





## Университетский курс Детская нейроофтальмология

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

Веб-доступ: www.techtitute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/pediatric-neuro-ophthalmology

# Оглавление

 О1
 О2

 Презентация
 Цели

 стр. 4
 стр. 8

 О3
 О4
 О5

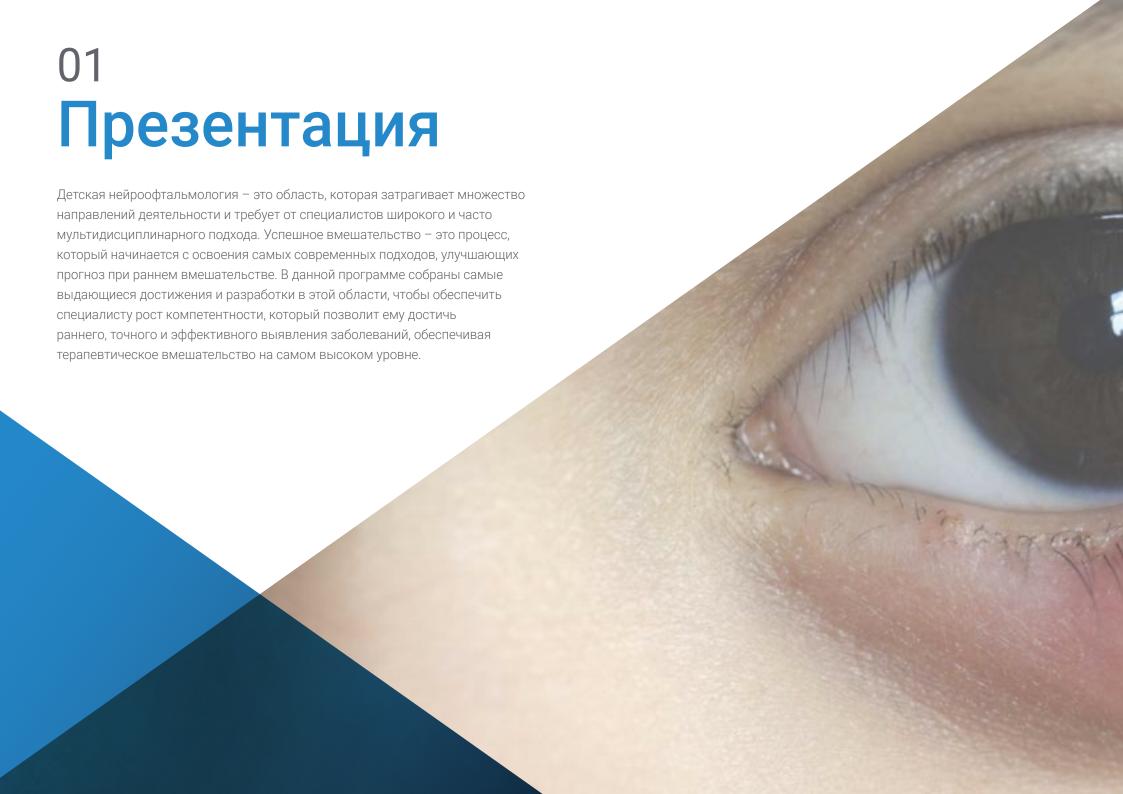
 Руководство курса
 Структура и содержание
 Методология

 стр. 12
 стр. 18
 стр. 22

06

Квалификация

стр. 30





## **tech** 06 | Презентация

При офтальмологической консультации детей специалисту необходим широкий кругозор, позволяющий выявить корень нарушения, которое может находиться в нервной сети, в клетках, передающих информацию в головной и спинной мозг или получающих ее от них, или в нервной системе.

Симптомами могут быть потеря зрения, двоение в глазах, аномалии движения глаз, инфекция, воспаление и другие. На этом этапе необходимо провести комплексную клиническую оценку остроты зрения, а клинические тесты дадут ответы, которые позволят поставить правильный и точный диагноз.

При лечении офтальмологических заболеваний клиническая оценка часто требует вмешательства врачей других специальностей, в частности неврологов. А также нейрохирургов, онкологов, генетиков, иммунологов, ревматологов и эндокринологов.

Данный комплексный Университетский курс всесторонне охватывает различные аспекты диагностики и подхода, которыми должен владеть профессионал, знакомя студента с наиболее инновационными и актуальными теоретическими и практическими разработками современной медицинской сферы.

