

Курс профессиональной подготовки  
Детская и подростковая кардиология  
и катетеризация сердца



## Курс профессиональной подготовки

### Детская и подростковая кардиология и катетеризация сердца

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 месяцев
- » Учебное заведение: TECH Технологический университет
- » Режим обучения: 16ч./неделя
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Веб-доступ: [www.techitute.com/ru/medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-pediatric-adolescent-cardiology-cardiac-catheterization](http://www.techitute.com/ru/medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-pediatric-adolescent-cardiology-cardiac-catheterization)

# Оглавление

01

Презентация

---

стр. 4

02

Цели

---

стр. 8

03

Руководство курса

---

стр. 12

04

Структура и содержание

---

стр. 16

05

Методология

---

стр. 20

06

Квалификация

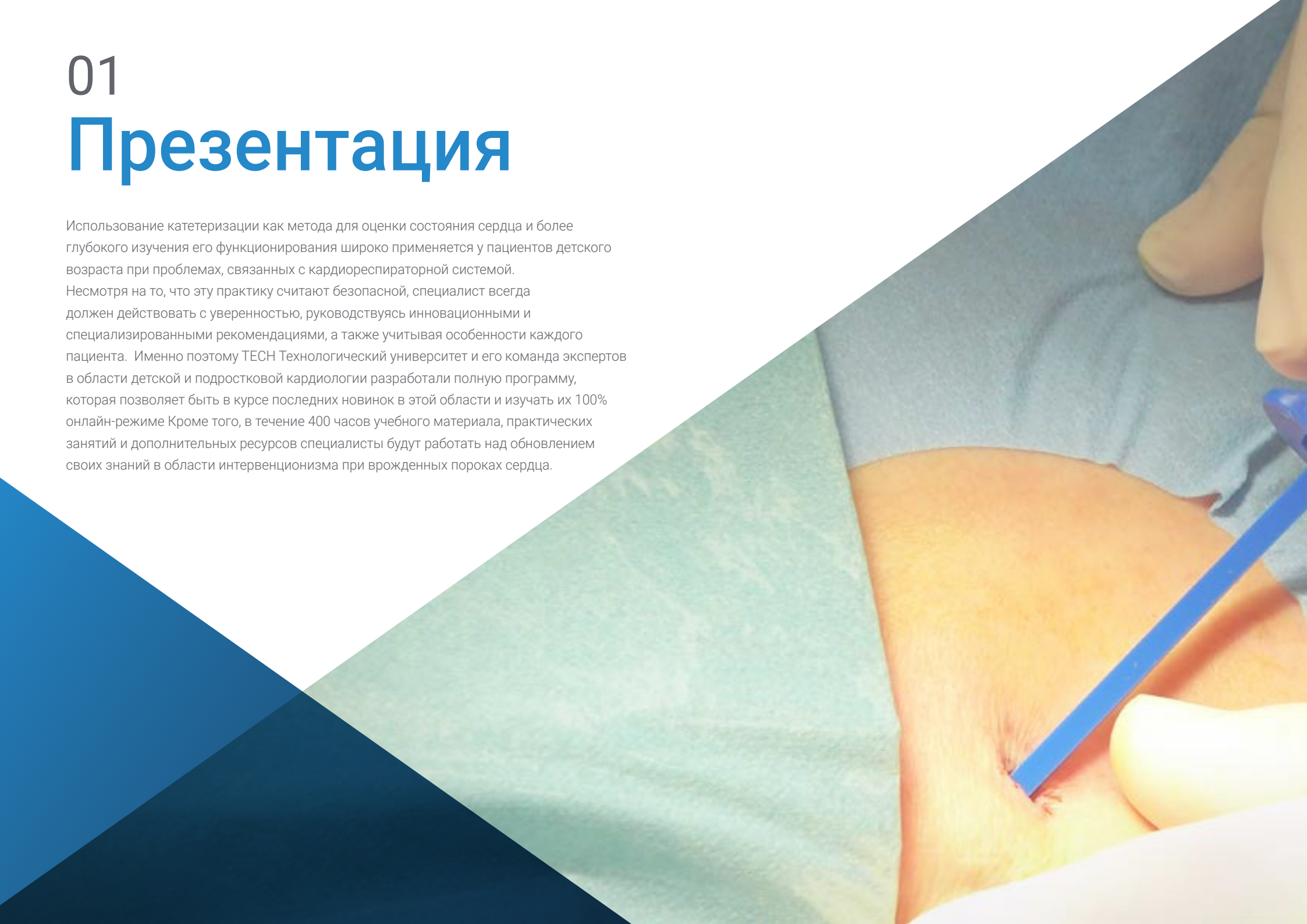
---

стр. 28

# 01

# Презентация

Использование катетеризации как метода для оценки состояния сердца и более глубокого изучения его функционирования широко применяется у пациентов детского возраста при проблемах, связанных с кардиореспираторной системой. Несмотря на то, что эту практику считают безопасной, специалист всегда должен действовать с уверенностью, руководствуясь инновационными и специализированными рекомендациями, а также учитывая особенности каждого пациента. Именно поэтому TESH Технологический университет и его команда экспертов в области детской и подростковой кардиологии разработали полную программу, которая позволяет быть в курсе последних новинок в этой области и изучать их 100% онлайн-режиме. Кроме того, в течение 400 часов учебного материала, практических занятий и дополнительных ресурсов специалисты будут работать над обновлением своих знаний в области интервенционизма при врожденных пороках сердца.





““

*Программа высочайшего уровня для обновления ваших знаний в области интервенционизма при врожденных пороках сердца и других аспектов этой области, связанных с педиатрическим сектором”*

Заболевания сердечно-сосудистой системы у детей относительно редки по сравнению с показателями у взрослых пациентов. Однако в большинстве случаев эти патологии имеют врожденное происхождение, поэтому их выявление с момента рождения или даже до него является жизненно важным в прямом смысле этого слова. Одной из наиболее распространенных практик для диагностики и определения тяжести заболевания является катетеризация, с помощью которой можно определить состояние сердца и кровеносных сосудов, определить качество венозных соединений, давление, уровень кислорода, наличие неправильного сердечного ритма или для восстановления узких или протекающих клапанов сердца.

