

Университетский курс  
Лазер и источники света  
в эстетической медицине



## Университетский курс Лазер и источники света в эстетической медицине

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 Недель
- » Учебное заведение: TECH Технологический университет
- » Режим обучения: 8ч./неделя
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Веб-доступ: [www.techitute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/laser-light-sources-aesthetic-medicine](http://www.techitute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/laser-light-sources-aesthetic-medicine)

# Оглавление

01

Презентация

---

стр. 4

02

Цели

---

стр. 8

03

Руководство курса

---

стр. 12

04

Структура и содержание

---

стр. 18

05

Методология

---

стр. 22

06

Квалификация

---

стр. 30

# 01

# Презентация

Лазер является одним из самых распространенных инструментов в эстетической медицине, поскольку он помогает устранить различные дефекты кожи и рубцы - одну из основных эстетических проблем на сегодняшний день. Его использование развивается одновременно с совершенствованием методов и инструментов в этой области, и по этой причине очень важно, чтобы врачи-эстетисты обновляли свои знания на учебных курсах, подобных тому, который ТЕСН представляет по этому случаю.



“

*Комплексная программа, которая  
поможет вам быть в курсе  
актуальных событий в области  
лазера и источников света”*

В последние годы значение красоты, как женской, так и мужской, постоянно растет. Поэтому неудивительно, что многие люди решают пройти косметические процедуры для улучшения своего имиджа, особенно для уменьшения старения кожи.

Данный Университетский курс даст студентам соответствующие знания для эффективного использования различных типов лазеров и источников света в процедурах омолаживания и лечения заболеваний кожи, подчеркивая знание основных принципов физики, на которых основано их использование, не забывая предоставить информацию о стандартах безопасности их использования.

Кроме того, курс предоставит актуальную информацию об использовании лазеров для лечения пигментных поражений, омоложения, сосудистых поражений, депиляции, подчеркивая соответствующий выбор технологии, которая позволит адаптироваться к потребностям каждого пациента, освещая глобальное видение стратегий лечения, показаний, противопоказаний и возможных побочных эффектов.

Университетский курс в области лазера и световых источников в эстетической медицине — это учебный курс, призванный дать врачам необходимые знания для внедрения специализации в их профессиональную деятельность. Что вносит дополнительный вклад в трудовую деятельность и открывает возможности для удовлетворения растущего спроса на медицинские услуги.

Данный **Университетский курс в области лазера и источников света в эстетической медицине** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разработка практических кейсов, представленных экспертами в области лазера и источников света в эстетической медицине
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет научную и практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для профессиональной практики
- ♦ Актуальные новости в области лазера и источников света в эстетической медицине
- ♦ Практические упражнения для самооценки, контроля и улучшения успеваемости
- ♦ Особое внимание уделяется инновационным методологиям в области лазера и источников света в эстетической медицине
- ♦ Теоретические занятия, вопросы эксперту, дискуссионные форумы по спорным темам и самостоятельная работа
- ♦ Доступ к учебным материалам с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет



*Расширьте свои знания, пройдя Университетский курс в области лазера и источники света в эстетической медицине, который позволит вам специализироваться до тех пор, пока вы в совершенстве не овладеете этой областью"*

“

*Данный Университетский курс – лучшее вложение средств в выборе программы повышения квалификации по двум причинам: помимо обновления знаний в области лазера и источников света в эстетической медицине, вы получите диплом ТЕСН Технологического университета”*

