

# Университетский курс Патологии сердечных клапанов





## Университетский курс Патологии сердечных клапанов

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 недель
- » Учебное заведение: TECH Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Веб-доступ: [www.techtitute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/valvular-pathology](http://www.techtitute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/valvular-pathology)

# 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

Подход к патологиям клапанов сердца требует исчерпывающих знаний о 4 клапанах, содержащихся в организме человека, их этиопатогенезе и, таким образом, определения типа медицинского лечения, которое необходимо провести, чтобы попытаться улучшить и предотвратить сердечную недостаточность; или в более продвинутых стадиях – интервенционного лечения путем дилатации клапанов или хирургического вмешательства. Именно поэтому цель данной программы – предоставить врачу все необходимые знания для оказания помощи при всех патологиях клапанов с хирургической точки зрения. Благодаря специализированному содержанию, тщательно отобранному экспертами кардиохирургами, которые будут давать самые современные знания, через систему 100% онлайн-обучения и со всеми необходимыми ресурсами для качественного обучения.



“

*Вы углубитесь в самые актуальные исследования, касающиеся различных видов протезов и хирургических методик при патологии клапанов сердца”*

Заболевания сердечных клапанов могут быть врожденными, а также возникать у взрослых по разным причинам, например, из-за инфекций и других заболеваний сердца. Это заболевание, которое может вызвать множество осложнений.

Поэтому приобретение необходимых знаний для решения проблем всех патологий клапанов с хирургической точки зрения является предметом интереса специалистов в области кардиологии и кардиохирургии.

На этом Университетском курсе в области патологии сердечных клапанов мы подробно изучим патологии, связанные с клапанами, и их причины. Упомянется оптимальный подход к лечению вальвулопатий в специализированных отделениях и важность участия *кардиологической бригады* в принятии решений. Таким образом, в программе подробно рассматривается физиопатология каждого клапана, эндокардит и все хирургические методы его лечения, включая миниинвазивную хирургию. Наконец, в курсе будет представлен обзор наиболее значимых исследований, посвященных результатам применения различных типов протезов и хирургических методик.

Все это благодаря полностью онлайн-системе обучения, которая обеспечивает гибкость для практикующего врача, позволяя ему подключаться с любого устройства и подстраивать график по своему усмотрению, осваивая курс за 6 недель. А содержание курса доступно с первого дня, 24 часа в сутки и разработано по инновационной методологии повторения: *Relearning*. Метод, которым отличаются программы ТЕСН и которым воспользовались миллионы студентов по всему миру.

Данный **Университетский курс в области патологий сердечных клапанов** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических случаев, представленных экспертами в области кардиологии
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет научную и практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для осуществления профессиональной деятельности
- ♦ Практические упражнения для самооценки, контроля и улучшения успеваемости
- ♦ Особое внимание уделяется инновационным методологиям
- ♦ Теоретические занятия, вопросы эксперту, дискуссионные форумы по спорным темам и самостоятельная работа
- ♦ Учебные материалы курса доступны с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет



*В программе будут рассмотрены физиопатология каждого клапана, эндокардит и все хирургические методы его лечения, включая миниинвазивную хирургию”*

“

*В этом Университетском курсе рассказывается о наилучшем подходе к лечению вальвулопатий с помощью специальных модулей и о важности команды кардиологов в принятии решений”*

В преподавательский состав программы входят профессионалы отрасли, признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов, которые привносят в обучение опыт своей работы.

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 разрешать различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом специалистам поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными экспертами.

*TECH располагает большим сообществом студентов и преподавателей, что дает вам возможность поделиться межкультурным и междисциплинарным опытом.*

*Углубите знания о патологиях, связанных с клапанами сердца, и их причины.*



# 02

## Цели

Цель этой программы повышения квалификации, разработанной по инновационной системе обучения с использованием передовой методики и 100% онлайн, заключается в приобретении необходимых знаний для решения, с хирургической точки зрения, всех патологий сердечных клапанов. Чтобы специалист мог работать в современном, безопасном и передовом режиме.