Поскольку это достаточно распространенная техника как в педиатрической, так и во взрослой практике, она постоянно развивается, и каждый год вносятся значительные изменения в ее использование для повышения безопасности и эффективности. В своем стремлении всегда предоставлять специалистам в области медицины возможность быть в курсе последних событий, TESH Технологический университет разработал полную программу в области детской и подростковой кардиологии и катетеризации сердца, с помощью которой, без сомнения, можно обновить свои знания на основе последних достижений в отрасли. Кроме того, вы сможете совершенствовать свои навыки в интервенционном лечении врожденных пороков сердца с помощью изучения наиболее инновационных техник и инструментов для успешных вмешательств.

Все это будет доступно в течение 400 часов обучающего материала, включая лучшую программу, разработанную специалистами в этой области, клинические случаи, вытекающие из их практики, и разнообразное качественное аудиовизуальное содержание. Все это будет размещено на современном виртуальном кампусе, к которому можно получить доступ с любого устройства с подключением к интернету. Таким образом, у вас не будет проблем с совмещением программы этого академического опыта с вашей практической деятельностью, способствуя развитию медицины и достижению еще более профессионального и специализированного медицинского обслуживания.

Данный **Курс профессиональной подготовки в области детской и подростковой кардиологии и катетеризации сердца** содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разработка тематических исследований, представленных экспертами в области деятельности сердца у плода и детей
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет научную и практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для осуществления профессиональной деятельности
- ♦ Практические упражнения для самопроверки, 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



*Вы будете интенсивно работать над идентификацией, классификацией и ориентацией кардиопатий в соответствии с самыми специализированными и новейшими клиническими критериями”*

“

*Вам будет доступно 400 часов теоретического, практического и дополнительного материала, чтобы более подробно изучить аспекты программы, такие как анатомия сердца и кардиоваскулярная физиопатология, с учетом ваших индивидуальных потребностей”*

