

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России  
Должность: ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России  
Дата подписания: 12.09.2022 16:52:19  
Уникальный идентификатор документа:  
123d1d365abac3d0cd5b93c39c0f12a00bb02446

**Федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Волгоградский государственный  
медицинский университет»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации**

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Институт непрерывного медицинского образования  
Директор Института НМФО  
**И.Н. Шишиморов**  
2022 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
повышения квалификации**

**«Алгоритмы оказания медицинской помощи в детской хирургии»**

Институт НМФО ВолгГМУ  
Кафедра хирургических болезней № 1

Трудоемкость: 144 часа  
Специальность основная: «Детская хирургия»  
Смежные специальности: нет  
Форма обучения: очная

Волгоград, 2022 г.

### Разработчики программы:

№	Ф.И.О.	Должность	Ученая степень/ звание	Кафедра (полное название)
1.	Перепелкин Андрей Иванович	Профессор кафедры	д.м.н.	Кафедра хирургических болезней № 1 ИНМФО
2.	Попова Ирина Степановна	Профессор кафедры	д.м.н.	Кафедра хирургических болезней № 1 ИНМФО

Программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации «Алгоритмы оказания медицинской помощи в детской хирургии» 144 часа.

**Рабочая программа обсуждена** на заседании кафедры хирургических болезней № 1 ИНМФО протокол № 9 от «29» 03 2022 года

Заведующий кафедрой хирургических болезней № 1 ИНМФО  
д.м.н., доцент

  
Ю.И. Веденин

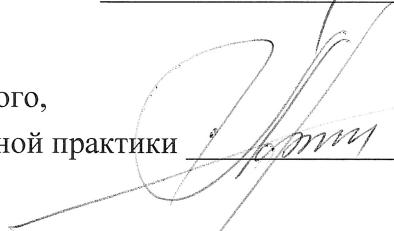
**Рецензент:** Копань Глеб Анатольевич- главный внештатный детский хирург комитета здравоохранения Волгоградской области, зав. отделением детской экстренной и гнойной хирургии государственного учреждения здравоохранения «Клиническая больница скорой медицинской помощи № 7. Волгограда, к.м.н.

**Рабочая программа согласована** с учебно-методической комиссией Института НМФО ВолГМУ, протокол № 10 от «17» мая 2022 года

Председатель УМК

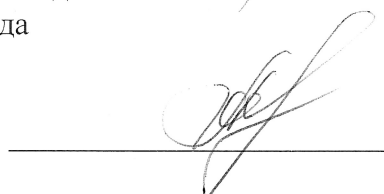
  
О.В. Магницкая

Начальник управления учебно- методического,  
правового сопровождения и производственной практики

  
О.Ю. Афанасьева

**Рабочая программа утверждена** на заседании Ученого совета Института НМФО протокол № 11 от «17» мая 2022 года

Секретарь  
Ученого совета

  
Е.С. Александрина

## СОДЕРЖАНИЕ

I.	Общая характеристика дополнительной профессиональной программы	4	стр.
II.	Цель программы	5	стр.
III.	Планируемые результаты обучения	5	стр.
IV.	Учебный план	22	стр.
V.	Календарный учебный график	22	стр.
VI.	Учебно-тематический план	23	стр.
VII.	Организационно-педагогические условия	24	стр.
VIII.	Форма аттестации и оценочных материалов	25	стр.
IX.	Материально-технические условия реализации программы	27	стр.
X.	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	28	стр.

# **I. Общая характеристика дополнительной профессиональной программы повышения квалификации**

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей (далее-программа ДПО) по специальности «Детская хирургия», реализуемая в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Университет), представляет собой комплекс документов, разработанный и утвержденный Университетом с учетом потребностей рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.16 Детская хирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации) и профессионального стандарта «врач-детский хирург».

Программа ДПО включает в себя все виды профессиональной деятельности, к которым готовится врач-специалист.

При составлении программы ДПО использованы следующие Нормативные правовые акты:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
4. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438);
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30.06.2016 № 435н «Об утверждении типовой формы договора об организации практической подготовки обучающихся, заключаемого между образовательной или научной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией» (зарегистрировано в Минюсте России 23.08.2016 № 43353);
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2010, регистрационный № 18247);
7. Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 14 октября 2013 г., регистрационный № 30163);
8. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 3 августа 2012 г. 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";
9. Приказ Минтруда России от 29.01.2019г. N 49н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-детский эндокринолог" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.02.2019 N 53895);
10. Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1061 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности

- 31.08.17 Детская эндокринология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 28.10.2014 N 34489);
11. Приказ Минздрава России от 12.11.2012 № 908н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «Детская эндокринология» (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 20.12.2012, регистрационный № 26216;
  12. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 1 июля 2013 г. N 499 г. Москва "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам"
  13. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов. (утв. Минобрнауки России 22.01.2015 № ДЛ – 1/05 вн);
  14. Иные нормативные акты и нормативно-правовые документы Минобрнауки России и Минздрава России;
  15. Устав Университета;
  16. Локальные акты Университета.

## **II. Цель программы**

Осуществление образовательной деятельности, направленной на совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации

## **III. Планируемые результаты обучения**

Слушатель, освоивший программу ДПО, должен обладать следующими **универсальными компетенциями (УК):**

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

Выпускник программы ДПО должен обладать следующими **профессиональными компетенциями (ПК):**

**- профилактическая деятельность:**

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за детьми и подростками (ПК-2);
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья детей и подростков (ПК-4);

**- диагностическая деятельность:**

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

**- лечебная деятельность:**

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи (ПК-6);

**- реабилитационная деятельность:**

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

**- психолого-педагогическая деятельность:**

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

**- организационно-управленческая деятельность:**

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10),
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

**Требования к квалификации детского хирурга:** Высшее образование - специалитет по специальности «Педиатрия» и подготовка в ординатуре по специальности «Детская хирургия».

### Трудовые функции

Трудовая функция (профессиональная компетенция)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
А/05.8 (УК-1, ПК-4, ПК-10)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Составление плана и отчета о своей работе Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде Ведение учетно-отчетной документации, в том числе в электронном виде Учет и анализ показателей заболеваемости, инвалидности и смертности в учетно-отчетной документации Предоставление медико-статистических показателей для отчета о деятельности Проведение экспертизы временной нетрудоспособности, оформление листа нетрудоспособности, определение показаний для направления на врачебную комиссию медицинской организации Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции Контроль за выполнением врачебных назначений специалистами со средним медицинским образованием</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Составлять план и отчет о своей работе Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде, и контролировать качество ее ведения Заполнять учетно-отчетные документы в медицинских организациях по профилю детской хирургии, в том числе в электронном виде, предоставлять медико-статистические показатели для отчета о деятельности Владеть статистическими методами изучения заболеваемости в детской хирургии, анализировать показатели заболеваемости, инвалидности и смертности в учетно-отчетной документации Проводить экспертизу временной нетрудоспособности, оформлять лист нетрудоспособности, определять показания для направления на врачебную комиссию медицинской организации Работать в информационно-аналитических системах Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции Осуществлять контроль за выполнением врачебных</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Порядок оказания медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями Критерии качества специализированной медицинской помощи 17 Законодательство об охране здоровья граждан в Российской Федерации, Программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи Правила оформления плана и отчета о своей работе Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях по профилю детская хирургия, в том числе в электронном виде Правила оформления учетно-отчетной</li> </ul>

		назначений специалистами со средним медицинским образованием	документации в медицинских организациях, в том числе в электронном виде Правила представления медико-статистических показателей для отчета о деятельности Правила экспертизы временной нетрудоспособности и оформления листа нетрудоспособности Показания для направления пациента на врачебную комиссию медицинской организации Правила проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях по профилю детская хирургия, Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии
В/01.8 (УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Получение информации от родителей пациентов детского возраста и/или пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Первичный осмотр пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Направление пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи Направление пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями по вопросам оказания медицинской помощи, на лабораторное обследование в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи Направление пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) Повторные осмотры и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Мониторинг безопасности манипуляций Проведение медицинского освидетельствования</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Собирать анамнез и жалобы у родителей пациентов детского возраста и/или пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями 5 Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от родителей пациентов детского возраста и /или пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Владеть методами осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, с учетом возрастных анатомофункциональных особенностей: - сбор анамнеза и жалоб - визуальное исследование различных органов и систем - пальпация и перкуссия грудной клетки, брюшной полости, костей и суставов - аускультация органов грудной клетки и брюшной полости - определение площади ожоговой поверхности - определение объема активных и пассивных движений в суставе - диагностическая аспирационная пункция сустава - зондирование желудка - промывание желудка - установка назогастрального зонда - катетеризация мочевого пузыря - катетеризация прямой кишки - постановка мочевого катетера - определение основных групп крови - определение резус-принадлежности - оценка интенсивности боли - выполнение сифонной клизмы - Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Интерпретировать</li> </ul>	<p>Порядок оказания медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями 7</p> <p>Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями, Законодательство об охране здоровья граждан в Российской Федерации, Программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи Методика сбора информации у родителей пациентов детского возраста и/или пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Методика осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Анатомо-функциональное состояние органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме и при возникновении хирургических заболеваний у пациентов детского возраста Этиология и патогенез заболеваний и/или патологических состояний у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний и/или</p>

		<p>и анализировать результаты инструментального обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями.; ультразвуковое исследование органов брюшной полости, грудной клетки, забрюшинного пространства, ультразвуковая доплерография сосудов органов брюшной полости, забрюшинного пространства; рентгенография, в том числе рентгенологическое обследование с использованием внутривенного контрастирования; магнитно-резонансная томография; компьютерная томография, в том числе с использованием внутривенного контрастирования; ангиография; радиоизотопное исследование; функциональные исследования мочевыделительной системы, толстой кишки; внутрисветное исследование (фиброскопия) пищевода, желудка, трахеи, бронхов, толстой кишки; результаты биопсии; б</p>	<p>состояний органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Изменения органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и/или состояний органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Показания и противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Показания и противопоказания к использованию методов лабораторной диагностики у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Заболевания и/или состояния органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, требующие направления детей к врачам-специалистам Заболевания и/или состояния органов и систем пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, требующие неотложной помощи Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Клинические симптомы и синдромы внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания</p>
<p>В/01.8 (ПК-6, ПК-7)</p>	<p>Получение информации от родителей пациентов детского возраста и/или пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Первичный осмотр пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Направление пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи Направление пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями по вопросам оказания медицинской помощи, на лабораторное обследование в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, стандартами</p>	<p>, Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями.; ультразвуковое исследование органов брюшной полости, грудной клетки, забрюшинного пространства, ультразвуковая доплерография сосудов органов брюшной полости, забрюшинного пространства; рентгенография, в том числе рентгенологическое обследование с использованием внутривенного контрастирования; магнитно-резонансная томография; компьютерная томография, в том</p>	<p>Порядок оказания медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями Законодательство об охране здоровья граждан в Российской</p>