“

*Откройте для себя новые возможности и опыт, пройдя программу повышения квалификации, в которой есть все о патологиях сердечных клапанов”*



## Общие цели

---

- ♦ Углубить знания о болезнях патологий сердечных клапанов и способах их лечения
- ♦ Проанализировать значимость новых технологий, используемых для лечения и контроля кардиологических патологий и методов визуализации
- ♦ Приобрести знания, необходимые для ускорения выздоровления пациентов, предотвращения осложнений и снижения смертности
- ♦ Получить самые современные знания для комплексного лечения всех патологий сердечных клапанов и, при необходимости, с хирургической точки зрения.

“

*В ТЕСН есть все необходимое для того, чтобы быть в курсе последних событий в области патологий сердечных клапанов. Начните прямо сейчас”*





## Конкретные цели

---

- ◆ Понять хирургический подход к патологиям клапанов
- ◆ Тщательно изучить причины патологий клапанов и их лечение
- ◆ Понять значение *кардиологической бригады* в принятии решений при лечении патологий клапанов
- ◆ Изучить все хирургические методы их лечения, включая миниинвазивную хирургию
- ◆ Оценить различные результаты применения различных видов протезов и хирургических методик

# 03

## Руководство курса

Университетский курс в области патологий сердечных клапанов с самым эксклюзивным содержанием, отобранным признанными специалистами кардиохирургии, которые в настоящее время занимают ответственные посты в престижных больницах страны, что придает курсу глубокий практический смысл. Их профессиональные и человеческие качества создают доверительную атмосферу и мгновенную доступность при любом возникшем сомнении в 100% виртуальной среде благодаря ресурсам, которыми располагает TESH.



“

*Кардиохирурги, являющиеся экспертами в этой области, и преподаватели с бесценным профессиональным опытом ведут эту программу повышения квалификации по патологиям сердечных клапанов”*

## Приглашенный лектор международного уровня

Благодаря новаторскому вкладу в области клеточной терапии сердечно-сосудистых заболеваний доктор Филипп Менаше считается одним из ведущих хирургов мира. Исследователь получил несколько наград, таких как премии Lamonica de Cardiologie Французской академии наук и Matmut медицинские инновации, а также премию Эрла Баккена за свои научные достижения.

Его работа стала эталоном в понимании сердечной недостаточности. В отношении этой патологии он выделяется тем, что участвовал в первой интрамиокардиальной трансплантации аутологичных скелетных миобластов, что стало настоящей терапевтической вехой. Он также руководил клиническими испытаниями по использованию сердечных прогениторов, полученных из эмбриональных стволовых клеток человека, а также по применению тканевой терапии в сочетании с этими прогениторами у пациентов с конечной стадией болезни сердца.

Кроме того, его исследование выявило важнейшую роль паракринных сигналов в регенерации сердца. Таким образом, его команде удалось разработать стратегии клеточной терапии, основанные исключительно на использовании секретомы, с целью оптимизации клинической эффективности и проходимости этих процедур.

В то же время этот специалист работает хирургом в Европейской больнице Жоржа Помпиду (фр. Hôpital Européen Georges Pompidou). В этом учреждении он также возглавляет отделение Inserm 970. В научной сфере он является профессором кафедры биомедицинской инженерии в Алабамском университете в Бирмингеме, а также в Парижском университете Декарта.

Что касается обучения, эксперт обладает степенью доктора медицинских наук, полученную на факультете Париж-Орсэ. Он также занимал должность руководителя Французского национального института здравоохранения и медицинских исследований и в течение почти двух десятилетий руководил Лабораторией биохирургических исследований Фонда Карпантье.



