

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПЕРВЫЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.П. ПАВЛОВА»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

---

**УТВЕРЖДЕНО**

на заседании Методического Совета  
Протокол № 67 от 07.12.2020г.



проф. д.м.н. А.И. Яременко

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

Регистрационный номер в реестре программ непрерывного медицинского образования  
**№05118-2016**

**«ОСНОВЫ ДЕРМАТОСКОПИИ»**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>по специальности</b>     | дерматовенерология (31.08.32)   |
| <b>Факультет</b>            | Послевузовское образование (далее ФПО)  |
| <b>Кафедра</b>              | Кафедра патофизиологии с курсом клинической патофизиологии<br>Центр лазерной медицины |
| <b>Категория слушателей</b> | специалисты врачи, по следующим специальностям:<br>дерматовенерология                 |
| <b>Срок обучения</b>        | 72 часа   |
| <b>Форма обучения</b>       | очно-заочная  |

**Санкт-Петербург**

**2020 г.**

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (Далее ДПП - программа повышения квалификации для специалистов с высшим медицинским образованием разработана коллективом Центра лазерной медицины, кафедры патофизиологии НОИ биомедицины ФГБОУ ВО ПСПбГМУ им акад. И.П. Павлова в соответствии с приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 142н от 14.03.2018г. (об утверждении профстандарта «врач-дерматовенеролог»). Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным программам зарегистрирован в Минюсте России 20.08.2013 №29444 приказом Минздрава России от 07.10.2015 №700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование» (Зарегистрировано в Минюсте России 12.11.2015г. №39696)

ДПП ПК обсуждена на заседании кафедры патофизиологии с курсом клинической патофизиологии НОИ биомедицины «20» 11 2020, протокол № 6

Заведующий кафедрой, директор НОИ  
Биомедицины, профессор



Т.Д. Власов

ДПП ПК одобрена цикловой методической комиссией ФПО «24.11.2020г.  
Протокол № 7

Председатель цикловой комиссии  
Профессор. Д.м.н.



Н.Л. Шапорова

**СОДЕРЖАНИЕ**  
**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей**  
**«ОСНОВЫ ДЕРМАТОСКОПИИ»**  
**со сроком освоения 72 академических часов**

| № п/п | Наименование документа   |
|-------|--|
| 1.    | Актуальность и основание разработки программы  |
| 2.    | Цель программы   |
| 3.    | Общие положения  |
| 4.    | Планируемые результаты обучения  |
| 5.    | Требования к итоговой аттестации   |
| 6.    | Требования к материально-техническому обеспечению  |
| 7.    | Структура программы  |
| 8.    | Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Основы дерматоскопии» |
| 9.    | Рабочие программы учебных модулей  |

Преподаватели курса:

- Петрищев Николай Николаевич д.м.н, профессор кафедры патофизиологии с курсом клинической патофизиологии ПСПбГМУ им. акад. И.П.Павлова, Руководитель Центра лазерной медицины Научно-образовательного института Биомедицины ПСПбГМУ им. акад. И.П.Павлова.
- Михайлова Ирина Анатольевна, д.б.н., профессор кафедры физики, математики и информатики ПСПбГМУ им. акад. И.П.Павлова.
- Гришачева Татьяна Георгиевна м.н.с. Центра лазерной медицины Научно-образовательного института Биомедицины ПСПбГМУ им. акад. И.П.Павлова.
- Крылов Александр Владимирович, м.н.с. Центра лазерной медицины Научно-образовательного института Биомедицины ПСПбГМУ им. акад. И.П.Павлова

## 1. АКТУАЛЬНОСТЬ И ОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ

Дерматоскопия является обязательной процедурой в работе врача-дерматолога и неотъемлемой частью работы с лазерными аппаратами. Обязательно проведение дерматоскопии и перед направлением пациента к онкологу, перед принятием решения о проведении операции с последующим гистологическим исследованием кожи.

В данном цикле повышения квалификации слушатели будут ознакомлены техникой проведения процедуры дерматоскопии, различными используемыми аппаратами, вариантами фото- и видеофиксации полученных изображений кожи, освоят основные подходы к анализу дерматоскопической картины новообразований кожи и принципы дерматоскопической диагностики. Обучение предполагает закрепление полученных теоретических знаний на практических занятиях.