	<p>медицинской помощи Направление пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи. Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ). Повторные осмотры и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями. Мониторинг безопасности диагностических манипуляций. Проведение медицинского освидетельствования.</p>	<p>числе с использованием внутривенного/внутрипросветного контрастирования; ангиография; радиоизотопное исследование; функциональные исследования мочевыделительной системы, толстой кишки; внутривенное исследование (фиброскопия) пищевода, желудка, трахеи, бронхов, толстой кишки; результаты биопсии; 6. Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями. Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами специалистами пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями. Интерпретировать и анализировать результаты повторного осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями. Обосновывать и планировать объем дополнительного инструментального обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями. Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального исследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями. Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями. Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями. Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями. Интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями. Интерпретировать и анализировать результаты комплексного осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями. Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями. Использовать алгоритм постановки диагноза в</p>	<p>Федерации, Программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной мед. Разрабатывать план лечения пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи. Обосновывать выбор лекарственных препаратов и/или медицинских изделий и/или немедикаментозного лечения и/или хирургического и/или лазерного вмешательства у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями в соответствии с принципами доказательной медицины. Определять оптимальную последовательность медикаментозной и/или немедикаментозной терапии и/или хирургического вмешательства у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями. Назначать лекарственные препараты и/или медицинские изделия пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями, анализировать действие лекарственных препаратов и/или медицинских изделий. Проводить мониторинг эффективности и безопасности лекарственных препаратов и/или медицинских изделий у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями. Назначать немедикаментозную терапию пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями. Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями. Разрабатывать план подготовки пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями к хирургическому вмешательству или манипуляции. Выполнять отдельные манипуляции или хирургические вмешательства, пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями. 10  - пункция гнойного очага  - пункция лимфатического узла  - бужирование колостомы  - инстилляция мочевого пузыря  - наложение повязки при нарушении целостности кожных покровов  - наложение повязки при гнойных заболеваниях кожи и подкожножировой клетчатки  - наложение повязки при</p>
--	---	---	---

		<p>соответствии с МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов по профилю детская хирургия. Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями. Распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и/или угрожающие жизни.</p>	<p>заболеваниях мышц</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наложение иммобилизационной повязки при переломах костей</li> <li>- наложение шины при переломах костей</li> <li>- цистостомия</li> <li>- наложение иммобилизационной повязки при вывихах (подвывихах) суставов</li> <li>- наложение повязки при ранении (повреждении) сосудов</li> <li>- наложение повязки на послеоперационные раны</li> <li>- удаление поверхностного инородного тела</li> <li>- вскрытие панариция</li> <li>- сшивание кожи и подкожно-жировой клетчатки</li> <li>- ушивание открытой раны без кожной пластики</li> <li>- вскрытие фурункула (карбункула)</li> <li>- вскрытие и дренирование флегмоны (абсцесса)</li> <li>- удаление ногтевых пластинок</li> <li>- удаление мозоли</li> <li>- закрытая коррекция отделенного эпифиза</li> <li>- обработка места открытого перелома</li> <li>- репозиция отломков костей при переломах</li> <li>- вправление вывиха сустава</li> <li>- постановка временной трахеостомы</li> <li>- подкожные и внутримышечные инъекции</li> <li>- аппликационная, инфильтрационная и проводниковая местная анестезия</li> <li>- пункция и катетеризация периферических вен</li> <li>- торакоцентез</li> <li>- дренирование плевральной полости</li> <li>- лапароцентез</li> <li>- катетеризация мочевого пузыря</li> <li>- цистография</li> <li>- пункционная цистостомия</li> <li>- пункция суставов</li> <li>- наложение жгута при кровотечении</li> <li>- наложение гипсовых повязок</li> <li>- наложение кожных швов</li> <li>- снятие кожных швов</li> </ul> <p>Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями.</p> <p>Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозной терапии, лазерных или хирургических вмешательств.</p> <p>11</p> <p>Проводить мониторинг заболевания и/или состояния, корректировать</p>
--	--	--	--

		<p>план лечения в зависимости от особенностей течения</p> <p>Назначать лечебное питание пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Назначать лечебно-профилактический режим пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Оказывать медицинскую помощь пациентам детского возраста при неотложных состояниях, вызванных хирургическими заболеваниями, в том числе, в чрезвычайных ситуациях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оказывать неотложную помощь при травматических повреждениях костно-мышечной системы, кожи и мягких тканей, внутренних органов, черепно-мозговой травме, ожогах, отморожениях</li> <li>- оказывать неотложную помощь при проникающих ранениях органов брюшной полости, грудной клетки, забрюшинного пространства;</li> <li>- оказывать неотложную помощь при гнойно-воспалительных заболеваниях кожи, подкожно-жировой клетчатки, костей, суставов, органов брюшной полости, грудной клетки;</li> <li>- оказывать неотложную помощь при наружных и внутренних кровотечениях</li> <li>- оказывать неотложную помощь при развитии шока</li> <li>- оказывать неотложную помощь при пневмотораксе</li> <li>- оказывать неотложную помощь при сочетанных и комбинированных повреждениях</li> </ul> <p>Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией) в случаях внезапного прекращения кровообращения или дыхания</p>
--	--	---

В результате освоения программы дополнительного профессионального образования «Алгоритмы оказания медицинской помощи в детской хирургии» врач детский хирург должен будет усовершенствовать профессиональные компетенции, включающие в себя:

**- профилактическая деятельность:**

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания ;
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за детьми и подростками;
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья детей и подростков;

**- диагностическая деятельность:**

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

**- лечебная деятельность:**

– готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи;

**- реабилитационная деятельность:**

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

**- организационно-управленческая деятельность:**

– готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях ,

– готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей;

**По окончании обучения врач-детский хирург должен знать:**

- Новые современные методы профилактики заболеваний и патологических состояний в детской хирургии.
- Методы планирования семьи. Факторы, влияющие на рождаемость.
- Влияние производственных факторов на специфические функции детского организма
- Знать природные и медико-социальные факторы среды, влияющие на состояние здоровья ребенка.
- Организацию и проведение диспансеризации детей, анализ ее эффективности
- Основные направления профилактических мероприятий в детской хирургической практике, направленные на сохранения здоровья детей. Основы формирования групп диспансерного наблюдения в поликлинике.
- Основы онкологической настороженности в целях профилактики и ранней диагностики злокачественных новообразований у детей.
- Вопросы временной или стойкой врожденной инвалидизации при некорректируемых пороках развития и приобретенных заболеваниях, врачебно-трудовой экспертизы в детской хирургии.
- Современные социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья детского населения и подростков на уровне различных подразделений медицинских организаций (поликлиника, педиатрический сельский врачебный участок) в целях разработки мер по улучшению и сохранению здоровья
- Содержание международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)
- Роль причинных факторов и причинно-следственных связей в возникновении типовых патологических процессов и болезней
- Закономерности изменения диагностических показателей при различных патологических процессах у детей. Последовательность объективного обследования детей с различной патологией.
- Диагностические (клинические, лабораторные, инструментальные) методы обследования, применяемые в детской хирургической практике.
- Возрастные периоды развития ребенка, основные анатомические и функциональные изменения органов в возрастном аспекте
- Причины возникновения патологических процессов в организма ребенка, механизмы их развития и клинические проявления
- Физиологию ребенка и патофизиологию различных заболеваний. Группы риска.

- Клиническую симптоматику и терапию неотложных состояний, в том числе в детской хирургии, их профилактику.
- Показания к госпитализации детей (плановой, экстренной)
- Клиническую симптоматику опухолей различной локализации, их диагностику, принципы лечения и профилактики.
- Основы клинической фармакологии, фармакокинетики и фармакотерапии лекарственных препаратов у детей различных возрастных групп. Теоретические основы топографической анатомии и оперативной хирургии, топографическую анатомию конкретных областей и органов, их возрастную и индивидуальную изменчивость, виды и технику основных хирургических операций
- Принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных, профилактику осложнений
- Приемы и методы обезболивания; основы инфузионно-трансфузионной терапии и реанимации в детской хирургии и неонатологии.
- Оборудование и оснащение операционных, отделений (палат) интенсивной терапии. Технику безопасности при работе с аппаратурой. Хирургический инструментарий и шовный материал, используемые в хирургической практике. Современные методы обеспечения септики и антисептики в хирургической практике
- Основные принципы профилактики гнойно-септических осложнений в хирургических стационарах
- Основы физиотерапии и лечебной физкультуры в детской хирургии
- Показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению
- Знать эфферентные методы лечения в хирургии (классификация по принципам действия): детоксикация, рекоррекция, иммунокоррекция; показания к их применению
- Ознакомиться с методами профилактики и лечения, так называемой, традиционной медицины: рефлексотерапии, апитерапии, гидротерапии, фитотерапии, а также с методами лечения альтернативной медицины: гомеопатия, психотерапия и др.
- Порядок определения необходимого режима в и послеоперационном периоде (после лапаротомических и лапароскопических вмешательств)
- Механизм действия физиотерапевтических процедур
- Показания и противопоказания к проведению физиотерапевтического лечения
- Показания и противопоказания к водо- и грязелечению при хирургических заболеваниях.
- Основные принципы здорового образа жизни
- Влияние алкоголя, никотина, лекарственных и наркотических препаратов на организм ребенка, плод
- Основы рационального питания и принципы диетотерапии в детской хирургической практике
- Основы законодательства о здравоохранении, директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранении
- Организацию детской хирургической помощи в стране (амбулаторной, стационарной, специализированной), работу скорой и неотложной помощи
- Медицинское страхование
- Законодательство по охране детей.
- Показатели оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей

### **По окончании обучения врач-детский хирург должен уметь:**

- Использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в процессах формирования клинического мышления, врачебного поведения, усвоения алгоритма врачебной деятельности при решении практических задач детского хирурга;
- Использовать в практической деятельности навыки аргументации, публичной речи, ведения дискуссии и полемики, практического анализа и логики различного рода рассуждений;
- Использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в процессе выстраивания взаимоотношений с пациентами и их родителями, с коллегами;
- Использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в научно-исследовательской, профилактической и просветительской работе.
- Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия;
- Брать на себя ответственность за работу подчиненных членов команды и результат выполнения заданий;
- Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;
- Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пациентами;
- Соблюдать этические и деонтологические нормы в общении.
- Выявить факторы риска развития той или иной хирургической патологии у детей, организовать проведение мер профилактики
- Проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития хирургической патологии. Осуществлять обще-оздоровительные мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом возрастнo-половых групп и состояния здоровья
- Оценить роль природных и медико-социальных факторов в развитии патологии в каждом конкретном случае и наметить пути профилактики
- Осуществлять диспансеризацию и оценивать ее эффективность
- Проводить профилактические осмотры и диспансеризацию детей в различные периоды жизни
- Провести реабилитацию после перенесенных операций.
- Проводить диспансеризацию и патронаж новорожденных и грудных детей.
- Участвовать в разработке профилактических программ с целью снижения детской и перинатальной заболеваемости и смертности
- Оказывать профилактическую и медико-социальную помощь детям.
- Определить порядок наблюдения за больными с различной хирургической патологией.
- Оценить эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными
- Наметить план мероприятий по улучшению здоровья детского населения
- Анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинико-лабораторного обследования и оценки функционального состояния детского организма для своевременной диагностики заболеваний и патологических процессов
- Выявлять основные патологические симптомы и синдромы, анализировать закономерности функционирования органов и систем при различных заболеваниях
- Использовать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ

- Выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояниях
- Определить показания и противопоказания к назначению физиотерапевтических процедур
- Определить показания и противопоказания к назначению лечебной физкультуры
- Определить показания и противопоказания к назначению фитотерапии
- Определить показания и противопоказания к назначению гомеопатии
- Определить показания и противопоказания к назначению санаторно-курортного лечения
- Выбрать оптимальное время для проведения физиотерапевтического лечения при хирургических заболеваниях
- Выбрать оптимальное время для проведения санаторно-курортного лечения при хирургических заболеваниях
- Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
- Доходчиво объяснить пациенткам и их родственникам важность для детского организма ведения здорового образа жизни и устранения вредных привычек
- Доходчиво объяснить пациентам и их родственникам основы рационального питания и принципы диетотерапии
- Вести медицинскую документацию и осуществлять преемственность между ЛПУ
- Анализировать основные показатели деятельности лечебно-профилактического учреждения
- Провести оценку оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей
- Использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, терминологию, международные системы единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций.