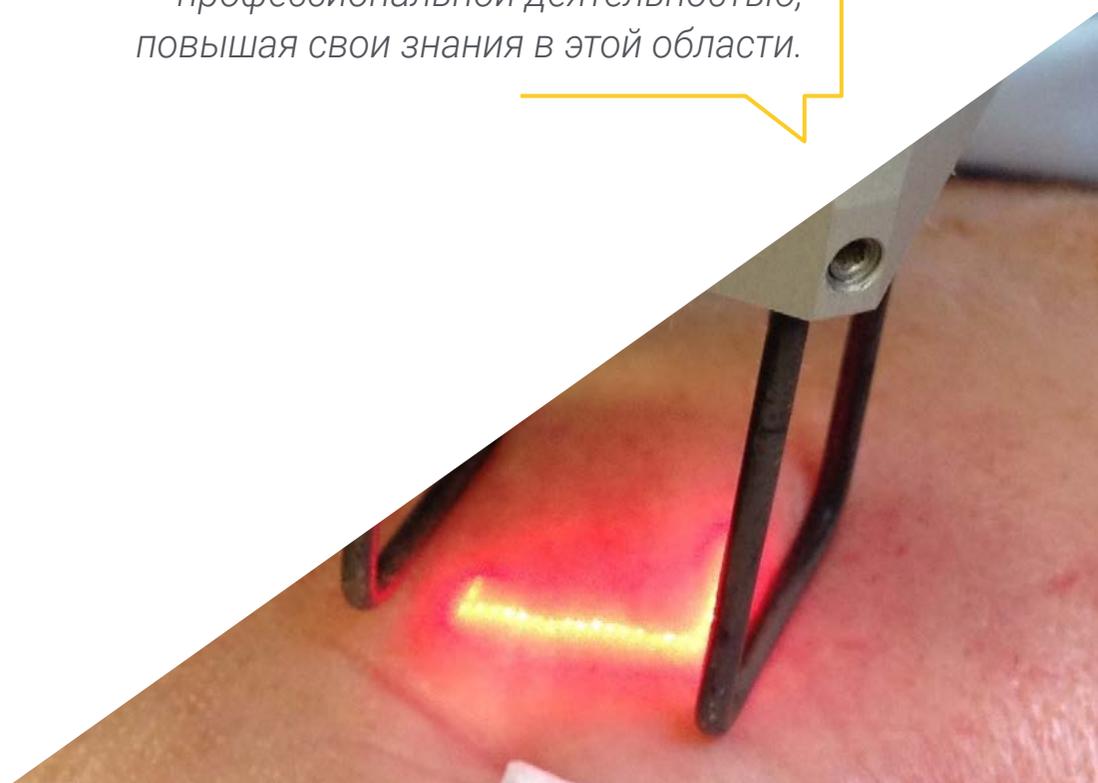
В преподавательский состав входят профессионалы в области эстетической медицины, которые привносят в обучение опыт практической работы, а также признанные специалисты из ведущих научных сообществ и престижных университетов.

Мультимедийное содержание программы, разработанное с использованием новейших образовательных технологий, позволит специалисту проходить обучение с учетом контекста и ситуации, т.е. в симулированной среде, обеспечивающей иммерсивный учебный процесс, запрограммированный на обучение в реальных ситуациях.

Структура этой программы основана на проблемно-ориентированном обучении, с помощью которого специалист должен попытаться решить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом специалисту поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными экспертами в области лазера и источников света с огромным преподавательским опытом.

*Не раздумывайте и проходите это обучение вместе с нами и улучшите свою ежедневную практику. В виртуальном кабинете вы найдете лучший дидактический материал.*

*Данный Университетский курс в 100% онлайн-формате позволит вам совмещать учебу с профессиональной деятельностью, повышая свои знания в этой области.*



# 02

## Цели

Университетский курс в области лазера и источников света в эстетической медицине призван способствовать повышению квалификации специалистов, занимающихся обучением с использованием последних достижений и самых инновационных методов лечения в данном секторе.