## 2. ЦЕЛЬ

Совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков в работе диагностической аппаратурой в стационарных условиях, а также в условиях дневного стационара пациентам с дерматозами, доброкачественными заболеваниями, микозами и т.д. Контроль эффективности, безопасности (В/01.8). Профстандарт – врач – дерматовенеролог.

## 3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### Задачи:

1. Обучение принципам дерматоскопии в диагностике новообразований кожи.
2. Знакомство с нормативными документами, регламентирующими проведение процедуры дерматоскопии.
3. Изучение и сравнение основных типов приборов для дерматоскопии, их различий, преимуществ и недостатков.
4. Освоение фото- и видеофиксации полученных изображений кожи
5. Изучение подходов к анализу дерматоскопической картины новообразований кожи, существующих алгоритмов диагностики
6. Проведение тренингов, практических занятий.
7. Обсуждение распространенных ошибок в дерматоскопической диагностике и разбор клинических случаев.

**Категория обучающихся** – специалисты врачи, использующие лазерные системы для диагностики и лечения по специальностям: Дерматовенерология.

**Объем программы:** 72 аудиторных часов трудоемкости.

### Тип обучения:

- Непрерывное образование,
- Традиционное образование.

### Основа обучения:

- Договорная,
- договорная (за счет средств ФОМС).

### Форма обучения, режим и продолжительность занятий

| График обучения             | ауд. часов | дней      | Дней в неделю | Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель) |
|-----------------------------|------------|-----------|---------------|---|
| с отрывом от работы (очная) | 36         | 6         | 6             | 6 дня   |
| дистанционная               | 36         | 6         | 6             | 6 дней  |
| <b>ИТОГО:</b>               | <b>72</b>  | <b>12</b> | <b>6</b>      | <b>2 недели</b>   |

Документ, выдаваемый после завершения обучения - удостоверение о повышении квалификации.

## 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

#### **4.1. Требования к начальной подготовке, необходимые для успешного освоения программы**

Программа предназначена для врачей, которые в рамках своей специальности используют дерматоскопические системы диагностики, имеющих высшее профессиональное медицинское образование. Данный цикл предназначен для специалистов, которым необходима работа с лазерными аппаратами.

#### **4.2. Характеристика профессиональных компетенций врачей, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Основы дерматоскопии»:**

У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (далее – УК):

- способность и готовность к оказанию специализированной помощи в соответствии с квалификационной характеристикой специальности;
- способность и готовность осуществлять профилактическую работу, направленную на своевременное выявление заболеваний с помощью современных лазерных технологий;
- способность к логическому и аргументированному анализу, осуществлению динамическому наблюдению за состоянием пациентов;
- готовность находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции врача;
- способность и готовность к оказанию неотложной помощи больным при различных заболеваниях и состояниях, угрожающих жизни и здоровью пациентов;
- способность осуществлять свою профессиональную деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила медицинской этики, законы и нормативно-правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, соблюдать врачебную тайну.

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):

в организационно-управленческой деятельности:

- способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в сфере охраны здоровья (законодательство Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (далее –СИ), действующие международные классификации, ГОСТы и СНиП), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций, отделений, МДБ и отдельных специалистов
- способность и готовность использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи больным, анализировать показатели работы их структурных подразделений, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам;

в психолого-педагогической деятельности:

- способность и готовность формировать у пациентов и членов их семей мотивацию, направленную на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

У обучающегося совершенствуются профессиональные компетенции (далее – ПК), соответствующие требованиям квалификационной характеристики врача<sup>1</sup>, участвующего в оказании помощи больным с разными патологиями.

---

<sup>1</sup> Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (Минздравсоцразвития России) от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих,

## 5. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Основы дерматоскопии» проводится в форме зачета и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку в соответствии с квалификационными требованиями.

2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Основы дерматоскопии».

3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Основы дерматоскопии» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации образца ВУЗа.