### **Трудовые действия:**

- Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями
- Интерпретация информации, полученной от детей (их законных представителей) с хирургическими заболеваниями
- Осмотры детей с хирургическими заболеваниями
- Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований детей с хирургическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Направление детей с хирургическими заболеваниями на инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Направление детей с хирургическими заболеваниями на лабораторные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Направление детей с хирургическими заболеваниями к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Интерпретация результатов осмотров, лабораторных и инструментальных исследований детей с хирургическими заболеваниями
- Интерпретация результатов осмотров врачами-специалистами детей с хирургическими заболеваниями
- Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)
- Повторные осмотры и обследования детей с хирургическими заболеваниями
- Проведение работы по обеспечению безопасности диагностических манипуляций
- Разработка плана лечения детей с хирургическими заболеваниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания детям с хирургическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у детей с хирургическими заболеваниями
- Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии детям с хирургическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у детей с хирургическими заболеваниями
- Выполнение отдельных этапов хирургических вмешательств, лечебных манипуляций детям с хирургическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценка результатов хирургических вмешательств, лечебных манипуляций у детей с хирургическими заболеваниями
- Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств
- Направление детей с хирургическими заболеваниями для оказания медицинской помощи в условиях стационара или дневного стационара при наличии медицинских показаний
- Оказание медицинской помощи детям с хирургическими заболеваниями в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях: травматические повреждения костно-мышечной системы, кожи и мягких тканей, внутренних органов, черепно-мозговая травма, проникающие ранения органов брюшной полости, грудной клетки, забрюшинного пространства, гнойно-воспалительные заболевания кожи, подкожно-жировой клетчатки, костей, суставов, органов брюшной полости, грудной клетки, ожоги, отморожения.
- Составление плана мероприятий медицинской реабилитации детей с хирургическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания



медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Реализация мероприятий медицинской реабилитации детей с хирургическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и санаторно-курортного лечения
- Направление детей с хирургическими заболеваниями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации детей с хирургическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Динамическое наблюдение детей с хирургическими заболеваниями, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи
- Оценка интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли
- Обезболивание у детей с хирургическими заболеваниями, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи
- Разработка и проведение комплексных мероприятий по улучшению качества жизни детей с хирургическими заболеваниями, требующих оказания паллиативной медицинской помощи
- Направление детей с хирургическими заболеваниями в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Консультирование законных представителей детей с хирургическими заболеваниями по навыкам и организации индивидуального ухода за детьми с хирургическими заболеваниями, получающими паллиативную медицинскую помощь
- Решение этических вопросов, помощь в решении юридических вопросов, возникающих в связи с тяжелой болезнью и приближением смерти
- Определение необходимости ухода законного представителя за ребенком с хирургическим заболеванием и выдача листка временной нетрудоспособности по уходу законному представителю ребенка с хирургическим заболеванием
- Подготовка необходимой медицинской документации для детей с хирургическими заболеваниями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы
- Направление детей с хирургическими заболеваниями на медико-социальную экспертизу
- Пропаганда здорового образа жизни, профилактика хирургических заболеваний
- Проведение медицинских осмотров, диспансеризации в соответствии с действующими нормативными правовыми документами
- Проведение диспансерного наблюдения за детьми с выявленными хроническими хирургическими заболеваниями
- Назначение профилактических мероприятий детям с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Контроль соблюдения профилактических мероприятий

- Заполнение и направление в установленном порядке экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюбления, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор экстренного извещения при выявлении инфекционного заболевания
- Формирование программ здорового образа жизни
- Оценка эффективности профилактической работы с пациентами
- Составление плана работы и отчета о своей работе
- Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа
- Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала
- Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
- Использование информационно-аналитических систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
- Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда
- Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
- Оценка состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме
- Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
- Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
- Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

#### IV. Учебный план.

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)*	Трудоёмкость в часах	Лекции	Семинары	Стажировка	Компетенции
1.	Модуль 1 Алгоритмы организации и обеспечения детской хирургической службы	10	4	8	-	УК-1, ПК-4, ПК-10
2	Модуль 2. Алгоритмы оказания медицинской помощи при гнойной хирургической инфекции	10	4	8	-	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
3	Модуль 3. Алгоритмы оказания медицинской помощи при хирургических заболеваниях грудной клетки и органов грудной полости	10	4	8	-	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
4	Модуль 4. Алгоритмы оказания медицинской помощи при хирургических заболеваниях органов брюшной полости	20	4	16	-	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
5	Модуль 5. Алгоритмы оказания медицинской помощи при урологических заболеваниях у детей	14	4	6	-	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
6	Модуль 6. Алгоритмы оказания медицинской помощи при травмах у детей	6	4	6	-	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
7	Модуль 7. Алгоритмы оказания медицинской помощи при хирургических заболеваниях у новорожденных	14	10	6	-	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
8	Модуль 8. Алгоритмы оказания медицинской помощи при ортопедических заболеваниях у детей	18	8	4	-	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
9	Модуль 9. Алгоритмы оказания медицинской помощи при хирургических заболеваниях толстой кишки у детей.	8	6	4	-	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8
10	Модуль 10. Эндоскопические методы диагностики и лечения у детей (Стажировка)	30			30	ПК-6, ПК-7
	Итоговая аттестация					
	Общий объем подготовки	144	48	66	30	

## V. Календарный учебный график.

Периоды освоения	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя
Понедельник	Л/С	Л/С	Л/С	Стажировка
Вторник	Л/С	Л/С	Л/С	Стажировка
Среда	Л/С	Л/С	Л/С	Стажировка
Четверг	Л/С	Л/С	Л/С	Стажировка
Пятница	Л/С	Л/С	Л/С	Стажировка
Суббота	Л/С	Л/С	Л/С	ИА
Воскресенье	В	В	В	В

Сокращения: Л - лекция, С - семинар, ИА – итоговая аттестация, В - выходной.

## VI. Рабочие программы модулей

### Рабочая программа модуля № 1. Алгоритмы организации и обеспечения детской хирургической службы

#### Цель программы.

Качественная подготовка слушателей в соответствии с перечнем компетенций, необходимых для освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Алгоритмы оказания медицинской помощи в детской хирургии»

#### Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения вытекают из квалификационной характеристики «Детского хирурга, установленной приказом Минтруда России от 14.03.2018 № 134н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач -детский хирург» (Зарегистрировано в Минюсте России 05.04.2018 № 50631) врач специалист (Врач – детский хирург)

#### Требования к квалификации детского хирурга:

Высшее образование – специалитет по одной из специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия». Высшее образование – интернатура, ординатура по специальности «Детская хирургия». Сертификат специалиста или свидетельство об аккредитации специалиста по специальности «Детская хирургия»

#### Трудовые действия (функции):

Трудовая функция (профессиональная компетенция)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
А/05.8 (УК-1, ПК-4, ПК-10)	<ul style="list-style-type: none"><li>Составление плана и отчета о своей работе</li><li>Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде</li><li>Ведение учетно-отчетной документации, в том числе в электронном виде</li><li>Учет и анализ показателей заболеваемости, инвалидности и смертности в учетно-отчетной документации</li><li>Предоставление медико-статистических показателей для отчета о деятельности</li><li>Проведение экспертизы временной нетрудоспособности, оформление листа нетрудоспособности, определение показаний для направления на врачебную комиссию медицинской организации</li><li>Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции</li><li>Контроль за выполнением врачебных назначений специалистами со средним медицинским образованием</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Составлять план и отчет о своей работе</li><li>Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде, и контролировать качество ее ведения</li><li>Заполнять учетно-отчетные документы в медицинских организациях по профилю детской хирургии, в том числе в электронном виде, предоставлять медико-статистические показатели для отчета о деятельности</li><li>Владеть статистическими методами изучения заболеваемости в детской хирургии, анализировать показатели заболеваемости, инвалидности и смертности в учетно-отчетной документации</li><li>Проводить экспертизу временной нетрудоспособности, оформлять лист нетрудоспособности, определять показания для направления на врачебную комиссию медицинской организации</li><li>Работать в информационно-аналитических системах</li><li>Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции</li><li>Осуществлять контроль за выполнением врачебных назначений специалистами со</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Порядок оказания медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями</li><li>Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями</li><li>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями</li><li>Критерии качества специализированной медицинской помощи</li><li>17 Законодательство об охране здоровья граждан в Российской Федерации, Программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи</li><li>Правила оформления плана и отчета о своей работе</li><li>Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях по профилю детская хирургия, в том числе в электронном виде</li><li>Правила оформления учетно-отчетной документации в медицинских организациях, в том числе в электронном виде</li><li>Правила</li></ul>

		средним медицинским образованием	представления медико-статистических показателей для отчета о деятельности Правила экспертизы временной нетрудоспособности и оформления листа нетрудоспособности Показания для направления пациента на врачебную комиссию медицинской организации Правила проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях по профилю детская хирургия, Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии
--	--	----------------------------------	--

### Совершенствованию подлежат следующие компетенции:

В результате освоения программы дополнительного профессионального образования «Совершенствование трудовых функций профессионального стандарта по специальности «Детская хирургия» врач-детский хирург должен будет усовершенствовать профессиональные компетенции, включающие в себя:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

#### **профилактическая деятельность:**

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

#### **психолого-педагогическая деятельность:**

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

## Учебный план модуля № 1

### Алгоритмы организации и обеспечения детской хирургической службы

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)*	Трудоёмкость в зачётных единицах	В том числе		Форма текущего контроля	Компетенции
			Лекции	Семинары		
<b>1.</b>	<b>Модуль 1 Алгоритмы организации и обеспечения детской хирургической службы</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>		<b>УК-1, ПК-4, ПК-10</b>
1.1	Современное состояние детской хирургии в нашей стране и за рубежом.		2	4	Задача	
1.2	Новые технологии и методы лечения в детской хирургии. Деонтология в работе		2	4	Задача	

детского хирурга					
------------------	--	--	--	--	--

## Тематический план лекций модуля №1.

### Алгоритмы организации и обеспечения детской хирургической службы

№ п/п	Тема аудиторного занятия	Количество часов
1.	Организация детской хирургии в России	2
2.	Деонтология в работе детского хирурга	2

## Рабочая программа модуля № 2.

### Алгоритмы оказания медицинской помощи при гнойной хирургической инфекции

#### Цель программы.

Качественная подготовка слушателей в соответствии с перечнем компетенций, необходимых для освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Алгоритмы оказания медицинской помощи в детской хирургии»

Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения вытекают из квалификационной характеристики «Детского хирурга, установленной приказом Минтруда России от 14.03.2018 № 134н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач -детский хирург» (Зарегистрировано в Минюсте России 05.04.2018 № 50631) врач специалист (Врач – детский хирург)

#### Требования к квалификации детского хирурга:

Высшее образование – специалитет по одной из специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия». Высшее образование – интернатура, ординатура по специальности «Детская хирургия». Сертификат специалиста или свидетельство об аккредитации специалиста по специальности «Детская хирургия»