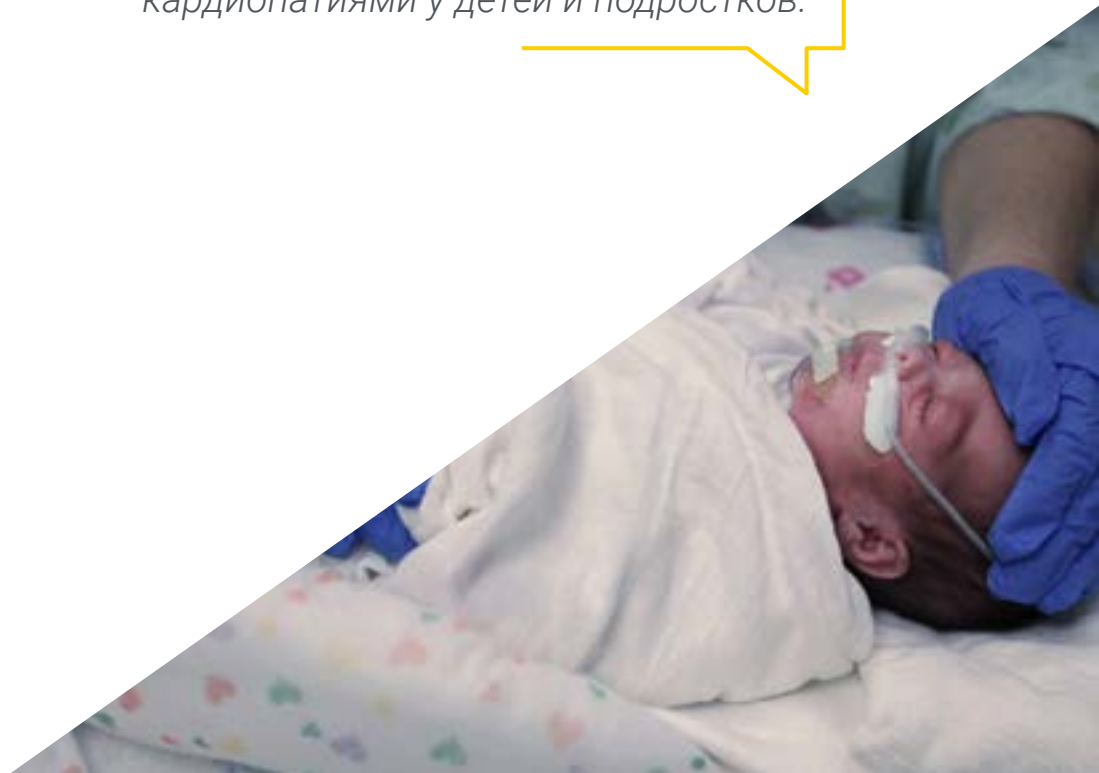
В преподавательский состав программы входят профессионалы в данной области, которые применяют в процессе обучения как собственный опыт, так и опыт признанных специалистов из ведущих научных сообществ и престижных университетов

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 ориентирована на проблемное обучение, с помощью которого специалист должен попытаться разрешить различные ситуации, возникшие во время обучения, опираясь на свой профессиональный опыт. В этом поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными экспертами.

*Благодаря этой 100% онлайн-программе вы сможете быть в курсе случаев и распространенности детской кардиологии в настоящее время.*

*Это программа, которая позволит вам усовершенствовать свои навыки в управлении врожденными и приобретенными кардиопатиями у детей и подростков.*



# 02

## Цели

Медицинская практика в целом, а особенно кардиология, очень сложна и требует постоянного обновления знаний специалиста. TECH понимает, что суэта вашей работы не всегда позволяет вам спокойно и на достаточно высоком уровне обновлять свои знания. Поэтому мы разработали эту комплексную программу, чтобы вы могли быть в курсе всех аспектов интервенционизма при врожденных пороках сердца у детей и подростков, гарантированно и через 100% онлайн-обучение, которое можно легко сочетать с вашей клинической работой.