“

*Благодаря этому Университетскому курсу вы сможете специализироваться в области лазера и источников света в эстетической медицине и узнать о последних достижениях в этой области”*



## Общие цели

---

- Овладеть базовыми знаниями обо всех методах борьбы со старением и эстетических процедурах, а также использовать необходимые инструменты для ежедневной практики в этой области
- Узнать, как контролировать, замедлять и предотвращать старение, существующее в наши дни

“

*Усовершенствуйте свои навыки в рамках программы "Лазер и источники света в эстетической медицине"*





## Конкретные цели

---

- Дать студентам соответствующие знания для эффективного использования различных типов лазеров и источников света в процедурах омолаживания и лечения заболеваний кожи, подчеркивая знание основных принципов физики, на которых основано их использование, не забывая предоставить информацию о стандартах безопасности их использования
- Предоставить актуальную информацию об использовании лазеров для лечения пигментных поражений, омоложения, сосудистых поражений, депиляции, подчеркивая соответствующий выбор технологии, которая позволит адаптироваться к потребностям каждого пациента, освещая глобальное видение стратегий лечения, показаний, противопоказаний и возможных побочных эффектов

03

# Руководство курса

В преподавательский состав программы входят ведущие специалисты в области эстетической медицины, которые внедряют в обучение опыт собственной работы. Кроме того, в разработке и подготовке программы курса принимают участие другие специалисты признанного авторитета, что обеспечивает междисциплинарное обучение.



“

*Ведущие эксперты в области эстетической медицины собрались вместе, чтобы продемонстрировать вам все свои знания в этой сфере”*

## Руководство



### Д-р Москера Гонсалес, Маргарита

- Медицинский директор направления Интегральной эстетической медицины. Клиника C&M. Ривас. Мадрид
- Врач-специалист отделения профилактической медицины Университетской больницы фонда Алькоркон
- Специалист в области эстетической и антивозрастной медицины



### Д-р Лакоста Эсклапес, Пилар

- Заведующая отделением липедемии, Отделение эстетической медицины больниц Viamed
- Заведующая отделением онкоэстетической медицины в клинике пластической хирургии доктора Гранадо Тиогонсе
- Руководитель отдела качества жизни онкологических пациентов
- Врач-эстетист Больница Нуэстра-Сеньора-де-Ла-Палома
- Врач-эстетист в клинике Пилар Лакоста
- Медицинский директор Центра для лечения зависимостей Sergesa
- Директор отделения эстетической медицины в онкологии в клинике доктора Гранадо в Посуэло-де-Аларкон
- Медицинский директор клиники Д-ра Пилар Лакоста в Боадилья-дель-Монте
- Некоторые общества, в которых она состоит: член совета директоров группы экспертов по эстетической медицине у онкологических пациентов (GEMEON), SEMNO (Испанское общество питания и ортомолекулярной медицины), SEME (Испанское общество эстетической онкологической медицины)

## Преподаватели

### Д-р Арройо Ромо, Сесар

- ♦ Врач, заведующий отделением регенеративного и эстетического лазерного лечения в больнице HM Монтепринсипе в Мадриде
- ♦ Президент Испанского общества эстетической, восстановительной и функциональной гинекологии
- ♦ Бывший международный директор Иberoамериканской академии медицинского лазерного оборудования AILMED
- ♦ Международный лектор по эстетической медицине, эстетическим и лазерным техникам
- ♦ Член многочисленных престижных обществ, Американского общества хирургического медицинского лазера ASLMS, Испанского общества хирургического медицинского лазера SELMQ Португальского общества эстетической медицины (SPME), Научного комитета Международной ассоциации эстетической гинекологии и сексуального благополучия IAAGSWS, Международного общества эстетической гинекологии ISAGSS

### Д-р Альдана Лопес, Гильермо

- ♦ Директор центра Aldana Láser Майами и центра Aldana Láser Венесуэла
- ♦ Руководитель исследований применения световых технологий в лечении омоложения лица
- ♦ Приз за лучший доклад на XXIX конгрессе Испанского общества медико-хирургического лазера, Фотоэпиляция Александритовым лазером кожных трансплантатов после реконструктивной хирургии лица
- ♦ Член различных обществ, Американского общества медицинского лазера, Американского общества эстетической медицины