#### Трудовые действия (функции):

Трудовая функция (профессиональная компетенция)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
В/01.8 (УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сбор жалоб, анамнеза жизни, анкетирование пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</li> <li>Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями</li> </ul>	Собирать анамнез и жалобы у родителей пациентов детского возраста и/или пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями 5 Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от	Порядок оказания медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями 7 Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи,

	<p>почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, интерпретация и анализ полученных сведений</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Анкетирование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</li> <li>• Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>• Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на лабораторные и инструментальные обследования в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>• Обоснование направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>• Установление диагноза с учетом действующей МКБ</li> <li>• Обеспечение безопасности диагностических манипуляций</li> </ul>	<p>родителей пациентов детского возраста и/или пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Владеть методами осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, с учетом возрастных анатомофункциональных особенностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сбор анамнеза и жалоб</li> <li>- визуальное исследование различных органов и систем</li> <li>- пальпация и перкуссия грудной клетки, брюшной полости, костей и суставов</li> <li>- аускультация органов грудной клетки и брюшной полости</li> <li>- определение площади ожоговой поверхности</li> <li>- определение объема активных и пассивных движений в суставе</li> <li>- диагностическая аспирационная пункция сустава</li> <li>- зондирование желудка</li> <li>- промывание желудка</li> <li>- установка назогастрального зонда</li> <li>- катетеризация мочевого пузыря</li> <li>- катетеризация прямой кишки</li> <li>- постановка мочевого катетера</li> <li>- определение основных групп крови</li> <li>- определение резус-принадлежности</li> <li>- оценка интенсивности боли</li> <li>- выполнение сифонной клизмы</li> <li>-</li> </ul> <p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями,:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ультразвуковое исследование органов брюшной полости, грудной клетки, забрюшинного пространства, ультразвуковая доплерография сосудов органов брюшной полости, забрюшинного пространства;</li> <li>рентгенография, в том числе рентгенологическое обследование с использованием внутривенного/внутриполостного контрастирования;</li> <li>магнитно-резонансная томография;</li> <li>компьютерная томография, в том числе с использованием внутривенного/внутриполостного контрастирования;</li> <li>ангиография;</li> <li>радиоизотопное исследование;</li> <li>функциональные исследования</li> </ul>	<p>специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями, Законодательство об охране здоровья граждан в Российской Федерации, Программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи</p> <p>Методика сбора информации у родителей пациентов детского возраста и/или пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Методика осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Анатомо-функциональное состояние органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме и при возникновении хирургических заболеваний у пациентов детского возраста</p> <p>Этиология и патогенез заболеваний и/или патологических состояний у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний и/или состояний органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Изменения органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и/или состояний органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Показания и противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Показания и противопоказания к использованию методов лабораторной диагностики у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Заболевания и/или состояния органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, требующие направления детей к врачам-специалистам</p>
--	---	--	--



		<p>мочевыделительной системы, толстой кишки;</p> <p>внутрипросветное исследование (фиброскопия) пищевода, желудка, трахеи, бронхов, толстой кишки;</p> <p>результаты биопсии;</p> <p>б</p> <p>Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты повторного осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Обосновывать и планировать объем дополнительного инструментального обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального исследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты комплексного осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Использовать алгоритм постановки диагноза в соответствии с МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов по</p>	<p>Заболевания и/или состояния органов и систем пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, требующие неотложной помощи</p> <p>Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p> <p>Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Клинические симптомы и синдромы внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания</p> <p>Порядок проведения медицинского освидетельствования</p>
--	--	--	--

		профилю детская хирургия Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и/или угрожающие жизни	
--	--	---	--

**Совершенствованию подлежат следующие компетенции:**

В результате освоения программы дополнительного профессионального образования «Совершенствование трудовых функций профессионального стандарта по специальности «Детская хирургия» врач-детский хирург должен будет усовершенствовать профессиональные компетенции, включающие в себя:

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

**профилактическая деятельность:**

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-1).

**диагностическая деятельность:**

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

**лечебная деятельность:**

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании детской хирургической помощи (ПК-6);

**реабилитационная деятельность:**

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

## **Рабочая программа модуля 2.**

### **Алгоритмы оказания медицинской помощи при гнойной хирургической инфекции**

**Цель программы.**

Качественная подготовка слушателей в соответствии с перечнем компетенций, необходимых для освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Детская хирургия».

**Планируемые результаты обучения**

Планируемые результаты обучения вытекают из квалификационной характеристики «Детского хирурга, установленной приказом Минтруда России от 14.03.2018 № 134н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач -детский хирург» (Зарегистрировано в Минюсте России 05.04.2018 № 50631) врач специалист (Врач – детский хирург)

### Требования к квалификации детского хирурга:

Высшее образование – специалитет по одной из специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия». Высшее образование – интернатура, ординатура по специальности «Детская хирургия». Сертификат специалиста или свидетельство об аккредитации специалиста по специальности «Детская хирургия»

## Учебный план модуля № 2. Алгоритмы оказания медицинской помощи при гнойной хирургической инфекции

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)*	Трудоёмкость в зачётных единицах	В том числе		Форма текущего контроля	Компетенции
			Лекции	Семинары		
2	<b>Модуль 2. Алгоритмы оказания медицинской помощи при гнойной хирургической инфекции</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>		<b>УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8</b>
2.1	Особенности течения гнойно-септических заболеваний у детей		2		Задача	
2.2	Хирургический сепсис. Общие принципы лечения гнойной инфекции			4	Задача	
2.3	Локальная гнойная инфекция у новорожденных		2		Задача	
2.4	Острый и хронический гематогенный остеомиелит у детей младшего возраста. Атипичные формы остеомиелита			4	Задача	

## Тематический план лекций модуля № 2. Алгоритмы оказания медицинской помощи при гнойной хирургической инфекции

№ п/п	Тема аудиторного занятия	Количество часов
		Ауд
1.	Особенности течения гнойно-септических заболеваний у детей	2
23	Локальная гнойная инфекция у новорожденных	2

### Рабочая программа модуля № 3.

## Алгоритмы оказания медицинской помощи при хирургических заболеваниях грудной клетки и органов грудной полости

#### Цель программы.

Качественная подготовка слушателей в соответствии с перечнем компетенций, необходимых для освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Алгоритмы оказания медицинской помощи в детской хирургии» «Детская хирургия».

#### Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения вытекают из квалификационной характеристики «Детского хирурга, установленной приказом Минтруда России от 14.03.2018 № 134н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач -детский хирург» (Зарегистрировано в Минюсте России 05.04.2018 № 50631) врач специалист (Врач – детский хирург)

#### Требования к квалификации детского хирурга:

Высшее образование – специалитет по одной из специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия». Высшее образование – интернатура, ординатура по специальности «Детская хирургия». Сертификат специалиста или свидетельство об аккредитации специалиста по специальности «Детская хирургия»

#### Трудовые действия (функции):

Трудовая функция (профессиональная компетенция)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
В/01.8 (УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Получение информации от родителей пациентов детского возраста и/или пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Первичный осмотр пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Направление пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи Направление пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями по вопросам оказания медицинской помощи, на лабораторное обследование в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи Направление пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам</li> </ul>	<p>Собирать анамнез и жалобы у родителей пациентов детского возраста и/или пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>5</p> <p>Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от родителей пациентов детского возраста и /или пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Владеть методами осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, с учетом возрастных анатомофункциональных особенностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сбор анамнеза и жалоб</li> <li>- визуальное исследование различных органов и систем</li> <li>- пальпация и перкуссия грудной клетки, брюшной полости, костей и суставов</li> </ul>	<p>Порядок оказания медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>7</p> <p>Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями,</p> <p>Законодательство об охране здоровья граждан в Российской Федерации,</p> <p>Программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи</p> <p>Методика сбора информации у родителей пациентов детского возраста и/или пациентов детского возраста с</p>

	<p>оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи, обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) Повторные осмотры и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Мониторинг безопасности диагностических манипуляций Проведение медицинского освидетельствования</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- аускультация органов грудной клетки и брюшной полости</li> <li>- определение площади ожоговой поверхности</li> <li>- определение объема активных и пассивных движений в суставе</li> <li>- диагностическая аспирационная пункция сустава</li> <li>- зондирование желудка</li> <li>- промывание желудка</li> <li>- установка назогастрального зонда</li> <li>- катетеризация мочевого пузыря</li> <li>- катетеризация прямой кишки</li> <li>- постановка мочевого катетера</li> <li>- определение основных групп крови</li> <li>- определение резус-принадлежности</li> <li>- оценка интенсивности боли</li> <li>- выполнение сифонной клизмы</li> <li>-</li> </ul> <p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями,; ультразвуковое исследование органов брюшной полости, грудной клетки, забрюшинного пространства, ультразвуковая доплерография сосудов органов брюшной полости, забрюшинного пространства; рентгенография, в том числе рентгенологическое обследование с использованием внутривисцерального/внутриполостного контрастирования; магнитно-резонансная томография; компьютерная томография, в том числе с использованием внутривисцерального/внутриполостного контрастирования; ангиография; радиоизотопное исследование; функциональные исследования мочевыделительной системы, толстой кишки; внутривисцеральное исследование (фиброскопия) пищевода, желудка, трахеи, бронхов, толстой кишки; результаты биопсии;</p> <p>6</p> <p>Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, Интерпретировать и анализировать результаты осмотра</p>	<p>хирургическими заболеваниями Методика осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Анатомо-функциональное состояние органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме и при возникновении хирургических заболеваний у пациентов детского возраста Этиология и патогенез заболеваний и/или патологических состояний у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний и/или состояний органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Изменения органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и/или состояний органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Показания и противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Показания и противопоказания к использованию методов лабораторной диагностики у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Заболевания и/или состояния органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, требующие направления детей к врачам-специалистам Заболевания и/или состояния органов и систем пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, требующие неотложной помощи Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Клинические симптомы и синдромы внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания Порядок проведения медицинского</p>
--	---	--	---

		<p>врачами-специалистами пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты повторного осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Обосновывать и планировать объем дополнительного инструментального обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального исследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты комплексного осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Использовать алгоритм постановки диагноза в соответствии с МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов по профилю детская хирургия</p> <p>Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и/или угрожающие жизни</p>	освидетельствования
--	--	---	---------------------

**Совершенствованию подлежат следующие компетенции:**

В результате освоения программы дополнительного профессионального образования

«Совершенствование трудовых функций профессионального стандарта по специальности «Детская хирургия» врач-детский хирург должен будет усовершенствовать профессиональные компетенции, включающие в себя:

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

**профилактическая деятельность:**

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-1).

**диагностическая деятельность:**

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

**лечебная деятельность:**

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании детской хирургической помощи (ПК-6);

**реабилитационная деятельность:**

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

### **Учебный план модуля № 3. Алгоритмы оказания медицинской помощи при хирургических заболеваниях грудной клетки и органов грудной полости**

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)*	Трудоёмкость в зачётных единицах	В том числе		Форма текущего контроля	Компетенции
			Лекции	Семинары		
<b>3</b>	<b>Модуль 3. Алгоритмы оказания медицинской помощи при хирургических заболеваниях грудной клетки и органов грудной полости</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>		<b>УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8</b>
3.1	Врожденные пороки легких у детей		2	4	Задача	
3.2	Деструктивные пневмонии у детей		2	4	Задача	

**Тематический план лекций модуля № 3.**  
**Алгоритмы оказания медицинской помощи при хирургических заболеваниях грудной клетки и органов грудной полости**

№ п/п	Тема аудиторного занятия	Количество часов
		Ауд
1.	Врожденные пороки легких у детей	2
2.	Деструктивные пневмонии у детей	2

**Рабочая программа модуля № 4.**  
**Алгоритмы оказания медицинской помощи при хирургических заболеваниях органов брюшной полости**

**Цель программы.**

Качественная подготовка слушателей в соответствии с перечнем компетенций, необходимых для освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Алгоритмы оказания медицинской помощи в детской хирургии» «Детская хирургия».