“

*Одним из наиболее значимых аспектов данного Курса профессиональной подготовки является раздел, посвященный питанию и развитию врожденных кардиопатий у грудных детей, чтобы вы также могли обновить свои знания в этой области”*



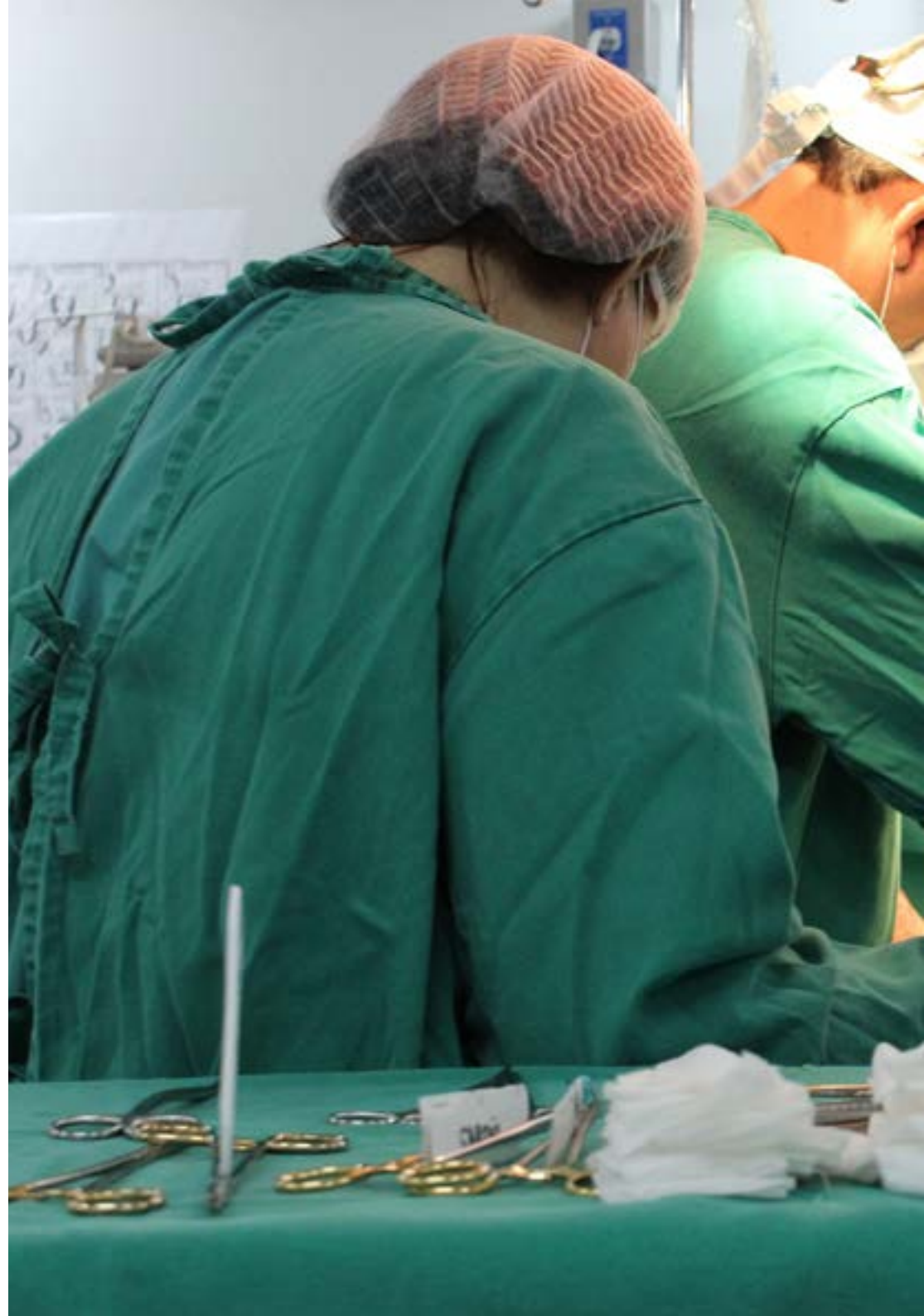
## Общие цели

---

- Обновить знания студента в области детской кардиологии
- Предоставить специалисту наиболее полную и инновационную информацию, связанную с интервенционизмом при врожденных пороках сердца у пациентов младенческого, детского и подросткового возраста