## Д-р Менаше, Филипп

---

- Директор Национального института здравоохранения и медицинских исследований (INSERM), Париж, Франция
- Клинический хирург в отделении сердечной недостаточности Европейской больницы Жоржа Помпиду
- Руководитель группы по регенеративным методам лечения заболеваний сердца и сосудов
- Профессор торакальной и сердечно-сосудистой хирургии в Парижском университете Декарта
- Научный консультант на кафедре биомедицинской инженерии в Алабамском университете в Бирмингеме
- Бывший директор Лаборатории биохирургических исследований Фонда Карпантье
- Степень доктора медицинских наук факультета Париж-Орсэ
- Член: Национальный совет университетов, Медицинский и научный совет Агентства по биомедицине, Рабочая группа по сердечно-сосудистой регенеративной и репаративной медицине Европейского общества кардиологов

“

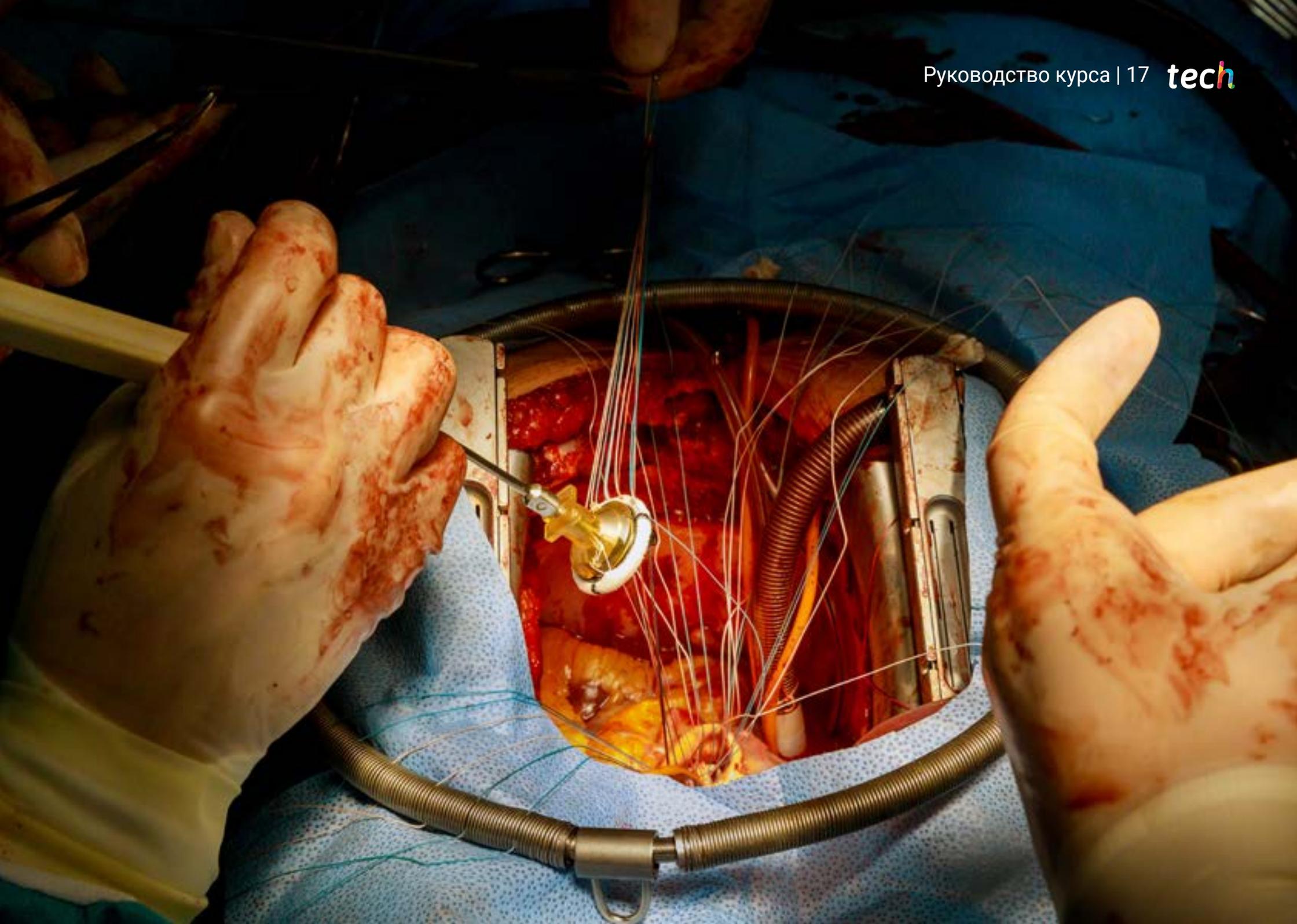
*Благодаря TECH вы сможете учиться у лучших мировых профессионалов”*