**Планируемые результаты обучения**

Планируемые результаты обучения вытекают из квалификационной характеристики «Детского хирурга, установленной приказом Минтруда России от 14.03.2018 № 134н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач -детский хирург» (Зарегистрировано в Минюсте России 05.04.2018 № 50631) врач специалист (Врач – детский хирург)

**Требования к квалификации детского хирурга:**

Высшее образование – специалитет по одной из специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия». Высшее образование – интернатура, ординатура по специальности «Детская хирургия». Сертификат специалиста или свидетельство об аккредитации специалиста по специальности «Детская хирургия»

**Трудовые действия (функции):**

Трудовая функция (профессиональная компетенция)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
В/01.8 (УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Получение информации от родителей пациентов детского возраста и/или пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Первичный осмотр пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</li> <li>Направление пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи</li> <li>Направление пациентов</li> </ul>	<p>Собирать анамнез и жалобы у родителей пациентов детского возраста и/или пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>5</p> <p>Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от родителей пациентов детского возраста и /или пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p>	<p>Порядок оказания медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>7</p> <p>Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам</p>



	<p>детского возраста с хирургическими заболеваниями по вопросам оказания медицинской помощи, на лабораторное обследование в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи Направление пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) Повторные осмотры и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Мониторинг безопасности диагностических манипуляций Проведение медицинского освидетельствования</p>	<p>Владеть методами осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, с учетом возрастных анатомофункциональных особенностей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сбор анамнеза и жалоб</li> <li>- визуальное исследование различных органов и систем</li> <li>- пальпация и перкуссия грудной клетки, брюшной полости, костей и суставов</li> <li>- аускультация органов грудной клетки и брюшной полости</li> <li>- определение площади ожоговой поверхности</li> <li>- определение объема активных и пассивных движений в суставе</li> <li>- диагностическая аспирационная пункция сустава</li> <li>- зондирование желудка</li> <li>- промывание желудка</li> <li>- установка нозогастрального зонда</li> <li>- катетеризация мочевого пузыря</li> <li>- катетеризация прямой кишки</li> <li>- постановка мочевого катетера</li> <li>- определение основных групп крови</li> <li>- определение резус-принадлежности</li> <li>- оценка интенсивности боли</li> <li>- выполнение сифонной клизмы</li> <li>-</li> </ul> <p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями,; ультразвуковое исследование органов брюшной полости, грудной клетки, забрюшинного пространства, ультразвуковая доплерография сосудов органов брюшной полости, забрюшинного пространства; рентгенография, в том числе рентгенологическое обследование с использованием внутривидеолюменного/внутрипросветного контрастирования; магнитно-резонансная томография; компьютерная томография, в том числе с использованием внутривидеолюменного/внутрипросветного контрастирования; ангиография; радиоизотопное исследование; функциональные исследования мочевыделительной системы, толстой кишки; внутривидеолюменное исследование (фиброскопия) пищевода, желудка, трахеи, бронхов, толстой кишки; результаты биопсии;</p> <p>6</p> <p>Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования</p>	<p>детского возраста с хирургическими заболеваниями, Законодательство об охране здоровья граждан в Российской Федерации, Программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи Методика сбора информации у родителей пациентов детского возраста и/или пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Методика осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Анатомо-функциональное состояние органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме и при возникновении хирургических заболеваний у пациентов детского возраста Этиология и патогенез заболеваний и/или патологических состояний у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний и/или состояний органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Изменения органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и/или состояний органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Показания и противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Показания и противопоказания к использованию методов лабораторной диагностики у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Заболевания и/или состояния органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, требующие направления детей к врачам-специалистам Заболевания и/или состояния органов и систем пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, требующие неотложной помощи Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p>
--	---	---	--

		<p>пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями,</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты повторного осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Обосновывать и планировать объем дополнительного инструментального обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального исследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты комплексного осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Использовать алгоритм постановки диагноза в соответствии с МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов по профилю детская хирургия</p> <p>Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p>	<p>Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Клинические симптомы и синдромы внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Порядок проведения медицинского освидетельствования</li> </ul>
--	--	--	--

		Распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и/или угрожающие жизни	
--	--	--	--

**Совершенствованию подлежат следующие компетенции:**

В результате освоения программы дополнительного профессионального образования «Совершенствование трудовых функций профессионального стандарта по специальности «Детская хирургия» врач-детский хирург должен будет усовершенствовать профессиональные компетенции, включающие в себя:

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

**профилактическая деятельность:**

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-1).

**диагностическая деятельность:**

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

**лечебная деятельность:**

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании детской хирургической помощи (ПК-6);

**реабилитационная деятельность:**

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

**Учебный план модуля № 4.**

**Алгоритмы оказания медицинской помощи при хирургических заболеваниях органов брюшной полости**

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)*	Трудоёмкость в зачётных единицах	В том числе		Форма текущего контроля	Компетенции
			Лекции	Семинары		
4	<b>Модуль 4. Алгоритмы оказания медицинской помощи при хирургических заболеваниях органов брюшной полости</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>16</b>		<b>УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8</b>
4.1	Кровотечения из пищеварительного тракта у детей			4	Задача	
4.2	Объемные образования			4	Задача	

	брюшной полости у детей					
4.3	Непроходимость кишечника у детей		2	4	Задача	
4.4	Повреждения органов брюшной полости		2	4	Задача	

**Тематический план лекций модуля № 4.  
Алгоритмы оказания медицинской помощи при хирургических  
заболевания органов брюшной полости**

№ п/п	Тема аудиторного занятия	Количество часов	
		Ауд	
1	Непроходимость кишечника у детей	2	
2	Повреждения органов брюшной полости	2	

**Рабочая программа модуля №5.  
«Алгоритмы оказания медицинской помощи при урологических  
заболеваниях у детей»**

**Цель программы.**

Качественная подготовка слушателей в соответствии с перечнем компетенций, необходимых для освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Алгоритмы оказания медицинской помощи в детской хирургии» «Детская хирургия».

**Планируемые результаты обучения**

Планируемые результаты обучения вытекают из квалификационной характеристики «Детского хирурга, установленной приказом Минтруда России от 14.03.2018 № 134н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач -детский хирург» (Зарегистрировано в Минюсте России 05.04.2018 № 50631) врач специалист (Врач – детский хирург)

**Требования к квалификации детского хирурга:**

Высшее образование – специалитет по одной из специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия». Высшее образование – интернатура, ординатура по специальности «Детская хирургия». Сертификат специалиста или свидетельство об аккредитации специалиста по специальности «Детская хирургия»

**Трудовые действия (функции):**

Трудовая функция (профессиональная компетенция)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
---	-------------------	--------------------	--------------------

<p>V/01.8 (УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8)</p>	<p>Получение информации от родителей пациентов детского возраста и/или пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Первичный осмотр пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Направление пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи Направление пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями по вопросам оказания медицинской помощи, на лабораторное обследование в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи Направление пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) Повторные осмотры и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Мониторинг безопасности диагностических манипуляций Проведение медицинского освидетельствования</p>	<p>Собирать анамнез и жалобы у родителей пациентов детского возраста и/или пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями 5 Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от родителей пациентов детского возраста и /или пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Владеть методами осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, с учетом возрастных анатомофункциональных особенностей: - сбор анамнеза и жалоб - визуальное исследование различных органов и систем - пальпация и перкуссия грудной клетки, брюшной полости, костей и суставов - аускультация органов грудной клетки и брюшной полости - определение площади ожоговой поверхности - определение объема активных и пассивных движений в суставе - диагностическая аспирационная пункция сустава - зондирование желудка - промывание желудка - установка назогастрального зонда - катетеризация мочевого пузыря - катетеризация прямой кишки - постановка мочевого катетера - определение основных групп крови - определение резус-принадлежности - оценка интенсивности боли - выполнение сифонной клизмы - Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, : ультразвуковое исследование органов брюшной полости, грудной клетки, забрюшинного пространства, ультразвуковая доплерография сосудов органов брюшной полости, забрюшинного пространства; рентгенография, в том числе рентгенологическое обследование с использованием внутривенного контрастирования;</p>	<p>Порядок оказания медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями 7 Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями, Законодательство об охране здоровья граждан в Российской Федерации, Программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи Методика сбора информации у родителей пациентов детского возраста и/или пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Методика осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Анатомо-функциональное состояние органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме и при возникновении хирургических заболеваний у пациентов детского возраста Этиология и патогенез заболеваний и/или патологических состояний у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний и/или состояний органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Изменения органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и/или состояний органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Показания и противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Показания и противопоказания к использованию методов лабораторной диагностики у пациентов детского возраста с хирургическими</p>
--	--	--	--

		<p>магнитно-резонансная томография; компьютерная томография, в том числе с использованием внутривенного контрастирования; ангиография; радиоизотопное исследование; функциональные исследования мочевыделительной системы, толстой кишки; внутривисветное исследование (фиброскопия) пищевода, желудка, трахеи, бронхов, толстой кишки; результаты биопсии;</p> <p>6</p> <p>Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачамиспециалистами пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты повторного осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Обосновывать и планировать объем дополнительного инструментального обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального исследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачамиспециалистами пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций врачамиспециалистами пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты комплексного осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Выявлять клинические симптомы и</p>	<p>заболеваниями</p> <p>Заболевания и/или состояния органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, требующие направления детей к врачам-специалистам</p> <p>Заболевания и/или состояния органов и систем пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, требующие неотложной помощи</p> <p>Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p> <p>Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Клинические симптомы и синдромы внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания</p> <p>Порядок проведения медицинского освидетельствования</p>
--	--	---	---

		<p>синдромы у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Использовать алгоритм постановки диагноза в соответствии с МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов по профилю детская хирургия</p> <p>Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и/или угрожающие жизни</p>	
--	--	--	--

**Совершенствованию подлежат следующие компетенции:**

В результате освоения программы дополнительного профессионального образования «Совершенствование трудовых функций профессионального стандарта по специальности «Детская хирургия» врач-детский хирург должен будет усовершенствовать профессиональные компетенции, включающие в себя:

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

**профилактическая деятельность:**

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-1).