И все это с учетом эксклюзивных дидактических ресурсов, таких как мастер-класс, разработанный всемирно известным специалистом в области нейроофтальмологии. Таким образом, студент сможет быть в курсе последних научных постулатов в этой области и интегрировать их в диагностические процедуры и лечение в области педиатрии.

Данный **Университетский курс в области детской нейроофтальмологии** содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области медицины
- Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет научную и практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для осуществления профессиональной деятельности
- Практические занятия, на которых проводится процесс самооценки с целью повышения эффективности обучения
- 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



Одним из прекрасных дополнений к этой программе является мастер-класс – дополнительный урок от всемирно известного эксперта"



Процесс обучения, созданный для того, чтобы предложить профессионалу полный процесс подготовки с помощью наиболее эффективной формы обучения"

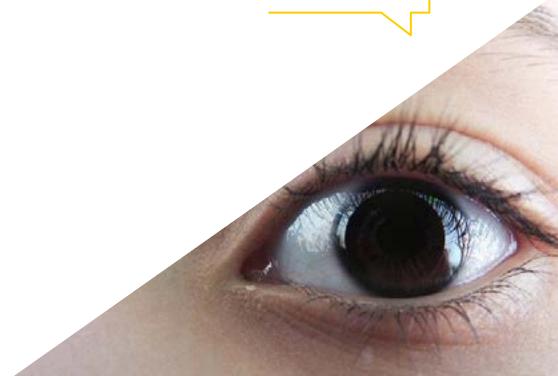
Преподавательский состав программы включает профессионалов в данной области, которые применяют в процессе обучения свой опыт работы, а также признанных специалистов из ведущих научных сообществ и престижных университетов.

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 программы основана на проблемно-ориентированном обучении, с помощью которого специалист должен попытаться решить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. Для этого практикующему будет помогать инновационная система интерактивных видеоматериалов, созданная признанными и опытными специалистами.

Благодаря инновационному подходу к обучению, данный Университетский курс является быстрым и эффективным способом в приобретении профессионального роста.

Учитесь с комфортом в TECH Global University по самой авторитетной методике преподавания в академической среде онлайн.









## tech 10 Цели



### Общие цели

- Глубоко изучить анатомические и физиологические знания, необходимые для понимания патологий, которые будут изучаться в следующих модулях
- Дать нейроофтальмологу необходимые знания о первичных нарушениях глазодвигательного аппарата и возможностях их терапии
- Повысить осведомленность о нейроофтальмологических патологиях, которые могут встречаться у педиатрических пациентов, их диагностике и лечении



