

**Министерство здравоохранения Российской Федерации**  
**ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет**  
**имени И.М. Сеченова**  
(Сеченовский Университет)

**УТВЕРЖДЕНО**

на заседании Учебно-методического  
совета ДПО 17.04.2019 протокол № 4  
Председатель Учебно-методического  
совета ДПО

  
С.М. Рыкова  
подпись Ф.И.О



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**  
**«Лазерные технологии в стоматологии»**

Общая трудоемкость: 72 академических учебных час. /кредитов  
В т.ч. аудиторных: 72 академических час. /кредитов  
Форма итоговой аттестации: зачет

Программа повышения квалификации врачей «Лазерные технологии в стоматологии» (72 акад. часов) разработана сотрудниками кафедры хирургической стоматологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) (зав. кафедрой проф. С.В. Тарасенко).

ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)  
[сост. С.В. Тарасенко, Е.А. Морозова, М.А. Степанов].

- **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Лазерные технологии в стоматологии», трудоемкостью 72 академических часов (далее- Программа) сформирована в соответствии с требованиями Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 года № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», с проектом ФГОС по специальности «Хирургическая стоматология» проекта приказа Минобрнауки № 1117 от 26.08.2014 г. «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.74 «Стоматология хирургическая»

- **Контингент обучающихся:**

Врачи-стоматолог-терапевты, врачи-стоматологи-ортопеды, врачи-стоматологи-хирурги, врачи-челюстно-лицевые хирурги

- **Трудоемкость программы:** 72 академических учебных час /кредитов
- **Форма обучения:** очная
- **Актуальность программы:**

Одним из наиболее значимых событий последних десятилетий в медицине стало бурное развитие и внедрение в широкую клиническую практику лазерных технологий, которые изменили облик современной хирургии. В настоящее время малоинвазивные хирургические вмешательства используются практически во всех областях хирургической стоматологии.

Высокоинтенсивное лазерное излучение успешно используется в хирургии уже более 40 лет. С появлением в 90-х годах прошлого века портативных и простых в эксплуатации диодных лазеров существенно расширился диапазон длин волн лазерного излучения, повысилась надежность лазерных приборов, снизилась их стоимость.

Эффективность использования хирургических лазеров для лечения различных нозологий в хирургической стоматологии обусловлена интраоперационными и послеоперационными преимуществами. Применение хирургических лазерных технологий приводит к уменьшению кровотечения во время операции, улучшению визуализации операционной области, более тщательному удалению патологических тканей, стерилизации операционного поля. Работа в бесконтактном режиме снижает риск контаминации инфекции. В послеоперационном периоде болевой синдром не выражен, коллатеральный отек незначителен, не образуются грубые рубцы. В конечном итоге

применение хирургических лазеров способствует повышению эффективности и сокращению сроков лечения. Таким образом, актуальность программы обусловлена необходимостью совершенствования врачами-стоматологами-терапевтами, врачами-стоматологами ортопедами, врачами-стоматологами-хирургами, врачами-челюстно-лицевыми хирургами теоретических знаний и профессиональных практических навыков по применению лазерных технологий в лечении амбулаторных заболеваний

• **Описание симуляционного курса и используемого симуляционного оборудования:**

На биологических моделях (челюсти крупного и мелкого рогатого скота, а также удаленных зубах), помощью эрбиевого, неодимового, диодного, КТР-лазера, будут продемонстрированы принципы работы высокоинтенсивных лазеров на различных тканях (слизистая оболочка, костная ткань, твердые ткани зуба), будут даны клинические рекомендации, а также режимы работы для лечения различных стоматологических нозологий. Курсантами, под руководством преподавателей, будет отработан навык работы с высокоинтенсивными лазерами.

**Итоговая аттестация:**

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе «Лазерные технологии в стоматологии» проводится в форме зачета (тестирования и демонстрации практических навыков) и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку обучающихся и достижения ими запланированных результатов обучения по Программе.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы «Лазерные технологии в стоматологии».

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу «Лазерные технологии в стоматологии» и успешно прошедшие итоговую аттестацию (тестирование), получают документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
 Дополнительной профессиональной программы  
 «Лазерные технологии в стоматологии»

| №  | Наименование модулей, тем (разделов, тем)                              | Всего (ак. час./ зач. ед.) | В том числе    |                            |                              | Формы контроля   |
|----|--|----------------------------|----------------|----------------------------|------------------------------|--|
|    |  |                            | Очное обучение |                            |                              |  |
|    |  |                            | Лекции         | Практич. занятия, семинары | Обучающий симуляционный курс |  |
| 1. | Модуль 1. Физические основы применения лазеров в медицине»             | 12/12                      | 6              | 6                          | –                            | Тестовый контроль  |
| 2. | Модуль 2. Санитарно-эпидемиологические требования при работе с лазером | 8/8                        | 2              | 6                          | –                            | Тестовый контроль  |
| 3. | Модуль 3. Лазерные технологии в медицине                               | 2/2                        | 2              | –                          | –                            | Тестовый контроль  |
| 4. | Модуль 4. Лазерные технологии в стоматологии                           | 48/48                      | 2              | 22                         | 24                           | Тестовый контроль, демонстрация практических навыков         |
|    | Итоговая аттестация  | 2/2                        | -              |                            | -                            | Зачет (тестовый контроль, демонстрация практических навыков) |
|    | <b>ИТОГО</b>   | <b>72/72</b>               | <b>12</b>      | <b>60</b>                  | <b>-</b>                     | <b>-</b>   |