**диагностическая деятельность:**

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10);

**лечебная деятельность:**

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании детской хирургической помощи (ПК-6);

**реабилитационная деятельность:**

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

**Учебный план модуля 5**

**Алгоритмы оказания медицинской помощи при урологических заболеваниях у детей.**

№	Наименование разделов и	с	с	с	В том числе	Ф	о	р	К	о	м	п
---	-------------------------	---	---	---	-------------	---	---	---	---	---	---	---

п/п	дисциплин (модулей)*		Лекции	семинары		
<b>5</b>	<b>Модуль 5. Алгоритмы оказания медицинской помощи при урологических заболеваниях у детей</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		<b>УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8</b>
5.1	Аномалии и пороки развития почек Интерсексуальные аномалии у детей.		2		Задача	
5.2	Воспалительные заболевания почек, мочевого пузыря и уретры		2		Задача	
5.3	Повреждения почек, мочевого пузыря и уретры			4	Задача	
5.4	«Малая» урологическая патология у детей			2	Задача	

### Тематический план лекций модуля № 5.

#### Алгоритмы оказания медицинской помощи при урологических заболеваниях у детей

№ п/п	Тема аудиторного занятия	Количество часов
		Ауд
1.	Аномалии и пороки развития почек Интерсексуальные аномалии у детей.	2
2.	Воспалительные заболевания почек, мочевого пузыря и уретры	2

### Рабочая программа модуля №6.

#### Алгоритмы оказания медицинской помощи при травмах у детей

##### Цель программы.

Качественная подготовка слушателей в соответствии с перечнем компетенций, необходимых для освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Алгоритмы оказания медицинской помощи в детской хирургии» «Детская хирургия».

##### Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения вытекают из квалификационной характеристики



«Детского хирурга, установленной приказом Минтруда России от 14.03.2018 № 134н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач -детский хирург» (Зарегистрировано в Минюсте России 05.04.2018 № 50631) врач специалист (Врач – детский хирург)

Требования к квалификации детского хирурга:

Высшее образование – специалитет по одной из специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия». Высшее образование – интернатура, ординатура по специальности «Детская хирургия». Сертификат специалиста или свидетельство об аккредитации специалиста по специальности «Детская хирургия»

**Трудовые действия (функции):**

Трудовая функция (профессиональная компетенция)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
<p>В/01.8 (УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сбор жалоб, анамнеза жизни, анкетирование пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</li> <li>Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, интерпретация и анализ полученных сведений</li> <li>Анкетирование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</li> <li>Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на лабораторные и инструментальные обследования в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>Обоснование направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> </ul>	<p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями,:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ультразвуковое исследование органов брюшной полости, грудной клетки, забрюшинного пространства, ультразвуковая доплерография сосудов органов брюшной полости, забрюшинного пространства;</li> <li>рентгенография, в том числе рентгенологическое обследование с использованием внутриполостного/внутривенозного контрастирования;</li> <li>магнитно-резонансная томография;</li> <li>компьютерная томография, в том числе с использованием внутриполостного/внутривенозного контрастирования;</li> <li>ангиография;</li> <li>радиоизотопное исследование;</li> <li>функциональные исследования мочевыделительной системы, толстой кишки;</li> <li>внутрипросветное исследование (фиброскопия) пищевода, желудка, трахен, бронхов, толстой кишки;</li> <li>результаты биопсии;</li> </ul> <p>6</p> <p>Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов</p>	<p>Порядок оказания медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями, Законодательство об охране здоровья граждан в Российской Федерации, Программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи</p> <p>Методика сбора информации у родителей пациентов детского возраста и/или пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Методика осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Анатомо-функциональное состояние органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме и при возникновении хирургических заболеваний у пациентов детского возраста</p> <p>Этиология и патогенез заболеваний и/или патологических состояний у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, Современные классификации, синдромы и синдромы заболеваний и/или состояний органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Установление диагноза с учетом действующей МКБ</li> <li>• Обеспечение безопасности диагностических манипуляций</li> </ul>	<p>детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты повторного осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Обосновывать и планировать объем дополнительного инструментального обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального исследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты комплексного осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Использовать алгоритм постановки диагноза в соответствии с МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов по профилю детская хирургия</p> <p>Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и/или угрожающие жизни</p>	<p>Изменения органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и/или состояний органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Показания и противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Показания и противопоказания к использованию методов лабораторной диагностики у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Заболевания и/или состояния органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, требующие направления детей к врачам-специалистам</p> <p>Заболевания и/или состояния органов и систем пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, требующие неотложной помощи</p> <p>Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p> <p>Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Клинические симптомы и синдромы внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания</p> <p>Порядок проведения медицинского освидетельствования</p>
--	--	---	---

**Совершенствованию подлежат следующие компетенции:**

В результате освоения программы дополнительного профессионального образования «Совершенствование трудовых функций профессионального стандарта по специальности

«Детская хирургия» врач-детский хирург должен будет усовершенствовать профессиональные компетенции, включающие в себя:

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

**профилактическая деятельность:**

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-1).

**диагностическая деятельность:**

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

**лечебная деятельность:**

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании детской хирургической помощи (ПК-6);

**реабилитационная деятельность:**

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

### Учебный план модуля №6.

#### Алгоритмы оказания медицинской помощи при травмах у детей

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)*	Трудоёмкость в зачётных единицах	В том числе		Форма текущего контроля	Компетенции
			Лекции	Семинары		
<b>6</b>	<b>Модуль 6. Алгоритмы оказания медицинской помощи при травмах у детей</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		<b>УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8</b>
6.1	Повреждения органов брюшной полости и забрюшинного пространства		2	4	Задача	
6.2	Переломы костей верхних и нижних конечностей		2	2	Задача	

#### Тематический план модуля № 6. Алгоритмы оказания медицинской помощи при травмах у детей

№ п/п	Тема аудиторного занятия	Количество часов
		Ауд
1.	Повреждения органов брюшной полости и забрюшинного пространства	2
2.	Переломы костей верхних и нижних конечностей у детей	2

## Рабочая программа модуля №7. Алгоритмы оказания медицинской помощи при хирургических заболеваниях у новорожденных

### Цель программы.

Качественная подготовка слушателей в соответствии с перечнем компетенций, необходимых для освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Алгоритмы оказания медицинской помощи в детской хирургии» «Детская хирургия».

### Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения вытекают из квалификационной характеристики «Детского хирурга, установленной приказом Минтруда России от 14.03.2018 № 134н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач -детский хирург» (Зарегистрировано в Минюсте России 05.04.2018 № 50631) врач специалист (Врач – детский хирург)

Требования к квалификации детского хирурга:

Высшее образование – специалитет по одной из специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия». Высшее образование – интернатура, ординатура по специальности «Детская хирургия». Сертификат специалиста или свидетельство об аккредитации специалиста по специальности «Детская хирургия»

### Трудовые действия (функции):

Трудовая функция (профессиональная компетенция)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
В/01.8 (УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сбор жалоб, анамнеза жизни, анкетирование пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</li> <li>• Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, интерпретация и анализ полученных сведений</li> <li>• Анкетирование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</li> <li>• Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>• Направление пациентов с</li> </ul>	<p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями.;</p> <p>ультразвуковое исследование органов брюшной полости, грудной клетки, забрюшинного пространства, ультразвуковая доплерография сосудов органов брюшной полости, забрюшинного пространства; рентгенография, в том числе рентгенологическое обследование с использованием внутривенного/внутриполостного контрастирования; магнитно-резонансная томография; компьютерная томография, в том числе с использованием внутривенного/внутриполостного контрастирования; ангиография; радиоизотопное исследование;</p>	<p>Порядок оказания медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>7</p> <p>Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями, Законодательство об охране здоровья граждан в Российской Федерации, Программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи</p> <p>Методика сбора информации у родителей пациентов детского возраста и/или пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p>

	<p>заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на лабораторные и инструментальные обследования в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обоснование направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>• Установление диагноза с учетом действующей МКБ</li> <li>• Обеспечение безопасности диагностических манипуляций</li> </ul>	<p>функциональные исследования мочевыделительной системы, толстой кишки; внутрипросветное исследование (фиброскопия) пищевода, желудка, трахеи, бронхов, толстой кишки; результаты биопсии;</p> <p>6</p> <p>Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачамиспециалистами пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты повторного осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Обосновывать и планировать объем дополнительного инструментального обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального исследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций врачамиспециалистами пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты комплексного осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Использовать алгоритм постановки диагноза в соответствии с МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у</p>	<p>Методика осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Анатомо-функциональное состояние органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме и при возникновении хирургических заболеваний у пациентов детского возраста</p> <p>Этиология и патогенез заболеваний и/или патологических состояний у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний и/или состояний органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Изменения органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и/или состояний органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Показания и противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Показания и противопоказания к использованию методов лабораторной диагностики у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Заболевания и/или состояния органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, требующие направления детей к врачам-специалистам</p> <p>Заболевания и/или состояния органов и систем пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, требующие неотложной помощи</p> <p>Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p> <p>Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Клинические симптомы и синдромы внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания</p> <p>Порядок проведения медицинского освидетельствования</p>
--	--	---	---

		<p>пациентов по профилю детская хирургия</p> <p>Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и/или угрожающие жизни</p>	
--	--	---	--

**Совершенствованию подлежат следующие компетенции:**

В результате освоения программы дополнительного профессионального образования «Совершенствование трудовых функций профессионального стандарта по специальности «Детская хирургия» врач-детский хирург должен будет усовершенствовать профессиональные компетенции, включающие в себя:

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

**профилактическая деятельность:**

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-1).

**диагностическая деятельность:**

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

**лечебная деятельность:**

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании детской хирургической помощи (ПК-6);

**реабилитационная деятельность:**

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

**Учебный план модуля №7 Алгоритмы оказания медицинской помощи при хирургических заболеваниях у новорожденных**

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	в зач	в этн	В том числе	Форма	Компетенции
-------	-----------------------------------	-------	-------	-------------	-------	-------------

	(модулей)*					
			Лекции	Семинары		
<b>7</b>	<b>Модуль 7. Алгоритмы оказания медицинской помощи при хирургических заболеваниях у новорожденных</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>6</b>		<b>УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8</b>
7.1	Врожденная высокая кишечная непроходимость		2	2	Задача	
7.2	Врожденная низкая кишечная непроходимость		2	2	Задача	
7.3	Аноректальные пороки развития		4		Задача	
7.4	Некротизирующий энтероколит		2	2	Задача	

**Тематический план лекций модуля № 7.  
Алгоритмы оказания медицинской помощи при хирургических  
заболевания у новорожденных**

№ п/п	Тема аудиторного занятия	Количество часов
		Ауд
1.	Врожденная высокая кишечная непроходимость	2
2.	Врожденная низкая кишечная непроходимость	2
3.	Аноректальные пороки развития	4
4.	Некротизирующий энтероколит	2

**Рабочая программа модуля № 8  
Алгоритмы оказания медицинской помощи при ортопедических  
заболеваниях у детей**

**Цель программы.**

Качественная подготовка слушателей в соответствии с перечнем компетенций, необходимых для освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Алгоритмы оказания медицинской помощи в детской хирургии» «Детская хирургия».