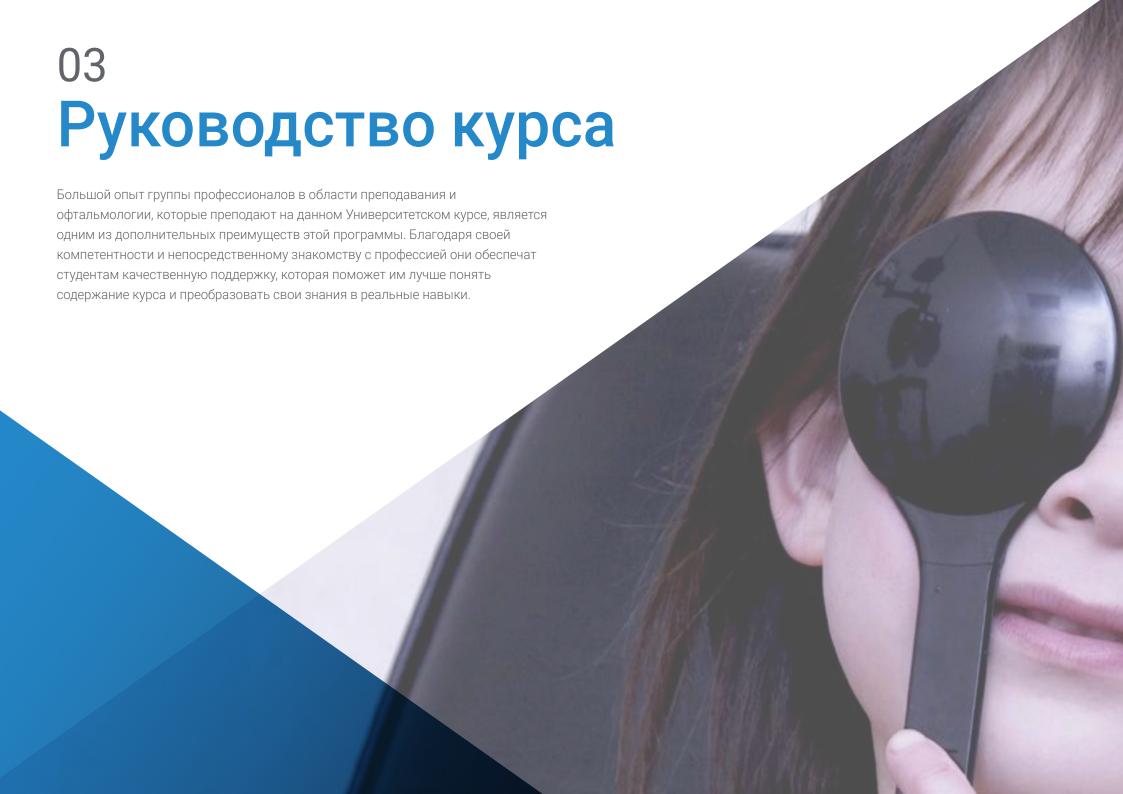
### Конкретные цели

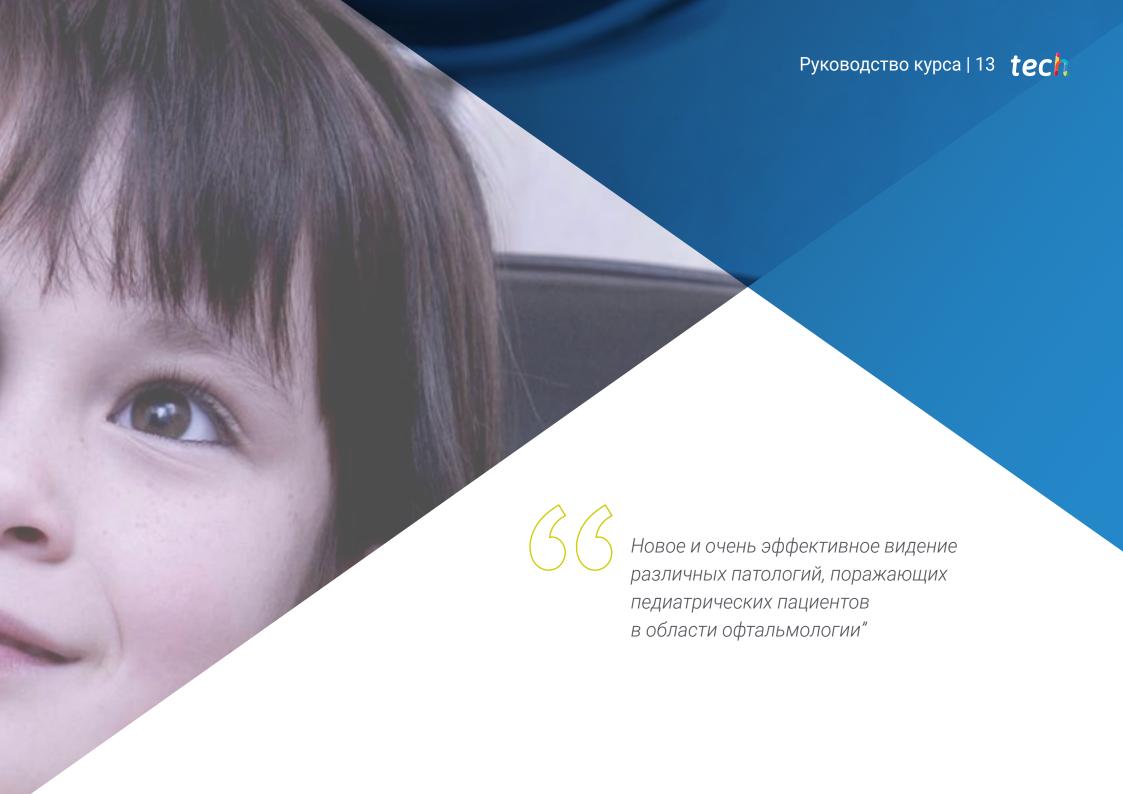
- Подробно изучить нормальное и аномальное развитие зрения
- Углубиться в специфические методы нейроофтальмологического обследования педиатрических пациентов
- Научиться определять возможные анатомические или функциональные отклонения в развитии у педиатрических пациентов
- Детально изучить патологии зрительного нерва, которые могут возникнуть в детском возрасте





Университетский курс с исключительным уровнем подготовки для специалистов, занимающихся проблемами здоровья глаз у детей"