#### Д-р Сако Мера, Эдмундо

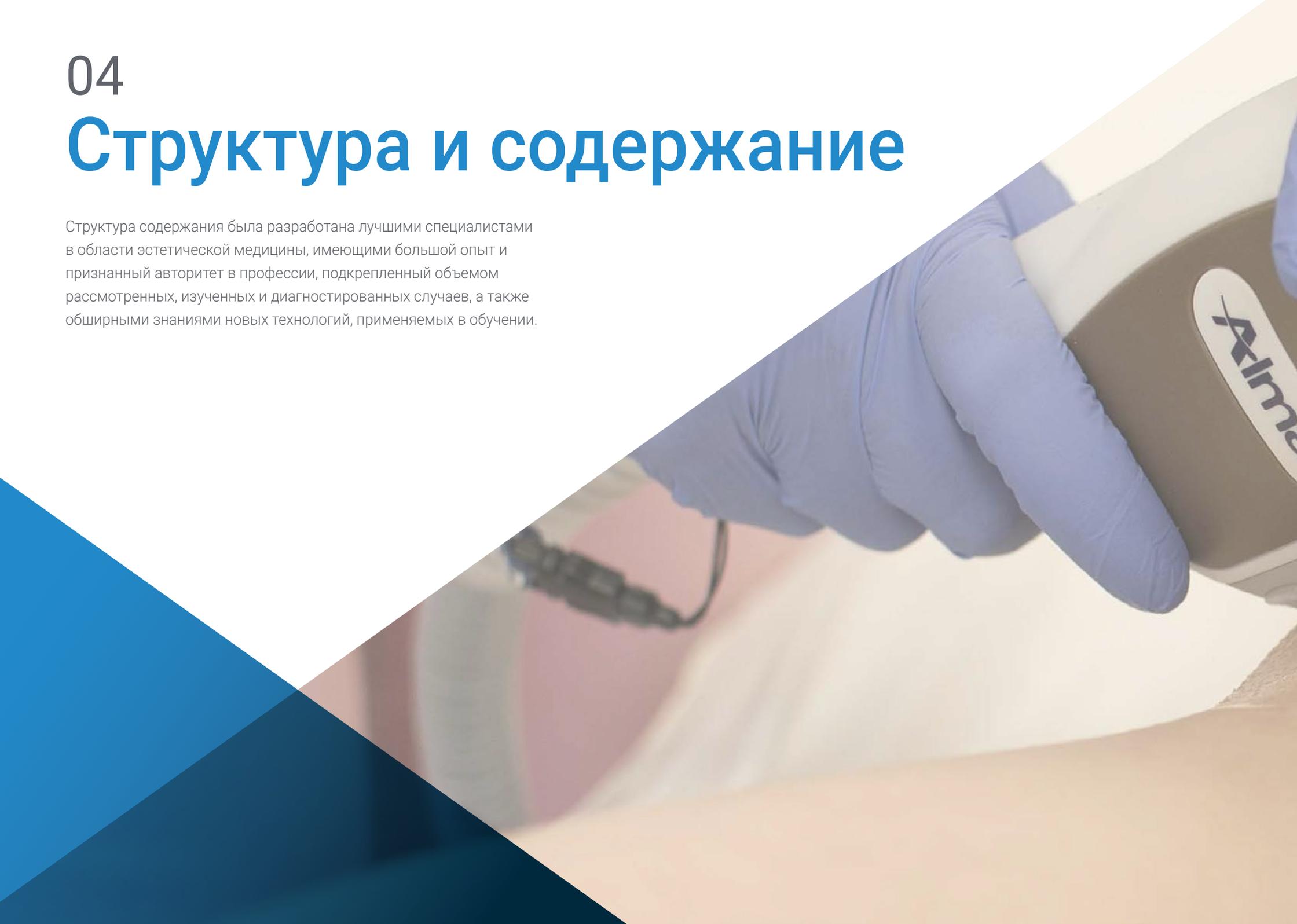
- ♦ Медицинский директор в Клинике D´Láser
- ♦ Национальный и международный докладчик по лазерным и фотолюминесцентным платформам для некоторых из наиболее важных производителей лазерного оборудования
- ♦ Спикер на национальных и международных конференциях и курсах по эстетической медицине и медицинским лазерам
- ♦ Член редакционного комитета научного журнала медицинского факультета Университета Рикардо Пальма