## Руководство



### Д-р Родригес-Рода, Хорхе

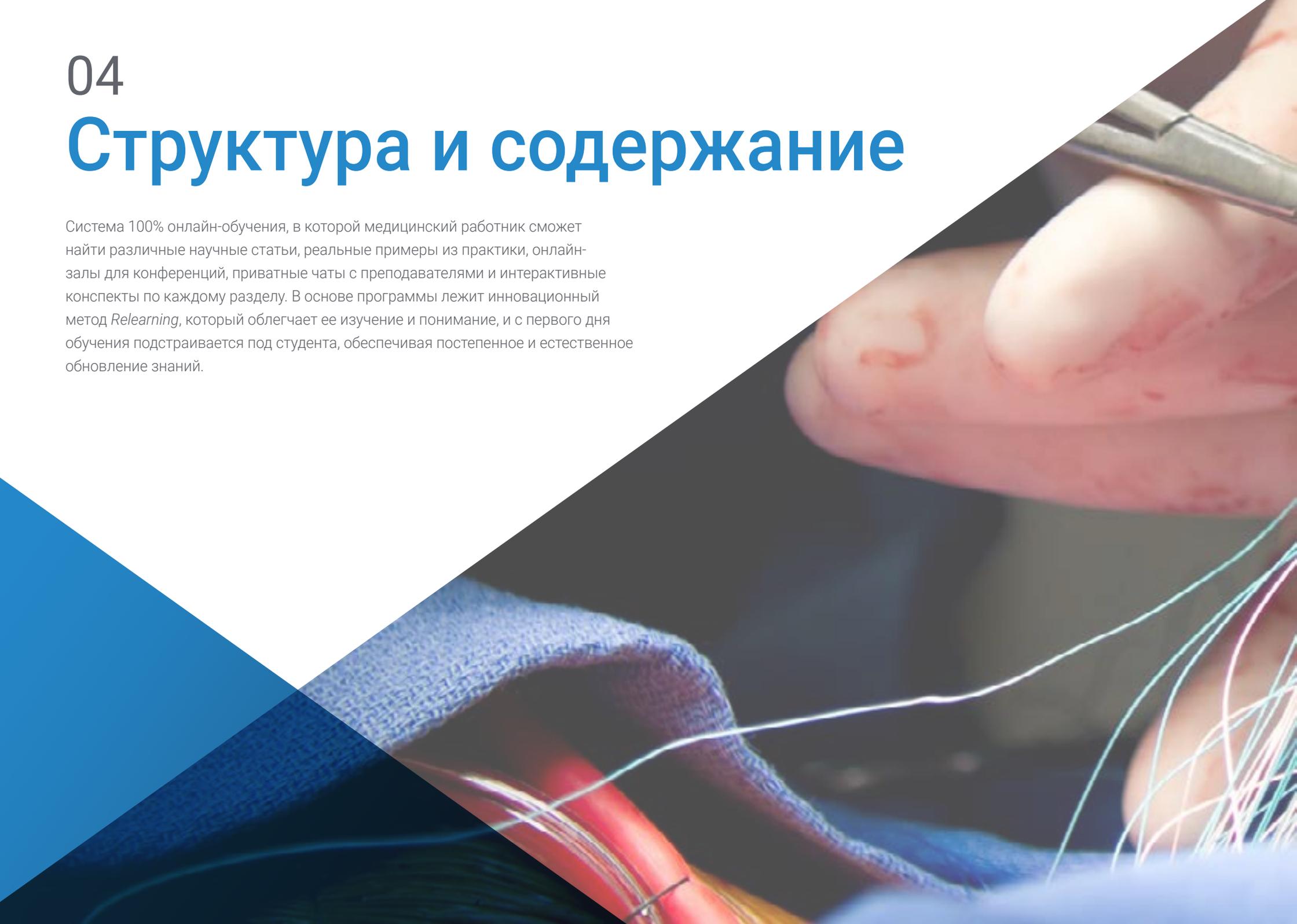
- ♦ Заведующий отделением сердечно-сосудистой хирургии Университетской больницы имени Рамона-и-Кахаля
- ♦ Кардиохирург отделения кардиохирургии в больнице Мадрид Монтепринсипе
- ♦ Клинический профессор кафедры хирургии Университета Алькала-де-Энарес
- ♦ Координатор помощи в службе сердечно-сосудистой хирургии в Университетской больнице общего профиля Грегорио Мараньона
- ♦ Ассистирующий врач сердечно-сосудистой хирургии в Университетской больнице общего профиля Грегорио Мараньона, Центральном госпитале Министерства обороны Гомеса Ульи и госпитале ВВС
- ♦ Врач-ординатор в области сердечно-сосудистой хирургии в отделении сердечно-сосудистой и торакальной хирургии. Университетская больница Пуэрта-де-Иерро. Мадрид
- ♦ Офицер медицинской службы в Испанском военном санитарном корпусе
- ♦ Степень бакалавра медицины и хирургии в Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Степень исполнительного магистра в области управления организациями здравоохранения ESADE
- ♦ Программа по лидерству в организации здравоохранения в Джорджтаунском университете
- ♦ Врач-ординатор по специальности "Сердечно-сосудистая хирургия" в отделении сердечно-сосудистой и торакальной хирургии университетской больницы Пуэрта-де-Иерро, Автономный университет Мадрида
- ♦ Диплом о повышении квалификации (DEA) кафедры хирургии медицинского факультета Мадридского университета Комплутенсе
- ♦ Врач общей практики в Национальной системе здравоохранения Испании и в государственных системах социального обеспечения стран-членов Европейского сообщества