“

*Программа, разработанная с целью помочь вам достичь ваших собственных целей с помощью лучшего учебного материала и учебного плана, который соответствует вашим потребностям и требованиям медицинской сферы”*





## Конкретные цели

---

### Модуль 1. Актуальные данные в области детской кардиологии

- ♦ Определять, классифицировать и ориентировать заболевания сердца у детей
- ♦ Улучшить знания в области питания и развития у младенцев и детей с врожденным пороком сердца.
- ♦ Изучить область педиатрической сердечной недостаточности и трансплантации сердца

### Модуль 2. Интервенционизм при врожденных пороках сердца

- ♦ Понимать терминологию и принципы хирургии врожденных пороков сердца, а также неотложную помощь, которую необходимо оказывать в отделении интенсивной терапии
- ♦ Освоить технику вальвулопластики
- ♦ Изучить ротационную ангиографию и новые методы визуализации при врожденных пороках сердца у подростков и взрослых
- ♦ Изучить вопросы лечения легочных артерий при врожденных пороках сердца

# 03

## Руководство курса

ТЕСН Технологический университет всегда отбирает лучший преподавательский состав для своих программ, ориентируясь не только на их резюме, но и на их человеческие качества.

Таким образом, мы можем предложить учебный опыт высочайшего качества, который подтверждается не только полным и актуальным учебным планом, но и сопровождением команды экспертов высочайшего уровня. Таким образом, вы, как учащийся, можете быть уверены, что, получая доступ к таким программам, вы гарантированно будете обновлять свои знания и подробно ознакомитесь с самыми эффективными медицинскими стратегиями, которые помогли этим профессионалам занять вершину кардиологической сферы.





“

*Преподавательский состав отобрал высококачественные клинические случаи, чтобы вы могли применить и совершенствовать свои навыки путем решения реальных и повседневных ситуаций педиатрической консультации”*

## Руководство



### Д-р Гутьеррес Ларрая, Федерико

- Заведующий отделением детской кардиологии в Университетской больнице Ла-Пас. Мадрид, Испания
- Заведующий отделением детской кардиологии в Университетской больнице Riber Internacional. Мадрид, Испания
- Доцент кафедры медицины в Мадридском университете Комплутенсе
- Степень доктора медицины в Мадридском университете Комплутенсе
- Степень бакалавра в области медицины и хирургии в Мадридском университете Комплутенсе
- Ординатор в отделении детской и интервенционной кардиологии в Детской больнице The King's Daughters. Вирджиния, Соединенные Штаты Америки
- Степень магистра в области управления и экономики здравоохранения в Европейском институте здоровья и благосостояния
- Степень магистра в области управления организациями здравоохранения в Бизнес-школе ESADE
- Председатель комитета управления детской больницы в Университетской больнице Ла-Пас. Мадрид, Испания



### Д-р Мерино Льоренс, Хосе Луис

- Заведующий отделением аритмии и роботизированной электрофизиологии сердца в Университетской больнице Ла-Пас
- Кардиолог-электрофизиолог в Больнице Quirón Riber Juan Bravo
- Кардиолог-электрофизиолог в Больнице Nisa Pardo de Aravaca
- Главный исследователь в нескольких международных многоцентровых исследованиях
- Автор сотен научных статей по своей медицинской специальности
- Президент секции электрофизиологии и аритмии Испанского общества кардиологов
- Президент Европейской ассоциации сердечного ритма Европейского общества кардиологии
- Степень доктора медицины в Мадридском университете Комплутенсе
- Степень магистра в области управления медицинскими подразделениями в Бизнес-школе ESADE
- Премия за лучшее научное сообщение по аритмии и электрофизиологии на Конгрессе по сердечно-сосудистым заболеваниям



# 04

## Структура и содержание

Для разработки учебного плана данного Курса профессиональной подготовки ТЕСН и его преподавательский состав потратили сотни часов, чтобы создать не только самую полную и исчерпывающую программу, но и дополнительный практический материал высочайшего качества. Благодаря этому было возможно включить 400 часов мультимедийного содержания, с помощью которого вы сможете контекстуализировать информацию и более подробно изучить различные разделы программы, получив обновленные знания, которые соответствуют вашим потребностям, и определяя самостоятельно уровень углубления, который вы хотите достичь.