“*Наша команда преподавателей передаст вам все свои знания, чтобы вы ознакомились с самыми актуальными данными в этой сфере*”

04

# Структура и содержание

Структура содержания была разработана лучшими специалистами в области эстетической медицины, имеющими большой опыт и признанный авторитет в профессии, подкрепленный объемом рассмотренных, изученных и диагностированных случаев, а также обширными знаниями новых технологий, применяемых в обучении.





““

*Данный Университетский курс в области лазера и источников света в эстетической медицине содержит самую полную и современную научную программу на рынке”*

## Модуль 1. Лазеры и источники света в эстетической медицине

- 1.1. История использования источников света. Текущие показания
  - 1.1.1. История использования источников света
  - 1.1.2. Что же такое свет? Что такое длина волны? Что такое хромофор?
  - 1.1.3. Тканевая оптика
  - 1.1.4. Взаимодействие света и ткани: биологические эффекты
  - 1.1.5. Терапевтические эффекты: теории действия
  - 1.1.6. Системы излучения света: лазер, интенсивный импульсный свет и светодиоды
- 1.2. Лечение сосудистых поражений
  - 1.2.1. Основные показания: наиболее часто используемые типы лазеров и источников света
  - 1.2.2. Противопоказания
  - 1.2.3. Побочные эффекты
- 1.3. Лечение пигментных поражений и татуировок
  - 1.3.1. Дифференциальная диагностика пигментных поражений. Важность использования лампы Вуда и дерматоскопа
  - 1.3.2. Лечение пигментных поражений с помощью лазера и источников света
  - 1.3.3. Лазерное сведение татуировок
  - 1.3.4. Противопоказания
  - 1.3.5. Побочные эффекты
- 1.4. Фотоэпиляция с помощью лазера и источников света
  - 1.4.1. Выбор пациента и виды лечения
  - 1.4.2. Рассмотрение отдельных случаев
  - 1.4.3. Противопоказания
  - 1.4.4. Побочные эффекты
- 1.5. Лечение угревой болезни, шрамов и растяжек с помощью лазеров и источников света
  - 1.5.1. Акне: лазерное лечение и источники света, противопоказания и побочные эффекты
  - 1.5.2. Шрамы: классификация, виды лечения, противопоказания и побочные эффекты
  - 1.5.3. Растяжки: виды лечения, противопоказания и побочные эффекты





- 1.6. Омоложение
  - 1.6.1. Аблятивное
  - 1.6.2. Неаблятивное
  - 1.6.3. Фракционное лечение
  - 1.6.4. Комбинированное лечение
  - 1.6.5. Противопоказания
  - 1.6.6. Побочные эффекты
- 1.7. Лечение локализованных жировых отложений
  - 1.7.1. Лазерный липолиз
  - 1.7.2. LLLT (применение лазера малой мощности)
- 1.8. Фотобиомодуляция
  - 1.8.1. Что такое фотобиомодуляция?
  - 1.8.2. Показания к применению
  - 1.8.3. Противопоказания
  - 1.8.4. Побочные эффекты
- 1.9. Фотодинамическая терапия
  - 1.9.1. Определение
  - 1.9.2. Показания к применению
  - 1.9.3. Противопоказания
  - 1.9.4. Побочные эффекты
- 1.10. Безопасность при использовании источников света
  - 1.10.1. Нормативные документы
  - 1.10.2. Средства защиты глаз
  - 1.10.3. Профессиональные риски

05

# Методология

Данная учебная программа предлагает особый способ обучения. Наша методология разработана в режиме циклического обучения: **Relearning**.

Данная система обучения используется, например, в самых престижных медицинских школах мира и признана одной из самых эффективных ведущими изданиями, такими как **Журнал медицины Новой Англии**.