# 04

## Структура и содержание

Система 100% онлайн-обучения, в которой медицинский работник сможет найти различные научные статьи, реальные примеры из практики, онлайн-залы для конференций, приватные чаты с преподавателями и интерактивные конспекты по каждому разделу. В основе программы лежит инновационный метод *Relearning*, который облегчает ее изучение и понимание, и с первого дня обучения подстраивается под студента, обеспечивая постепенное и естественное обновление знаний.





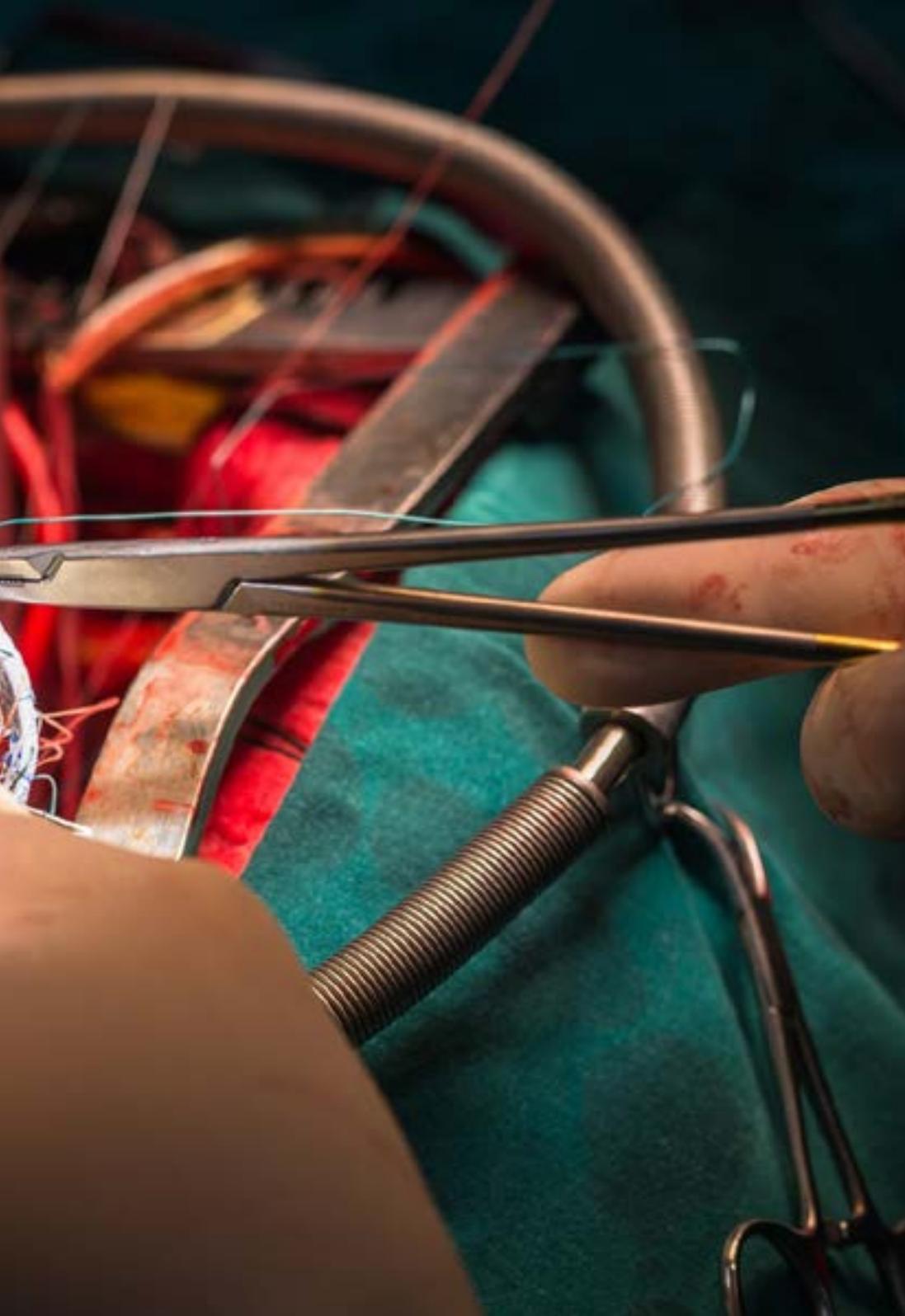
“

*Методика, применяемая в ТЕСН, гарантирует качественное образование и гибкое развитие для современного специалиста”*

## Модуль 1. Патология сердечных клапанов

- 1.1. Этиопатогенез
- 1.2. Кардиологическая бригада при нарушениях работы клапанов. Специальные подразделения
- 1.3. Виды протезов клапанов сердца
  - 1.3.1. Историческое развитие протезов клапанов сердца
  - 1.3.2. Механические протезы
