

Аннотация  
дополнительной профессиональной программы  
повышения квалификации

**«Медицинские лазерные технологии в детской хирургии»**

На современном этапе развития медицинской науки все большее значение приобретают высокотехнологичные лечебные и диагностические методы с использованием различных видов низкоэнергетического и высокоэнергетического лазерного излучения.

Врач, использующий лазерные методы, наряду со специальными медицинскими знаниями, должен иметь определенный уровень подготовки по биофизике, электронике и оптике. Знание особых свойств и механизмов воздействия лазерного излучения позволит создать принципиально новые и эффективные терапевтические и хирургические методы лечения и внедрить их в практическое здравоохранение.

В настоящее время, накопленный клинический опыт доказал высокую эффективность и перспективность лазерных методов в различных областях медицины, в том числе в детской хирургии.

Эксклюзивное воздействие излучения некоторых хирургических лазеров обеспечило высокую эффективность и доказало незаменимость метода при удалении разнообразных образований кожи и слизистых, устранении посттравматических и послеожоговых рубцовых деформаций и прочих врожденных и приобретенных дефектов кожных покровов.

**Целью** программы «Медицинские лазерные технологии в детской хирургии» является подготовка специалистов высокого профессионального уровня и приобретение ими специальных знаний по конкретным дисциплинам, практических навыков, ознакомление с лечебными и диагностическими лазерными методами по оказанию пациентам детского возраста высококвалифицированной и высокотехнологичной медицинской помощи.

Программа структурирована по модульному принципу и рассматривает следующие темы:

- История развития и становления в Российской Федерации лазерной медицины;
- Основы социальной гигиены и организации медицинской службы при использовании лазерных методов в детской хирургии;
- Введение в лазерную медицину, включая детскую хирургию;
- Патогенетические механизмы взаимодействия различных видов лазерного излучения с биологическими тканями;
- Физические и технические основы лазерной медицинской аппаратуры;
- Физические аспекты взаимодействия лазерного излучения с биотканями и техника безопасности при работе с лазерной медицинской аппаратурой;

- Медицинские и технологические аспекты в использовании методов лазерной терапии (физиотерапии), оборудование;
- Избранные вопросы лазерной физиотерапии;
- Вопросы использования диагностических и лечебных методов с использованием лазерного излучения в хирургии и детской хирургии;
- Хирургическая инфекция, лазерные методы лечения в гнойной хирургии и комбустиологии;
- Лазерные методы в абдоминальной хирургии и неотложной детской хирургии;
- Лазерные методы в кожно-пластической реконструктивно – восстановительной хирургии больных детского возраста;
- Лазерные методы в торакальной и торакоэндоскопической хирургии у взрослых больных и детского возраста;
- Лазерные методы в проктологии и хирургии аноректальной области у взрослых больных и детского возраста;
- Лазерные методы в оперативном лечении заболеваний мочеполовой системы.

**Категория слушателей:** врачи-детские хирурги и врачи хирургических специальностей.

**Трудоемкость обучения:** 72 академических часа.

**Форма обучения:** очная, с отрывом от работы.

**Режим занятий:** 6 академических часов в день, 12 дней.

**Форма итоговой аттестации:** Экзамен

### **Планируемые результаты обучения**

В результате успешного освоения программы «Медицинские лазерные технологии в детской хирургии» обучающийся повышает свои профессиональные компетенции в части:

- знания основ лазерных медицинских технологий в детской хирургической практике;
- знания постановки диагноза, показаний и противопоказаний к лечению с использованием различного лазерного излучения;
- знания технологий оперативного лечения распространенных патологий у детей лазерными способами;
- знания лазерных медицинских технологий на биотканях;
- владения навыками лечения на лазерных хирургических аппаратах в режиме реального времени.

По результатам освоения программы повышения квалификации и успешного прохождения итоговой аттестации выдаётся удостоверение о повышении квалификации установленного образца.