““

*Откройте для себя методику Relearning, которая отвергает традиционное линейное обучение, чтобы показать вам циклические системы обучения: способ, который доказал свою огромную эффективность, особенно в предметах, требующих запоминания”*

## В TECH мы используем метод запоминания кейсов

Что должен делать профессионал в определенной ситуации? На протяжении всей программы вы будете сталкиваться с множеством смоделированных клинических случаев, основанных на историях болезни реальных пациентов, когда вам придется проводить исследование, выдвигать гипотезы и в конечном итоге решать ситуацию. Существует множество научных доказательств эффективности этого метода. Будущие специалисты учатся лучше, быстрее и показывают стабильные результаты с течением времени.

*С TECH вы сможете познакомиться со способом обучения, который опровергает основы традиционных методов образования в университетах по всему миру.*



По словам доктора Жерваса, клинический случай - это описание диагноза пациента или группы пациентов, которые становятся "случаем", примером или моделью, иллюстрирующей какой-то особый клинический компонент, либо в силу обучающего эффекта, либо в силу своей редкости или необычности. Важно, чтобы кейс был основан на текущей трудовой деятельности, пытаюсь воссоздать реальные условия в профессиональной практике врача.

“

*Знаете ли вы, что этот метод был разработан в 1912 году, в Гарвардском университете, для студентов-юристов? Метод кейсов заключался в представлении реальных сложных ситуаций, чтобы они принимали решения и обосновывали способы их решения. В 1924 году он был установлен в качестве стандартного метода обучения в Гарвардском университете”*

**Эффективность метода обосновывается четырьмя ключевыми достижениями:**

1. Студенты, которые следуют этому методу, не только добиваются усвоения знаний, но и развивают свои умственные способности с помощью упражнений по оценке реальных ситуаций и применению своих знаний.
2. Обучение прочно опирается на практические навыки, что позволяет студенту лучше интегрироваться в реальный мир.
3. Усвоение идей и концепций становится проще и эффективнее благодаря использованию ситуаций, возникших в реальности.
4. Ощущение эффективности затраченных усилий становится очень важным стимулом для студентов, что приводит к повышению интереса к учебе и увеличению времени посвященному на работу над курсом.



## Методология *Relearning*

TECH эффективно объединяет метод кейсов с системой 100% онлайн-обучения, основанной на повторении, которая сочетает 8 различных дидактических элементов в каждом уроке. Мы улучшаем метод кейсов с помощью лучшего метода 100% онлайн-обучения: *Relearning*.



Студент будет учиться на основе реальных случаев и разрешения сложных ситуаций в смоделированных учебных условиях. Эти симуляции разработаны с использованием самого современного программного обеспечения для полного погружения в процесс обучения.

Находясь в авангарде мировой педагогики, метод *Relearning* сумел повысить общий уровень удовлетворенности специалистов, завершивших обучение, по отношению к показателям качества лучшего онлайн-университета в мире.

С помощью этой методики мы с беспрецедентным успехом обучили более 250000 врачей по всем клиническим специальностям, независимо от хирургической нагрузки. Наша методология преподавания разработана в среде с высокими требованиями к уровню подготовки, с университетским контингентом студентов с высоким социально-экономическим уровнем и средним возрастом 43,5 года.

*Методика Relearning позволит вам учиться с меньшими усилиями и большей эффективностью, все больше вовлекая вас в процесс обучения, развивая критическое мышление, отстаивая аргументы и противопоставляя мнения, что непосредственно приведет к успеху.*

В нашей программе обучение не является линейным процессом, а происходит по спирали (мы учимся, разучиваемся, забываем и заново учимся). Поэтому мы дополняем каждый из этих элементов по концентрическому принципу.

Общий балл квалификации по нашей системе обучения составляет 8.01, что соответствует самым высоким международным стандартам.



В рамках этой программы вы получаете доступ к лучшим учебным материалам, подготовленным специально для вас:



#### Учебный материал

Все дидактические материалы создаются преподавателями специально для студентов этого курса, чтобы они были действительно четко сформулированными и полезными.