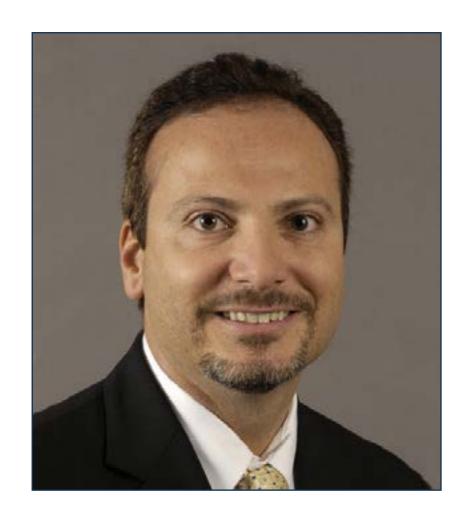
### Приглашенный руководитель международного уровня

Доктор Дин Честари широко известен своей преданностью делу лечения нейроофтальмологических расстройств, косоглазия и диплопии, где он значительно изменил жизнь многих пациентов. Таким образом, он является одним из немногих офтальмологов в мире, имеющим диплом по неврологии и офтальмологии, что подчеркивает его глубокие знания в обеих дисциплинах.

Имея большой опыт работы в качестве нейроофтальмолога и хирурга по лечению косоглазия, Честари добился успехов в ведущих медицинских учреждениях, таких как Mass Eye & Ear. В этом же учреждении он является содиректором Центра заболеваний щитовидной железы глаза и орбитальной хирургии, где руководит командой специалистов, стремящихся к совершенству в медицине.

Помимо выдающейся медицинской карьеры, он является пионером в области исследований заболеваний зрительного нерва и посвятил большую часть своей работы ишемической оптической нейропатии. В связи с этим неустанный поиск решений привел его к оценке инновационных нейропротекторных средств для сохранения и восстановления зрения, пострадавшего от окклюзии сосудов. Доктор Честари стал выдающимся главным исследователем и соисследователем в многочисленных исследовательских проектах и клинических испытаниях. К этому следует добавить, что он является автором своей первой книги по обучению хирургии косоглазия с использованием техники регулируемого шва.

Дин Честари также играл важную роль в комитетах известных офтальмологических организаций. Он также совмещает работу в сфере здравоохранения и научных исследований, курирует и направляет будущих медицинских специалистов, являясь председателем комитета по клиническим стипендиям и директором программы стипендий по нейроофтальмологии в Mass Eye & Ear. В 2012 году он был удостоен награды Американской академии офтальмологии за выдающийся вклад в офтальмологию и научное образование.



## Д-р Честари, Дин

- Нейроофтальмолог и хирург по косоглазию в Mass Eye & Ear Hospital, Бостон, США
- Содиректор Центра заболеваний щитовидной железы глаза и орбитальной хирургии в Mass Eye & Ear
- Доцент кафедры офтальмологии в Mass Eye & Ear
- Соучредитель компании Total Direct Care
- Председатель комитета по клинической стипендии в Mass Eye & Ear
- Директор программы стипендий по нейроофтальмологии в Mass Eye & Ear
- Грант Catalyst Гарвардской медицинской школы
- Награда за достижения (2012) Американской академии офтальмологии
- Член: Комитет по цифровым средствам массовой информации Американской академии офтальмологии и Комитет по разработке учебных программ Североамериканского общества нейроофтальмологии