## 6. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Для реализации очной части обучения необходимы:

- учебные помещения для работы с обучающимися;
- рабочее место преподавателя (должно быть оснащено демонстрационной техникой: проекторами, системой мультимедиа, доской; доступом в Интернет);
- рабочее место обучающегося (должно быть оснащено канцелярскими принадлежностями: бумага для письма А4, ручки).

Для реализации дистанционных образовательных технологий необходим доступ обучающегося к информационным ресурсам (учебная программа, учебный план, набор слайд-презентаций по основным темам дистанционной части дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации преподавателей высших медицинских образовательных учреждений «Основы дерматоскопии»).

## 7. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

Программа построена на основе достижения обучающимися учебных целей. Под целью обучения понимается приобретение к концу освоения программы компетенций - необходимых знаний, умений и навыков по применению лазерных систем в косметологии.

*Форма обучения:* очная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения. Освоение программы обеспечено набором мультимедийных презентаций по основным темам программы, нормативно-правовыми документами, набором методических материалов, контрольными заданиями для оценки достижения результатов обучения.

Программа состоит из 4 разделов и включает итоговую аттестацию.

## 8. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
«Основы дерматоскопии»**

| Название тем                       | Всего (ак. час.) | Лек-ции  | Практич. занятия, семинары, тренинги и др. | Дистанц. обучение | Формы контроля  |
|------------------------------------|------------------|----------|--|-------------------|-----------------|
| Модуль 1. <b>Физические основы</b> | <b>18</b>        | <b>8</b> | <b>1</b>                                   | <b>9</b>          | <b>Исходный</b> |

раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 25.08.2010 № 18247)

|  |           |          |          |          |  |
|--|-----------|----------|----------|----------|--|
| <b>дерматоскопии. Принципы диагностики.</b>  |           |          |          |          | <b>контроль</b>                        |
| Тема 1. История метода, варианты приборов, принципы получения изображений, существующие инструменты  | 2         | 1        | 0        | 1        | Промежуточный тестовый контроль        |
| Тема 2. Дерматоскопические критерии диагностики, цвет в дерматоскопии, варианты строения новообразований, структурный анализ Пехамбергера, правило 3х признаков  | 6         | 3        | 0        | 3        | Промежуточный тестовый контроль        |
| Тема 3. Двух шаговый принцип диагностики, упрощенные алгоритмы Stolz, Menzies, G.Argenziano, разбор ситуационных задач   | 4         | 2        | 0        | 2        | Промежуточный тестовый контроль        |
| Тема 4. Дополнительные критерии злокачественности, сосудистые структуры в дерматоскопической картине новообразований кожи, особенности картины в зависимости от локализации (акральная – кожа ладоней и подошв, кожа лица, кожа волосистой части головы, область ногтевого ложа, слизистые), разбор ситуационных задач | 6         | 3        | 0        | 3        | Промежуточный тестовый контроль        |
| <b>Модуль 2. Современные алгоритмы диагностики в дерматоскопии</b>   | <b>18</b> | <b>7</b> | <b>2</b> | <b>9</b> | <b>Промежуточный тестовый контроль</b> |
| Тема 1. Недостатки метафорической терминологии. Модифицированный структурный анализ Гаральда Китлера, принципы и отличия от классического подхода, разбор ситуационных задач   | 10        | 4        | 1        | 5        | Промежуточный тестовый контроль        |
| Тема 2. Особенности дерматоскопической картины у пациентов разных возрастных групп, понятие регресса и инволюции, эффект Гало, рецидивный невус и рецидив меланомы, разбор ситуационных задач  | 8         | 3        | 1        | 4        | Промежуточный тестовый контроль        |
| <b>Модуль 3. Дерматоскопия гипопигментированной и беспигментной меланомы</b>   | <b>18</b> | <b>6</b> | <b>3</b> | <b>9</b> | <b>Промежуточный тестовый контроль</b> |