Затем вся информация переводится в аудиовизуальный формат, создавая дистанционный рабочий метод TECH. Все это осуществляется с применением новейших технологий, обеспечивающих высокое качество каждого из представленных материалов.



#### Хирургические техники и процедуры на видео

TECH предоставляет в распоряжение студентов доступ к новейшим методикам и достижениям в области образования и к передовым медицинским технологиям. Все с максимальной тщательностью, объяснено и подробно описано самими преподавателями для усовершенствования усвоения и понимания материалов. И самое главное, вы можете смотреть их столько раз, сколько захотите.



#### Интерактивные конспекты

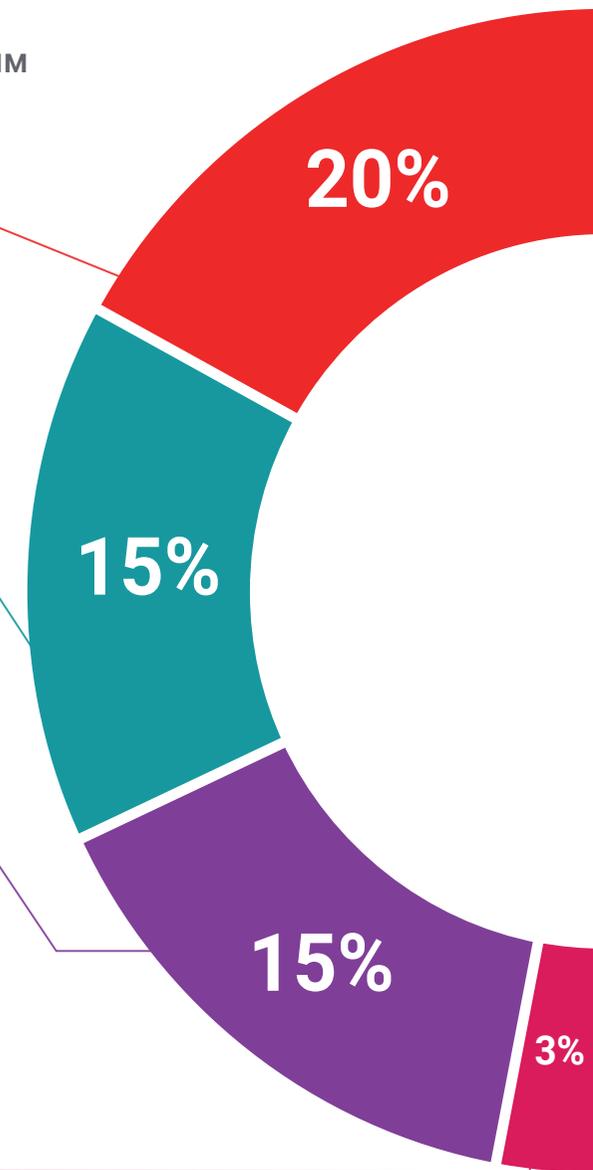
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