  - 1.3.3. Биологические протезы
  - 1.3.4. Гомотрансплантат
  - 1.3.5. Ксенотрансплант
  - 1.3.6. Аутоотрансплант
- 1.4. Митральный клапан
  - 1.4.1. Анатомия и функционирование
  - 1.4.2. Патофизиология
  - 1.4.3. Методы замены и восстановления
- 1.5. Трехстворчатый клапан
  - 1.5.1. Анатомия и функционирование
  - 1.5.2. Патофизиология
  - 1.5.3. Методы замены и восстановления
- 1.6. Аортальный клапан
  - 1.6.1. Анатомия и функционирование
  - 1.6.2. Патофизиология
  - 1.6.3. Методы замены и восстановления
- 1.7. Легочный клапан
  - 1.7.1. Анатомия и функционирование
  - 1.7.2. Патофизиология
  - 1.7.3. Методы замены и восстановления
- 1.8. Малоинвазивная хирургия
- 1.9. Результаты хирургии клапанов. Исследования
- 1.10. Эндокардит
  - 1.10.1. Этиология
  - 1.10.2. Показания
  - 1.10.3. Показатели риска
  - 1.10.4. Лечение





“

*Самая инновационная методика  
в 100% онлайн-системе  
способствует развитию вашего  
обучения. Поступайте сейчас”*