|   |           |           |          |           |  |
|---|-----------|-----------|----------|-----------|--|
| Тема 1. правило «5+2 вопроса для беспигментной меланомы», атипичные и полиморфные сосуды, разбор ситуационных задач   | 10        | 4         | 1        | 5         | Промежуточный тестовый контроль        |
| Тема 2. Алгоритмы диагностики в зависимости от сложности постановки диагноза, диагноз за счет интеграции диагностической информации из разных источников, дерматоскопия в рамках алгоритмов клинической диагностики | 8         | 2         | 2        | 4         | Промежуточный тестовый контроль        |
| <b>Модуль 4. Нормативные документы, регламентирующие работу с дерматоскопом</b>   | <b>12</b> | <b>4</b>  | <b>2</b> | <b>6</b>  | <b>Промежуточный тестовый контроль</b> |
| Тема 1. Основные нормативные документы. Порядок действий врача при постановке диагноза меланома, бкрк, пкрк, взаимодействие с онкологической службой  | 6         | 2         | 1        | 3         | Промежуточный тестовый контроль        |
| Тема 2. Дерматоскопия как метод контроля и профилактики меланомы кожи, роль дерматоскопии в рамках работы с лазерными аппаратами, техника безопасности  | 6         | 2         | 1        | 3         | Промежуточный тестовый контроль        |
| <b>Итоговая аттестация</b>  | <b>6</b>  |           |          |           | Зачет                                  |
| <b>ИТОГО:</b>   | <b>72</b> | <b>25</b> | <b>8</b> | <b>33</b> |  |

#### Литература.

1. Галил-Оглы Г.А., Молочков В.А., Сергеев Ю.В. Дерматоонкология. М 2005.
2. Сергеев А.Ю., Сергеев В.Ю. Дерматоскопия: становление и развитие в России и за рубежом. Клиническая дерматология и венерология. 2008; 1: 1-9 [Sergeev A.Yu., Sergeev V.Yu. Dermatoscopy: formation and development in Russia and abroad. Clinical dermatology and venereology; 1; 1-9].
3. Сергеев Ю.В., Иванов О.Л., Сергеев В.Ю., Черкасова М.В. Цифровая видеодерматоскопия: новые подходы к диагностике, лечению и профилактике заболеваний кожи. Российский журнал кожных и венерических болезней. 2004; 27 [Sergeev, Y.V., Ivanov O.L., Sergeev V.Yu., Cherkasova M.V., Digital videodermoscopy: new approaches to diagnosis, treatment and prevention of skin diseases. Russian journal of skin and venereal diseases. 2004; 23-27].
4. Argenziano G., Soyer H.P., Chimenti S. et al. Dermoscopy of pigmented skin lesions: results of a consensus meeting via the Internet. J Am Acad Dermatol 2003;48:679—693.
5. Zalaudek I., Kreusch J., Giacomel J. et al. How to diagnose nonpigmented skin tumors: a review of vascular structures seen with dermoscopy: part I. Melanocytic skin tumors. J Am Acad Dermatol 2010;63:361—376.
6. Zalaudek I., Kreusch J., Giacomel J. et al. How to diagnose nonpigmented skin tumors: a review of vascular structures seen with dermoscopy: part II. Nonmelanocytic skin tumors. J Am Acad Dermatol 2010;63:377—388.
7. Stolz W., Braun-Falco O., Bilek P. et al. Color atlas of dermoscopy. Berlin 2002.

8. Marghoob A.A., Braun R.P., Kopf A.W. Atlas of dermoscopy. London— New York 2005.
9. Altamura D., Menzies S.W., Argenziano G. et al. Dermatoscopy of basal cell carcinoma: morphologic variability of global and local features and accuracy of diagnosis. *J Am Acad Dermatol* 2010;62:67—75.
10. Scalvenzi M., Lembo S., Francia M.G., Balato A. Dermoscopic patterns of superficial basal cell carcinoma. *Int J Dermatol* 2008;47:1015— 1018.
11. Argenziano G., Zalaudek I., Corona R. et al. Vascular structures in skin tumors: a dermoscopy study. *Arch Dermatol* 2004;140:1485—1489. 15. Zalaudek I., Ferrara G., Broganelli P. et al. Dermoscopy patterns of fibroepithelioma of Pinkus. *Arch Dermatol* 2006;142:1318—1322..