“

*На виртуальном кампусе вы найдете подробные видеоматериалы, научные статьи, дополнительную литературу, практические кейсы, упражнения для самоанализа и много другого материала, чтобы глубже изучить учебный материал в индивидуальном режиме”*

### Модуль 1. Актуальные данные в области детской кардиологии

- 1.1. Эпидемиология. Заболеваемость и распространенность. Терминология. Этиология врожденного порока сердца
- 1.2. Принципы генетики и врожденный порок сердца
- 1.3. Эмбриология и анатомия сердца
  - 1.3.1. Анатомия сердца: Елена Санс
  - 1.3.2. Эмбриология сердца: Наталия Риверо
- 1.4. Сердечно-сосудистая патофизиология, диагностика, вспомогательные методы
- 1.5. Сердечная недостаточность у детей и трансплантация
- 1.6. Питание и развитие у младенцев и детей с врожденным пороком сердца
- 1.7. Общие аспекты ведения врожденных и приобретенных пороков сердца

### Модуль 2. Интервенционизм при врожденных пороках сердца

- 2.1. Основные гемодинамические концепции
- 2.2. Флюороскопия и ангиография
- 2.3. Доступ к сосудам
  - 2.3.1. Обычные сосудистые доступа
  - 2.3.2. Альтернативные сосудистые доступы (каротидная, аксиллярная и транспеченочная диссекция)
- 2.4. Вальвулопластика. Использование шарика во всех 4 клапанах
- 2.5. Протезы клапанов Транскатетер при врожденных кардиопатиях
- 2.6. Патология дуги аорты
- 2.7. Лечение легочных артерий при врожденных пороках сердца
- 2.8. Внутрисердечные короткие замыкания
- 2.9. Техники для увеличения легочного потока
- 2.10. Атриосептопластика
- 2.11. Артериовенозный анастомоз
- 2.12. Транспозиция крупных артерий
- 2.13. Одножелудочковое сердце
- 2.14. Ротационная ангиография и новые методы визуализации при врожденных пороках сердца у подростков и взрослых. За пределами скопии





“

*Получите доступ к самому большому в мире онлайн-медицинскому факультету и не упустите возможность предлагать медицинские услуги, соответствующие передовым достижениям в области детской кардиологии”*

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

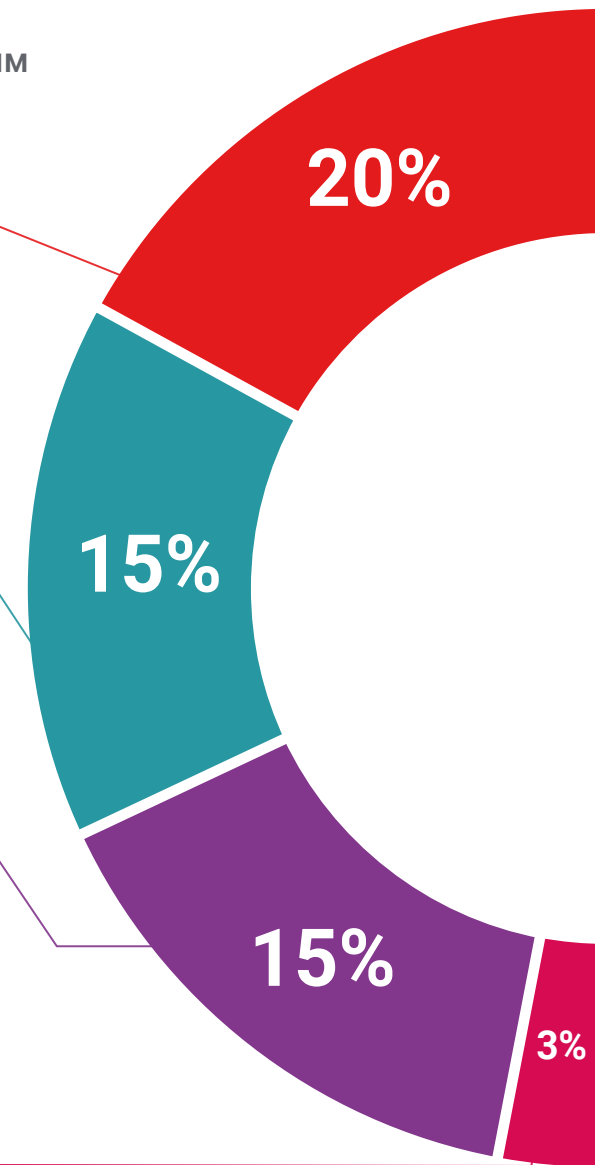
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