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.*



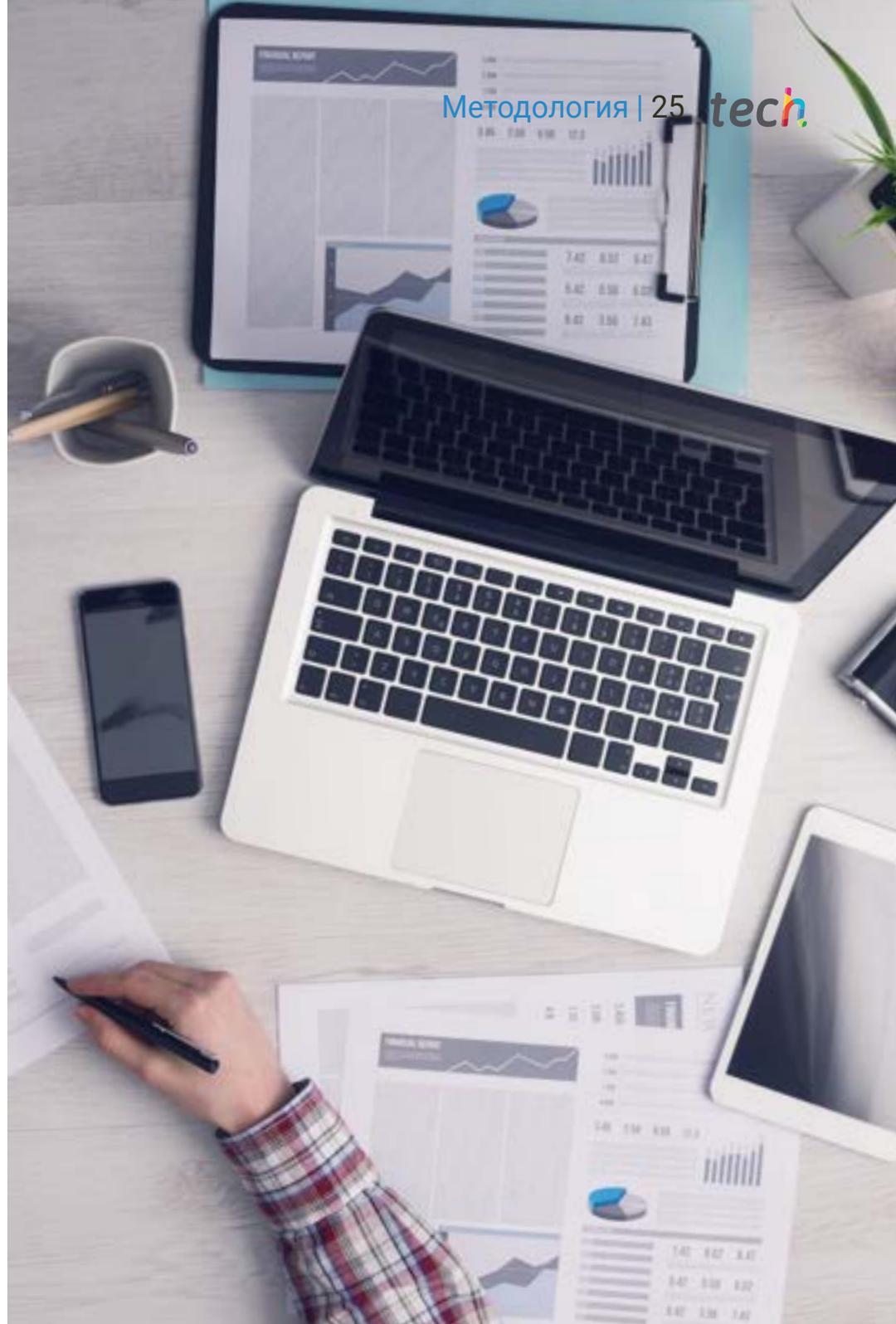
По словам доктора Жерваса, клинический случай - это описание диагноза пациента или группы пациентов, которые становятся "случаем", примером или моделью, иллюстрирующей какой-то особый клинический компонент, либо в силу обучающего эффекта, либо в силу своей редкости или необычности. Важно, чтобы кейс 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

