                               | Электронный<br>Печатный     |
| 4        | Мультимедийные материалы<br>Видеофильмы<br>Фото-<br>Видеоматериал | CD, DVD, Видеокассеты                                                                          | Компьютерная комната<br>Методический кабинет                                               | Электронный                 |
| 5        | Электронная библиотека                                            | Электронный                                                                                    | Сайт КрасГМУ<br>Портал центра дистанционного образования                                   | Электронный                 |

### 6.3 Карта обеспечения учебно-методической литературой

| № п/п | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Издательство           | Год выпуска |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|
| 1.    | Детская хирургия : учебник / ред. Ю. Ф. Исаков, А. Ю. Разумовский                                                                                                                                                                                                                                                          | М. : ГЭОТАР-Медиа      | 2014        |
| 2.    | Ортопедия [Электронный ресурс] : нац. рук. / ред. С. П. Миронов, Г. П. Котельников. – Режим доступа : <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424483.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424483.html</a>                                                                                                | М. : ГЭОТАР-Медиа      | 2013        |
| 3.    | Травматология и ортопедия [Электронный ресурс] : учебник / ред. Н. В. Корнилов. – Режим доступа : <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430859.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430859.html</a>                                                                                            | М. : ГЭОТАР-Медиа      | 2014        |
| 4.    | Жила, Н. Г. Диагностика заболеваний и повреждений костно-суставного аппарата у детей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н. Г. Жила, В. В. Леванович, И. А. Комиссаров. – Режим доступа : <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970433553.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970433553.html</a> | М. : ГЭОТАР-Медиа      | 2015        |
| 5.    | Леванович, В. В. Амбулаторная хирургия детского возраста [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. В. Леванович, Н. Г. Жила, И. А. Комиссаров. – Режим доступа : <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430163.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970430163.html</a>                             | М. : ГЭОТАР-Медиа      | 2014        |
| 6.    | Беккер, Дж. М. Основы хирургии [Электронный ресурс] : пер. с англ. / Дж. М. Беккер, А. Ф. Стучи. – Режим доступа : <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2356.html">http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2356.html</a>                                                                                               | М. : ГЭОТАР-Медиа      | 2013        |
| 7.    | Кивва, А. Н. Клиническая анатомия локтевого сустава : учеб. пособие / А. Н. Кивва, Ю. В. Хоронько                                                                                                                                                                                                                          | Ростов н/Д : КОПИЦЕНТР | 2014        |
| 8.    | Политравма. Лечение детей / ред. В. В. Агаджанян                                                                                                                                                                                                                                                                           | Новосибирск : Наука    | 2014        |
| 9.    | Попов, А. Е. Травма селезенки. Гемоперитонеум. Геморрагический шок [Электронный ресурс] : видеолекция / А. Е. Попов. – Режим доступа : <a href="http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=42290">http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=42290</a>         | Красноярск : КрасГМУ   | 2014        |
| 10.   | Дударев, А. А. Открытая травма грудной клетки [Электронный ресурс] : видеолекция / А. А. Дударев. – Режим доступа : <a href="http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=42287">http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=42287</a>                            | Красноярск : КрасГМУ   | 2014        |
| 11.   | Судебно-медицинская экспертиза родовой травмы новорожденных: биомеханика и диагностика / С. Л. Парилов, В. А. Клевно, Н. И. Бубнова [и др.] ; ред. В. А. Клевно                                                                                                                                                            | М. : Ассоциация СМЭ    | 2015        |
| 12.   | Поликлиническая и неотложная педиатрия [Электронный ресурс] : учебник / ред. А. С. Калмыкова. – Режим доступа : <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426487.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426487.html</a>                                                                                      | М. : ГЭОТАР-Медиа      | 2013        |
| 13.   | Фостер, Алетеа В. М. Атлас заболеваний стопы [Электронный ресурс] : пер. с англ. / Алетеа В. М. Фостер, Майкл Е. Эдмондс ; ред.-пер. Г. Р. Галстян. – Режим доступа : <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/06-COS-2358.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/06-COS-2358.html</a>                                    | М. : ГЭОТАР-Медиа      | 2013        |
| 14.   | Урология [Электронный ресурс] : нац. рук. / ред. Н. А.                                                                                                                                                                                                                                                                     | М. : ГЭОТАР-           | 2013        |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |      |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|
|     | Лопаткин. – Режим доступа :<br><a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427590.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427590.html</a>                                                                                                                                                                                        | М. : ГЭОТАР-Медиа | 2013 |
| 15. | Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс] : учебник. В 2 т. Т. 2. Нейрохирургия / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова ; ред. А. Н. Коновалов, А. В. Козлов. – Режим доступа :<br><a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970429020.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970429020.html</a> | М. : ГЭОТАР-Медиа | 2015 |
| 16. | Онкоурология [Электронный ресурс] : нац. рук. / гл. ред. В. И. Чиссов, Б. Я. Алексеев, И. Г. Русаков. – Режим доступа :<br><a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421819.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421819.html</a>                                                                                            | М. : ГЭОТАР-Медиа | 2012 |
| 17. | Схемы лечения. Урология [Электронный ресурс] / ред. Н. А. Лопаткин, Т. С. Перепанова. - Режим доступа :<br><a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501112.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501112.html</a>                                                                                                            | М. : Литтерра     | 2014 |
| 18. | Онкология [Электронный ресурс]: нац. рук. / гл.ред. В. И. Чиссов, М. И. Давыдов. - Режим доступа :<br><a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423684.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423684.html</a>                                                                                                                 | М. : ГЭОТАР-Медиа | 2013 |
| 19. | Альперович, Б. И. Хирургия печени [Электронный ресурс] : руководство / Б. И. Альперович. – Режим доступа :<br><a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425732.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425732.html</a>                                                                                                         | М. : ГЭОТАР-Медиа | 2013 |
| 20. | Лапароскопическая хирургия. Атлас / под ред. Т. Н. Паппаса, А. Д. Приор, М. С. Харниша; пер. с англ. под ред. С. С. Харнаса.                                                                                                                                                                                                                | М.: ГЭОТАР-Медиа  | 2012 |
| 21. | Клинические рекомендации. Колопроктология [Электронный ресурс] / ред. Ю. А. Шелыгин. - Режим доступа:<br><a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434239.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434239.html</a>                                                                                                              | М. : ГЭОТАР-Медиа | 2015 |
| 22. | Беккер, Дж. М. Основы хирургии [Электронный ресурс] : пер. с англ. / Дж. М. Беккер, А. Ф. Стучи. - Режим                                                                                                                                                                                                                                    | М. : ГЭОТАР-Медиа | 2013 |

|     |                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|     | доступа:<br><a href="http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2356.html">http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2356.html</a>                                                                                                 |  |  |
| 23. | Письмо Минздрава РФ №16-2/10/2-6455 от 26 августа 2014 года о включении модуля «терапия острой и хронической боли в реализуемые программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки мед. специалистов» |  |  |

#### Электронный ресурс:

ЭБС КрасГМУ «Colibris»  
 ЭБС Консультант студента ВУЗ  
 ЭМБ Консультант врача  
 ЭБС Айбукс  
 ЭБС Букап  
 ЭБС Лань  
 ЭБС Юрайт  
 СПС КонсультантПлюс  
 НЭБ eLibrary  
 БД Web of Science  
 БД Scopus  
 БД MEDLINE Complete  
 Springer Nature  
 Cambridge University Press  
 ScienceDirect (Elsevier)  
 Wiley Online Library