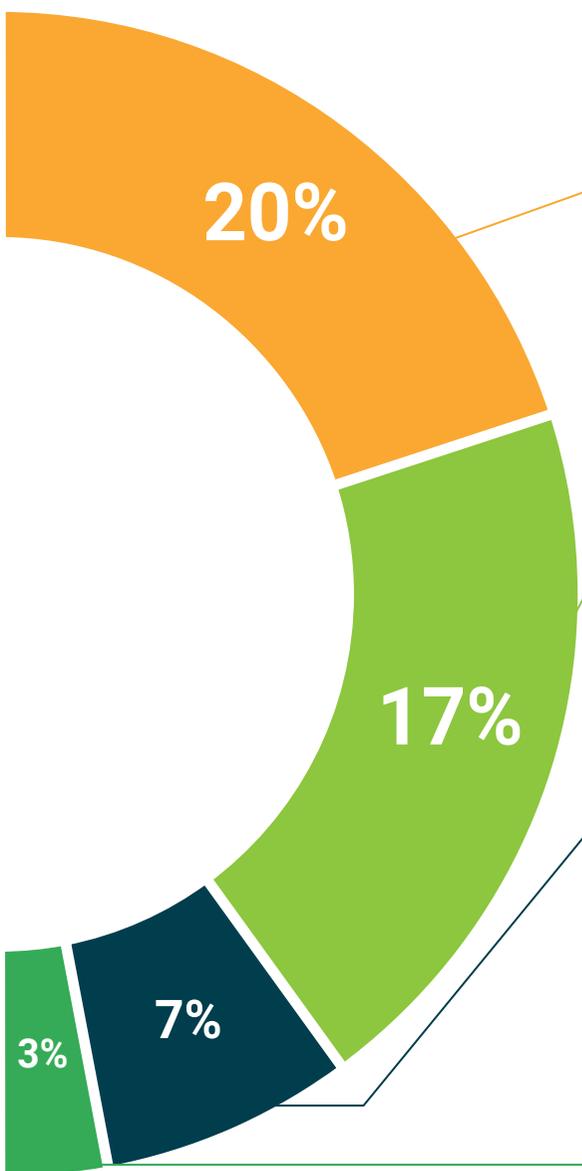
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



#### Дополнительная литература

Новейшие статьи, консенсусные документы и международные руководства включены в список литературы курса. В виртуальной библиотеке TECH студент будет иметь доступ ко всем материалам, необходимым для завершения обучения.





#### Анализ кейсов, разработанных и объясненных экспертами

Эффективное обучение обязательно должно быть контекстным. Поэтому мы представим вам реальные кейсы, в которых эксперт проведет вас от оказания первичного осмотра до разработки схемы лечения: понятный и прямой способ достичь наивысшей степени понимания материала.



#### Тестирование и повторное тестирование

На протяжении всей программы мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания с помощью оценочных и самооценочных упражнений: так вы сможете убедиться, что достигаете поставленных целей.



#### Мастер-классы

Существуют научные данные о пользе стороннего экспертного наблюдения: так называемый метод обучения у эксперта укрепляет знания и память, а также формирует уверенность в наших будущих сложных решениях.



#### Краткие руководства к действию

TECH предлагает наиболее актуальное содержание курса в виде рабочих листов или кратких руководств к действию. Обобщенный, практичный и эффективный способ помочь вам продвинуться в обучении.



06

# Квалификация

Университетский курс в области Лазер и источники света в эстетической медицине гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого ТЕСН Технологическим университетом.



“

Успешно пройдите эту программу и получите университетский диплом без хлопот, связанных с поездками и оформлением документов”

Данный **Университетский курс в области Лазер и источники света в эстетической медицине** содержит самую полную и современную научную программу на рынке.

После прохождения аттестации студент получит по почте\* с подтверждением получения соответствующий диплом о прохождении **Университетского курса**, выданный **TECH Технологическим университетом**.

Диплом, выданный **TECH Технологическим университетом**, подтверждает квалификацию, полученную на Университетском курсе, и соответствует требованиям, обычно предъявляемым биржами труда, конкурсными экзаменами и комитетами по оценке карьеры.

Диплом: **Университетский курс в области Лазер и источники света в эстетической медицине**

Количество учебных часов: **150 часов**



\*Гаагский апостиль. В случае, если студент потребует, чтобы на его диплом в бумажном формате был проставлен Гаагский апостиль, TECH EDUCATION предпримет необходимые шаги для его получения за дополнительную плату.

Будущее

Здоровье Доверие Люди

Образование Информация Тьюторы

Гарантия Аккредитация Преподавание

Институты Технология Обучение

Сообщество Обязательство

Персональное внимание Инновации

Знания Настоящее Качество

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

**tech** технологический  
университет

**Университетский курс**  
Лазер и источники света  
в эстетической медицине

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 Недель
- » Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет
- » Режим обучения: 8ч./неделя
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Университетский курс  
Лазер и источники света  
в эстетической медицине