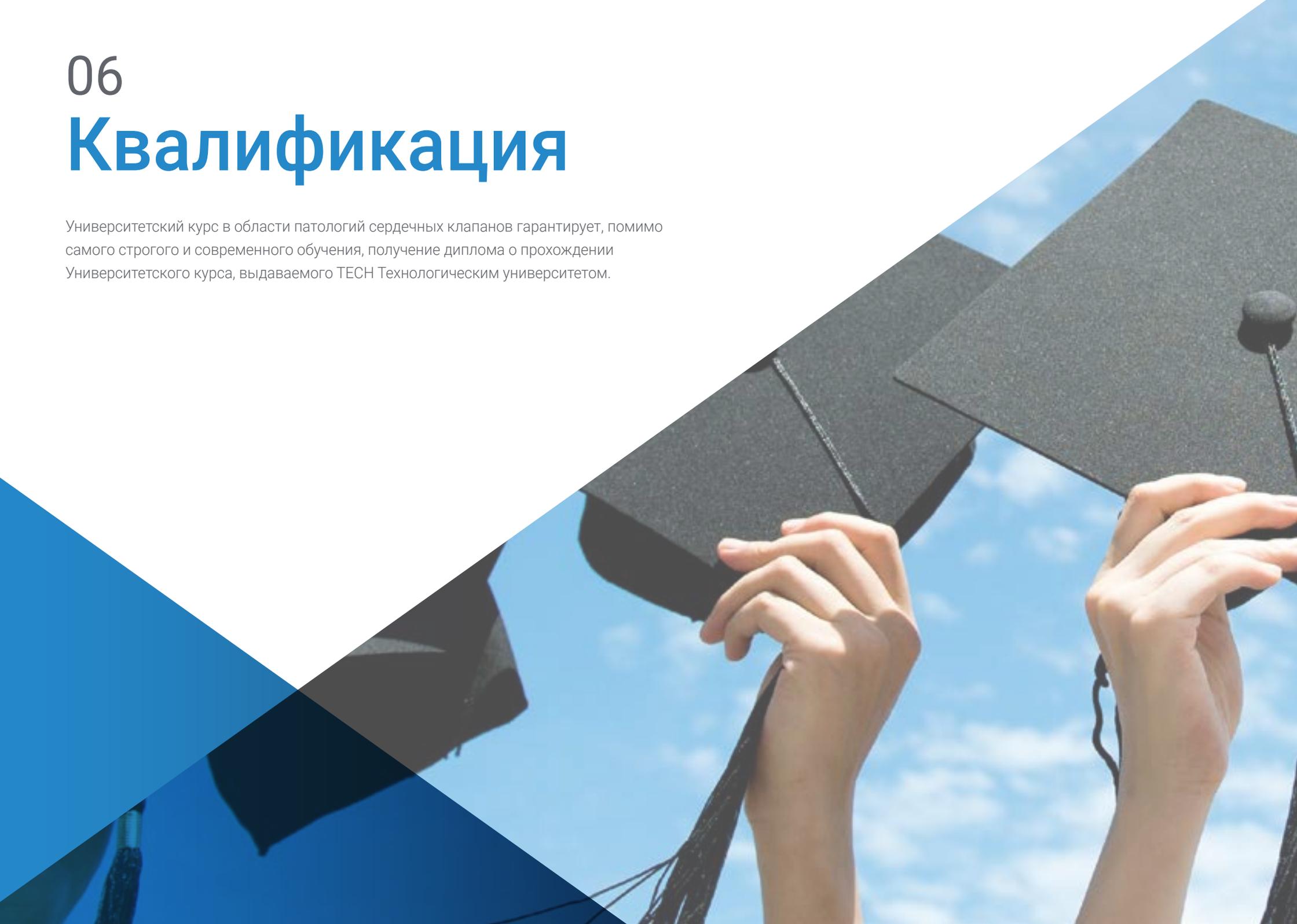
TECH предлагает наиболее актуальное содержание курса в виде рабочих листов или кратких руководств к действию. Обобщенный, практичный и эффективный способ помочь вам продвинуться в обучении.



06

# Квалификация

Университетский курс в области патологий сердечных клапанов 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 бумажной волокитой”

Данный **Университетский курс в области патологий сердечных клапанов** 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: **Университетского курса в области патологий сердечных клапанов**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 недель**



\*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 Институты

Знания Настоящее Качество

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

**tech** технологический университет

Университетский курс

Патологии сердечных клапанов

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 недель
- » Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

# Университетский курс Патологии сердечных клапанов