**Планируемые результаты обучения**

Планируемые результаты обучения вытекают из квалификационной характеристики «Детского хирурга, установленной приказом Минтруда России от 14.03.2018 № 134н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач -детский хирург» (Зарегистрировано в

Минюсте России 05.04.2018 № 50631) врач специалист (Врач – детский хирург)

Требования к квалификации детского хирурга:

Высшее образование – специалитет по одной из специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия». Высшее образование – интернатура, ординатура по специальности «Детская хирургия». Сертификат специалиста или свидетельство об аккредитации специалиста по специальности «Детская хирургия»

### Трудовые действия (функции):

Трудовая функция (профессиональная компетенция)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
В/01.8 (УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сбор жалоб, анамнеза жизни, анкетирование пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</li> <li>Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, интерпретация и анализ полученных сведений</li> <li>Анкетирование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</li> <li>Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи</li> <li>Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на лабораторные и инструментальные обследования в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>Обоснование направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>Установление диагноза с</li> </ul>	<p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями.:</p> <p>ультразвуковое исследование органов брюшной полости, грудной клетки, забрюшинного пространства, ультразвуковая доплерография сосудов органов брюшной полости, забрюшинного пространства; рентгенография, в том числе рентгенологическое обследование с использованием внутривенного контрастирования; магнитно-резонансная томография; компьютерная томография, в том числе с использованием внутривенного контрастирования; ангиография; радиоизотопное исследование; функциональные исследования мочевыделительной системы, толстой кишки; внутрисосудистое исследование (фиброскопия) пищевода, желудка, трахеи, бронхов, толстой кишки; результаты биопсии;</p> <p>6</p> <p>Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачам-специалистами пациентов детского возраста с хирургическими</p>	<p>Порядок оказания медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>7</p> <p>Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями, Законодательство об охране здоровья граждан в Российской Федерации, Программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи</p> <p>Методика сбора информации у родителей пациентов детского возраста и/или пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Методика осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Анатомо-функциональное состояние органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме и при возникновении хирургических заболеваний у пациентов детского возраста</p> <p>Этиология и патогенез заболеваний и/или патологических состояний у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний и/или состояний органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Изменения органов и систем у</p>



	<p>учетом действующей МКБ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Обеспечение безопасности диагностических манипуляций</li> </ul>	<p>заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты повторного осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Обосновывать и планировать объем дополнительного инструментального обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального исследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций врачами-специалистами пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты комплексного осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Использовать алгоритм постановки диагноза в соответствии с МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов по профилю детская хирургия</p> <p>Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и/или угрожающие жизни</p>	<p>пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и/или состояний органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Показания и противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Показания и противопоказания к использованию методов лабораторной диагностики у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Заболевания и/или состояния органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, требующие направления детей к врачам-специалистам</p> <p>Заболевания и/или состояния органов и систем пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, требующие неотложной помощи</p> <p>Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p> <p>Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Клинические симптомы и синдромы внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания</p> <p>Порядок проведения медицинского освидетельствования</p>
--	--	--	--

**Совершенствованию подлежат следующие компетенции:**

В результате освоения программы дополнительного профессионального образования «Совершенствование трудовых функций профессионального стандарта по специальности

«Детская хирургия» врач-детский хирург должен будет усовершенствовать профессиональные компетенции, включающие в себя:

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

**профилактическая деятельность:**

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-1).

**диагностическая деятельность:**

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

**лечебная деятельность:**

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании детской хирургической помощи (ПК-6);

**реабилитационная деятельность:**

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

### **Учебный план модуля 8. Алгоритмы оказания медицинской помощи при ортопедических заболеваниях у детей**

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)*	Трудоёмкость в зачётных единицах	В том числе		Форма текущего контроля	Компетенции
			Лекции	Семинары		
<b>8</b>	<b>Модуль 8. Алгоритмы оказания медицинской помощи при ортопедических заболеваниях у детей</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8</b>
8.1	Деформации позвоночника и грудной клетки		2		2	
8.2	Пороки развития верхних конечностей		2		Задача	
8.3	Пороки развития нижних конечностей		2		Задача	
8.4	Остеохондропатии		2	4	Задача	

### **Тематический план лекций модуля № 8. Алгоритмы оказания медицинской помощи**

№ п/п	Тема аудиторного занятия	Количество часов
		Ауд
1.	Деформации позвоночника и грудной клетки	2

2.	Пороки развития верхних конечностей	2
3	Пороки развития нижних конечностей	2
4	Остеохондропатии	2

## Рабочая программа модуля № 9

### Алгоритмы оказания медицинской помощи при хирургических заболеваниях толстой кишки у детей.

#### Цель программы.

Качественная подготовка слушателей в соответствии с перечнем компетенций, необходимых для освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Алгоритмы оказания медицинской помощи в детской хирургии» «Детская хирургия».

#### Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения вытекают из квалификационной характеристики «Детского хирурга, установленной приказом Минтруда России от 14.03.2018 № 134н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач -детский хирург» (Зарегистрировано в Минюсте России 05.04.2018 № 50631) врач специалист (Врач – детский хирург)

Требования к квалификации детского хирурга:

Высшее образование – специалитет по одной из специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия». Высшее образование – интернатура, ординатура по специальности «Детская хирургия». Сертификат специалиста или свидетельство об аккредитации специалиста по специальности «Детская хирургия»

#### Трудовые действия (функции):

Трудовая функция (профессиональная компетенция)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
В/01.8 (УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сбор жалоб, анамнеза жизни, анкетирование пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</li> <li>• Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, интерпретация и анализ полученных сведений</li> <li>• Анкетирование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов</li> <li>• Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи,</li> </ul>	<p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями,;</p> <p>ультразвуковое исследование органов брюшной полости, грудной клетки, забрюшинного пространства, ультразвуковая доплерография сосудов органов брюшной полости, забрюшинного пространства; рентгенография, в том числе рентгенологическое обследование с использованием внутривенного контрастирования; магнитно-резонансная томография; компьютерная томография, в том</p>	<p>Порядок оказания медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>7</p> <p>Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам детского возраста с хирургическими заболеваниями,</p> <p>Законодательство об охране здоровья граждан в Российской Федерации,</p> <p>Программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи</p>

	<p>порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на лабораторные и инструментальные обследования в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>• Обоснование направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>• Установление диагноза с учетом действующей МКБ</li> <li>• Обеспечение безопасности диагностических манипуляций</li> </ul>	<p>числе с использованием внутривещного/внутривещного контрастирования; ангиография; радиоизотопное исследование; функциональные исследования мочевыводящей системы, толстой кишки; внутривещное исследование (фиброскопия) пищевода, желудка, трахен, бронхов, толстой кишки; результаты биопсии;</p> <p>б</p> <p>Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачам-специалистами пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты повторного осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Обосновывать и планировать объем дополнительного инструментального обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального исследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций врачам-специалистами пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций врачам-специалистами пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты комплексного осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов детского возраста с хирургическими</p>	<p>Методика сбора информации у родителей пациентов детского возраста и/или пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Методика осмотра и обследования пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Анатомо-функциональное состояние органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме и при возникновении хирургических заболеваний у пациентов детского возраста</p> <p>Этиология и патогенез заболеваний и/или патологических состояний у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний и/или состояний органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Изменения органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и/или состояний органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Показания и противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Показания и противопоказания к использованию методов лабораторной диагностики у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p> <p>Заболевания и/или состояния органов и систем у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, требующие направления детей к врачам-специалистам</p> <p>Заболевания и/или состояния органов и систем пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями, требующие неотложной помощи</p> <p>Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p> <p>Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями</p>
--	---	--	---

		заболеваниями Использовать алгоритм постановки диагноза в соответствии с МКБ, применять методы дифференциальной диагностики у пациентов по профилю детская хирургия Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов детского возраста с хирургическими заболеваниями Распознавать признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, способные вызвать тяжелые осложнения и/или угрожающие жизни	Клинические симптомы и синдромы внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания Порядок проведения медицинского освидетельствования
--	--	---	--

**Совершенствованию подлежат следующие компетенции:**

В результате освоения программы дополнительного профессионального образования «Совершенствование трудовых функций профессионального стандарта по специальности «Детская хирургия» врач-детский хирург должен будет усовершенствовать профессиональные компетенции, включающие в себя:

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

**профилактическая деятельность:**

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-1).

**диагностическая деятельность:**

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

**лечебная деятельность:**

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании детской хирургической помощи (ПК-6);

**реабилитационная деятельность:**

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

**Учебный план модуля № 9**

**Алгоритмы оказания медицинской помощи при хирургических заболеваниях толстой кишки у детей.**

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)*	Трудоёмкость в зачётных единицах	В том числе		Форма текущего контроля	Компетенции
			Лекции	Семинары		
9	Модуль 9. Алгоритмы оказания медицинской помощи при	10	6	4		УК-1, ПК-1,

	заболеваниях толстой кишки у детей					ПК-5, ПК-6, ПК-8
9.1	Хронические запоры у детей		2	2	Тест	
9.2	Кишечные свищи у детей		2		тест	
9.3	Заболевания прямой кишки у детей		2	2		

**Тематический план лекций модуля № 9. Алгоритмы оказания медицинской помощи при хирургических заболеваниях толстой кишки у детей.**

№ п/п	Тема аудиторного занятия	Количество часов
		Ауд
1.	Хронические запоры у детей	2
2.	Кишечные свищи у детей	2
3	Заболевания прямой кишки у детей	2

**Рабочая программа модуля № 10  
Эндоскопические методы диагностики и лечения у детей  
(Стажировка)**

**Цель программы.**

Качественная подготовка слушателей в соответствии с перечнем компетенций, необходимых для освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Алгоритмы оказания медицинской помощи в детской хирургии»

**Планируемые результаты обучения**

Планируемые результаты обучения вытекают из квалификационной характеристики «Детского хирурга, установленной приказом Минтруда России от 14.03.2018 № 134н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач -детский хирург» (Зарегистрировано в Минюсте России 05.04.2018 № 50631) врач специалист (Врач – детский хирург)

Требования к квалификации детского хирурга:

Высшее образование – специалитет по одной из специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия». Высшее образование – интернатура, ординатура по специальности «Детская хирургия». Сертификат специалиста или свидетельство об аккредитации специалиста по специальности «Детская хирургия»

**Учебный план модуля 10. Эндоскопические методы диагностики и лечения у детей (Стажировка).**

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	В зач ѐтн	В том числе	Фо рм	Ко мп ете
-------	-----------------------------------	-----------------	----------------	----------	-----------------

	(модулей)*		Стажировка		
<b>10</b>	<b>Модуль 10. Стажировка</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>ПК-6, ПК-7</b>
10.1	Эндоскопические операции у детей		30		
	Итоговая аттестация	4			

### Организационно – педагогические условия реализации стажировки

Стажировка осуществляется в целях формирования готовности врачей для оказания медицинской помощи при заболевании у детей, требующих эндоскопических вмешательств.

Практические занятия предполагают разбор пациентов с демонстрацией работы в операционной современным эндоскопическим оборудованием российских и зарубежных производителей.

Кроме того, стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы и приобретения практических навыков и умений для их эффективного использования при выполнении своих должностных обязанностей. Стажировка носит индивидуальный или групповой характер. Содержание стажировки определяется организацией с учетом предложений организаций, направляющих специалистов на стажировку, содержания дополнительной профессиональной программы «Детская хирургия». Освоение дополнительной профессиональной программы ««Алгоритмы оказания медицинской помощи в детской хирургии»» в форме стажировки завершается итоговой аттестацией слушателей. **Официальное название структурного подразделения и организации, на базе которой будет проводится стажировка:**

1. КБСМП №7 г.Волгограда. Руководитель стажировки: д.м.н., профессор А.И. Перепелкин

### VIII. Организационно – педагогические условия реализации ДПП

При реализации ДПП применяется вариант дискретного обучения с поэтапным освоением отдельных учебных модулей в порядке, установленном дополнительной профессиональной программой и расписанием занятий.

Реализация ДПП предусматривает использование дистанционных образовательных технологий (ДОТ), применяемых преимущественно для преподавания теоретических разделов учебных модулей, выполнения практических ситуаций, а также для текущего контроля и промежуточной аттестации, применяемых с использованием синхронной и асинхронной формы проведения занятий.