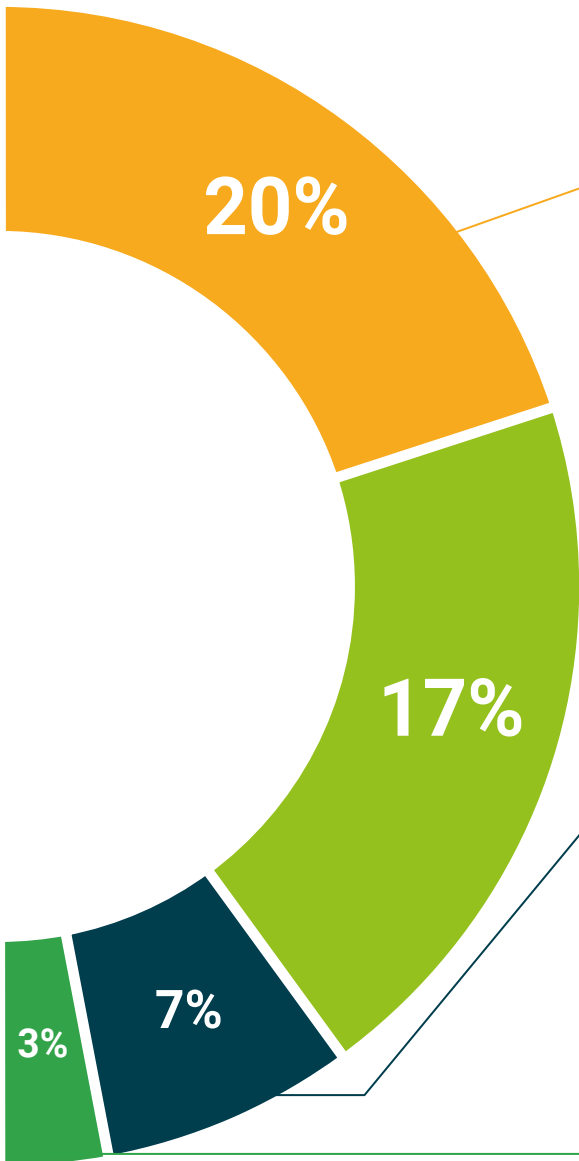
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