Организационное и методическое взаимодействие обучающихся с педагогическими работниками может осуществляться с применением ДОТ (с использованием ресурсов системы Moodle, посредством электронной почты и т.п.), а также путем непосредственного контакта обучающихся с преподавателями при использовании традиционных форм обучения.

При реализации ДПП с использованием ДОТ местом осуществления образовательной деятельности является место нахождения Университета независимо от места нахождения обучающихся.

## СПИСОК ППС, участвующих в педагогическом процессе:

1. Перепелкин Андрей Иванович, профессор кафедры хирургических болезней №1 Института НМФО

## VIII. Формы аттестации и оценочные материалы.

Итоговая аттестация проводится в форме решения ситуационных задач

Примеры клинических задач для итоговой аттестации

1. На 4 сутки послеоперационного периода у ребенка, который был прооперирован по поводу аноректального порока развития - ректопромежностного свища с момента рождения, методом минимальной задней сагитальной аноректопластики, отмечено покраснение и отек послеоперационной раны, серозно-гнойные выделения из под швов повышение температуры тела до 37,8°C, уменьшение отхождения мекония, отмечается умеренное вздутие живота, отхождение по назогастральному зонду светлого желто-зеленого содержимого в незначительном количестве, до 7 мл через сутки. Ребенок родился в срок 34-35 недель, с весом тела 3000 г, длина - 51 см, без признаков гипоксии.

- 1) О каком осложнении в послеоперационном периоде следует подумать?
- 2). Какие методы обследования необходимо провести?
- 3). Какие лечебные мероприятия нужно провести?

2. У ребенка, рожденного от беременности, протекавшей с угрозой выкидыша, преждевременных родов, обнаружено расширение пупочного кольца, через которое выбухают кишечные петли, покрытые пуповинными оболочками. Состояние после рождения тяжелое, вял, кожные покровы розовые, акроцианоз, дыхание до 54 в мин, сердечные тоны приглушены, до 152 в мин., печень +4 см.  
Вес ребенка 3800 на первые сутки жизни, рН-7,21, рСО<sub>2</sub>-40, ВЕ- -13, Нб- 220г/л, Нт-72%, Натрий плазмы 135 мэкв/л, Калий плазмы - 5,2 мэкв/л, сахар 2,5ммоль/л.  
Ваш предварительный диагноз, условия транспортировки ребенка из родильного дома, план обследования и лечения.

3. У ребенка рожденного от беременности, протекавшей с угрозой выкидыша, преждевременных родов обнаружен дефект брюшной стенки слева от пуповины, через который эвентрированы отечные, покрытые фибрином кишечные петли.  
Состояние после рождения тяжелое, вял, кожные покровы бледные, акроцианоз, дыхание до 48 в мин, сердечные тоны приглушены, до 160 в мин.,  
Вес ребенка 2200г. на первые сутки жизни, рН-7,29, рСО<sub>2</sub>-40, ВЕ- -6, Нб- 156г/л, Нт-65%, Натрий плазмы 135 мэкв/л, Калий плазмы - 5,2 мэкв/л, мочевины 12,5ммоль/л.  
Ваш предварительный диагноз, условия транспортировки ребенка из родильного дома,

4. Ребенок, 1,5 месяцев, госпитализирован в детское хирургическое отделение. Со слов матери, в течение последних 10 дней у ребенка отмечается рвота после кормления в положении на спине. Рвота наблюдается чаще, если ребенок кричит, плачет. В рвотных массах примесь крови. Ваш предположительный диагноз? Дифференциальный диагноз? Диагностическая и лечебная тактики?

5. У новорожденного в течение 24-х часов не отходил меконий. Обеспокоенный педиатр родильного дома осмотрел ребенка и обнаружил отсутствие анального отверстия. Ребенок срочно направлен в детское хирургическое отделение. Какие допущены ошибки?



Какова диагностическая и лечебная тактика? Есть ли необходимость проводить исследование по Вангенстину? Опишите возможные анатомические варианты порока.

### Критерии оценки

Дополнительная профессиональная программа считается успешно освоенной, если на итоговой аттестации слушатель показал знание основных положений программы, умение решить конкретные практические задачи из числа предусмотренных программой, использовать рекомендуемую литературу и клинические рекомендации по нозологическим формам.

По результатам аттестационных испытаний, включенных в итоговую аттестацию, выявляются оценки по четырех балльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно») с использованием аддитивного принципа (принцип «сложения»).

На итоговой аттестации используются следующие критерии оценки освоения обучающимися дополнительной профессиональной программы:

- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, не показавшему освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных ДПП, допустившему серьезные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.
- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему частичное освоение планируемых результатов, предусмотренных ДПП, сформированность не в полной мере новых и профессиональных умений для осуществления профессиональной деятельности, знакомому с литературой, публикациями по программе;
- оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, показавшему освоение планируемых результатов, предусмотренных ДПП, изучившему литературу, рекомендованную программой, способному к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшего обучения и профессиональной деятельности.
- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, показавшему полное освоение планируемых результатов, всестороннее и глубокое изучение литературы, публикаций, умение выполнять задания с привнесением собственного видения проблемы, собственного варианта решения практической задачи, проявившего творческие способности в понимании и применении на практике содержания обучения.

## IX. Материально-технические условия реализации программы

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий, симуляционных классов в ЦСО	Вид занятий (лекция, практическое занятие, семинар)	Наименование оборудования, компьютерного обеспечения др.
1.	Электронный читальный зал. Помещение для самостоятельной работы	Изучение лекций	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Специализированная мебель (столы, стулья) Персональные компьютеры.

2	ГУЗ КБСМП №7	Стажировка в детских хирургических отделениях	Согласно Приказу Министерства здравоохранения РФ от 31 октября 2012 г. N 561н “Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю “детская урология-андрология” и Приказу Министерства здравоохранения РФ от 31 октября 2012 г. N 562н “Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю “детская хирургия”
---	--------------	---	---

Система управления обучением (LMS) установлена на сервере дистанционного образования ВолгГМУ. Система представляет собой свободное (распространяющееся по лицензии GNU GPL, целью которой является предоставляющее пользователю права копировать, модифицировать и распространять (в т.ч. на коммерческой основе) программы, а также гарантировать, что пользователи всех производных программ получают вышеперечисленные права) веб-приложение, представляющее возможность создавать сайты для онлайн-обучения. Система управления обучением отвечает стандарту SCORM.

Для работы в системе управления обучением необходимо Internet – соединение. Рекомендуемая скорость подключения – не менее 1 Мбит/сек.

Операционная система: Windows, MAC OS Linux.

Браузеры:

- Internet Explorer минимальная версия – 10, рекомендуемая версия – последняя
- Mozilla Firefox, минимальная версия – 10, рекомендуемая версия – последняя
- Google Chrome, минимальная версия – 30. 0, рекомендуемая версия – последняя
- Apple Safari, минимальная версия – 6, рекомендуемая версия – последняя

В настройках браузера необходимо разрешить выполнение сценариев Javascript. Также необходимо включить поддержку cookie.

Для просмотра документов необходимы: Adobe Reader, программы MS Office (Word, Excel, Power Point и др.) или Open Office.

Программное обеспечение QuickTime Flash player, необходимое для мультимедийных функций.

Для регистрации в системе управления обучением слушателю необходимо предоставить адрес электронной почты.

## **X. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **1. Основная литература:**

1. Хирургические болезни детского возраста Том 2/ под.ред. Ю.Ф. Исакова. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016 экз. 22

### **2. Дополнительная литература:**

1. Александрович ЮС. Неотложная педиатрия: учеб. пособие / ЮС. Александрович, В.И. Гордеев, КВ. Пшениснов. - СПб: СпецЛит, 2010 568 с экз.5
2. Гнойно-воспалительные заболевания мягких тканей и костей у детей: Атлас / под ред. А.Ф. Дронова, АН. Смирнова. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. — 260 с. экз. 12

3. Рентгенодиагностика сколиотических деформаций позвоночника: учебное пособие / сост.: МВ. Бабаев, Г.П. Волков, ХИ. Лукаш. - Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2010. - 56 с. экз.24
4. Атлас по детской урологии / Т.Н. Куликова, П.В. Глыбочко, ДЛ. Морозов и др. —М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2009. - 160 с. экз.3
5. Разин МП. Детская урология-андрология: учеб. пособие / МП. Разин, В.Н. ГиКИН, Н.К. Сухих. - М.: ГЭОТАРЛЕДИА, 2011. - 127 с. экз. 1 1.
6. Сажин В. П., Эндоскопическая абдоминальная хирургия - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. -512 с. (Библиотека врача-специалиста. Хирургия) экз.9
7. Подкаменев В. В. Хирургические болезни детского возраста: учеб. пособие для мед. вузов/ В В. Подкаменев. — М.: Медицина, 2005. - 240 с. экз.8

### 6.3. Периодические издания

- Российский электронный журнал детской хирургии. - Доступ из eLIBRARY.RU
- Практическая медицина. - Доступ из eLIBRARY.RU

### 6.4. Интернет-ресурсы

1. Электронная учебная библиотека РостГМУ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://80.80.101.225/oracg>
2. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс]: ЭБС. - М.: 000 ГК «ГЭОТАР». - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>
3. Единое окно доступа к информационным ресурсам [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://window.edu.ru/>
4. Российское образование. Федеральный образовательный портал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.edu.ru/index.php>
5. Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.femb.ru/feml/> <http://feml.scsmr.rssi.ru>
6. Научная электронная библиотека eLIBRARY [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://elibrary.ru>
7. Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://нэб.рф/>
8. Scopus [Electronic resource] / Elsevier Inc., Reed Elsevier. — Electronic data. — Philadelphia: Elsevier B. U. PA, 2015. — Режим доступа: <http://www.scopus.com/>
9. Web of Science [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://apps.webofknowledge.com> (Национальная подписка РФ)
10. MEDLINE Complete EBSCO [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://search.ebscohost.com> (Национальная подписка РФ)
11. Medline (PubMed, USA) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
12. Free Medical Journals [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://freemedicaljournals.com>
13. Free Medical Books [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.fieebooks4doctors.com/>
14. Internet Scientific Publication [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.ispub.com>
15. КиберЛенинка [Электронный ресурс]: науч. электрон. биб-ка. - Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/>
16. Архив научных журналов [Электронный ресурс] / НЭИКОН. - Режим доступа: <http://archive.neicon.ru/xmlui/>
17. Журналы открытого доступа на русском языке [Электронный ресурс] / платформа EIPub НЭИКОН. — Режим доступа: <http://elpub.ru/elpub-journals>
18. Медицинский Вестник Юга России [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.medicalherald.ru/jour>

19. Всемирная организация здравоохранения [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://who.int/ru/>
20. Med-Edu.ru [Электронный ресурс]: медицинский видеопортал. - Режим доступа: <http://www.med-edu.ru/>
21. DoctorSPB.ru [Электронный ресурс]: информ.-справ. портал о медицине. Режим доступа: <http://doctorspb.ru/>
22. Evrika.ru. [Электронный ресурс]: информационно-образовательный портал для врачей. — Режим доступа: <https://www.evrika.ru/>
23. Univadis.ru [Электронный ресурс]: международ. мед. портал. - Режим доступа: <http://www.univadis.ru/>
24. МЕДВЕСТНИК. Портал российского врача: библиотека, база знаний  
[Электронный ресурс]. — Режим доступа <https://medvestnik.ru/>
25. Современные проблемы науки и образования [Электронный журнал]. Режим доступа: <http://www.science-education.ru/ru/issue/index>