#### 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

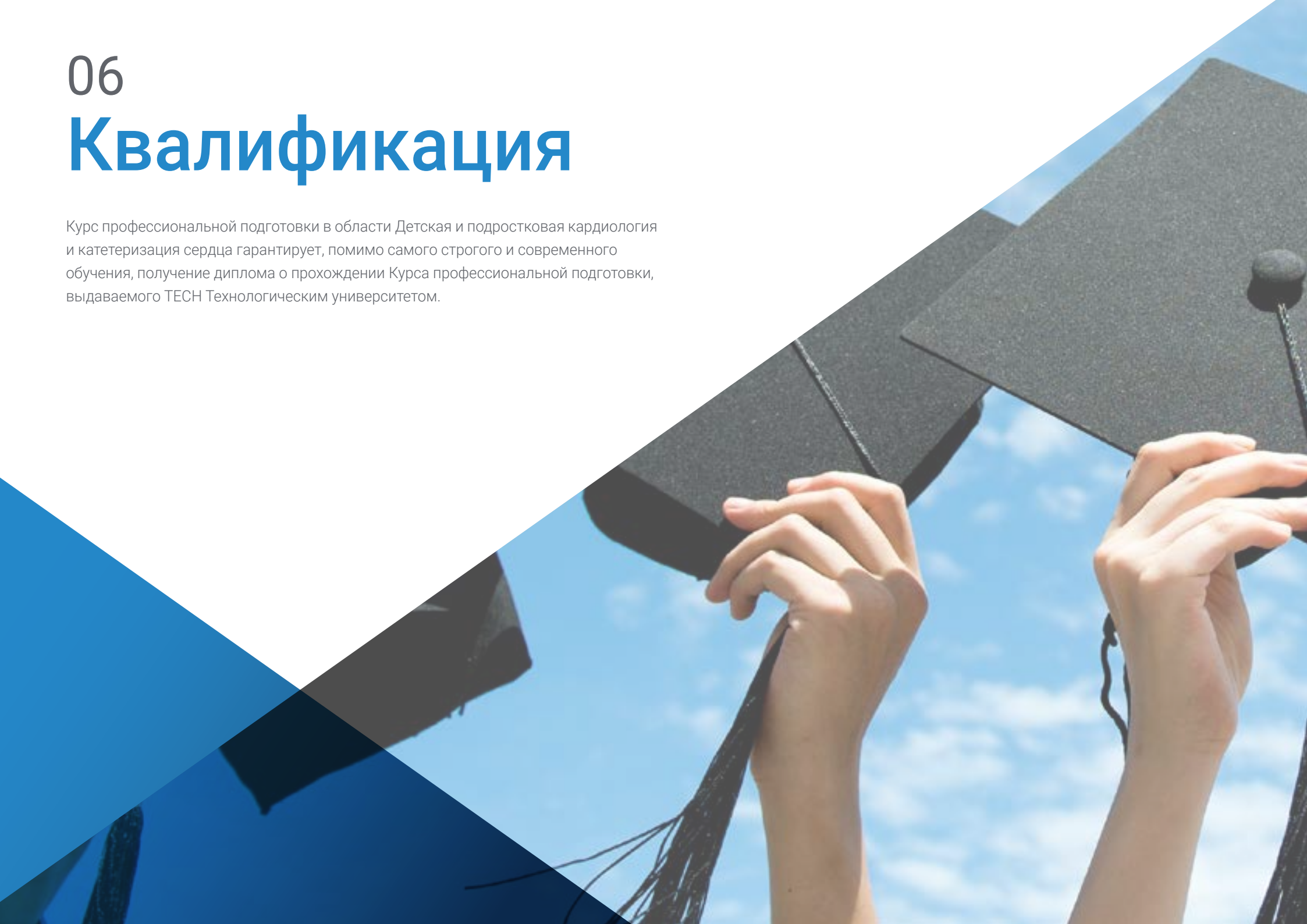
TECH предлагает наиболее актуальное содержание курса в виде рабочих листов или кратких руководств к действию. Обобщенный, практичный и эффективный способ помочь вам продвинуться в обучении.



06

# Квалификация

Курс профессиональной подготовки в области Детская и подростковая кардиология и катетеризация сердца гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Курса профессиональной подготовки, выдаваемого ТЕСН Технологическим университетом.



“

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

Данный **Курс профессиональной подготовки в области Детская и подростковая кардиология и катетеризация сердца** содержит самую полную и современную научную программу на рынке.

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

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

Диплом: **Курс профессиональной подготовки в области Детская и подростковая кардиология и катетеризация сердца**

Количество учебных часов: **400 часов**



Будущее

Здоровье Доверие Люди

Образование Информация Тьюторы

Гарантия Аккредитация Преподавание

Институты Технология Обучение

Сообщество Общественность

Персональное внимание Инновации

Знания Настоящее Качество

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс

**tech** технологический  
университет

## Курс профессиональной подготовки

Детская и подростковая кардиология  
и катетеризация сердца

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 месяцев
- » Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет
- » Режим обучения: 16ч./неделя
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Курс профессиональной подготовки  
Детская и подростковая кардиология  
и катетеризация сердца