### **tech** 16 | Руководство курса

### Руководство



### Д-р Луке Валентин-Фернандес, Мария Луиза

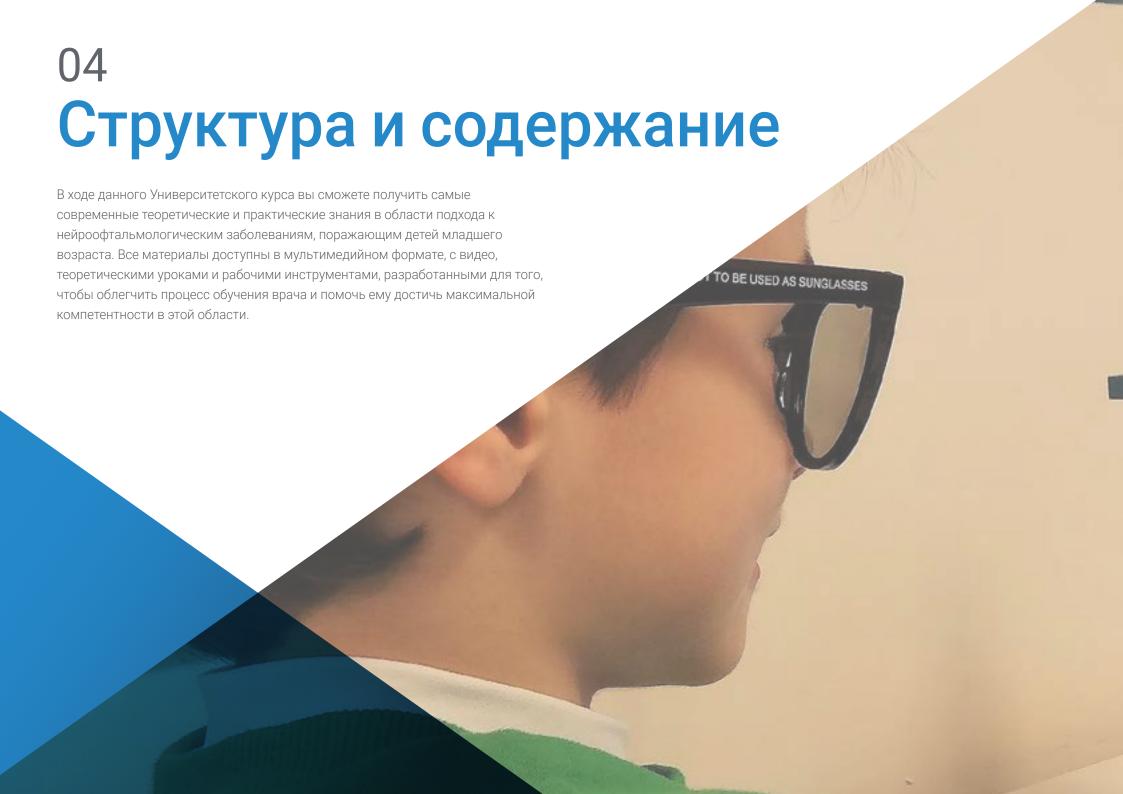
- Заведующая офтальмологическим отделением в больнице Эль-Эскориаль
- Преподаватель офтальмологии на медицинском факультете в Университете Франсиско-де-Витория
- Степень доктора медицины и хирургии Мадридского Университета Комплутенсе
- Специалист в ординатуре по офтальмологии в Университетской больнице Грегорио Мараньон
- Степень магистра в области качества здравоохранения, Университет Короля Хуана Карлоса
- Диплом последипломного образования по дизайну и статистике в области здравоохранения, Автономный Университет Барселоны
- Президент Комиссии по непрерывному обучению в больнице Эль-Эскориаль
- Руководитель отдела непрерывного образования в больнице Эль-Эскориаль
- Координатор по качеству в больнице Эль-Эскориаль

### Преподаватели

### Д-р Новаль Мартин, Сусана

- Заведующая отделением детской офтальмологии в больнице Ла-Пас
- Обладательница докторской премии Фонда Лопеса Санчеса Королевской медицинской академии
- Доктор медицинских наук, Университет Алькала-де-Энарес
- Магистр в области нейроиммунологии, Автономный Университет Барселоны
- Степень бакалавра медицины Автономного Университета Мадрида







## **tech** 20 | Структура и содержание

### Модуль 1. Детская нейроофтальмология

- 1.1. Нейроофтальмологическое обследование у детей
  - 1.1.1. Методы обследования педиатрического пациента
  - 1.1.2. Электрофизиология
- 1.2. Ребенок с пониженным зрением. Задержка зрительного развития
- 1.3. Зрительные расстройства вследствие поражения головного мозга
- 1.4. Врожденные аномалии переднего зрительного пути
  - 1.4.1. Гипоплазия
  - 1.4.2. Колобомы и ямки
  - 1.4.3. Друзы зрительного нерва
- 1.5. Папиллярное расширение
  - 1.5.1. Внутричерепная гипертензия у детей
- 1.6. Оптические нейропатии в детском возрасте I
  - 1.6.1. Воспалительные
  - 1.6.2. Инфекционные
- 1.7. Зрительные нейропатии в детском возрасте II. Наследственные
  - 1.7.1. Доминантная атрофия зрительного нерва
  - 1.7.2. Зрительная нейропатия Лебера
- 1.8. Атрофия зрительного нерва и папиллярная экскавация у детей
- 1.9. Патология опухолей в педиатрии
  - 1.9.1. Первичные опухоли зрительного нерва
  - 1.9.2. Опухоли средней линии
  - 1.9.3. Опухоли задней черепной ямки
- 1.10. Глазодвигательная апраксия









Очень интересная и инновационная программа, созданная специально для специалистов, которые ищут самые актуальные научные новости"





## **tech** 24 | Методология

### В ТЕСН 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 ТЕСН 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, пытаясь 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.



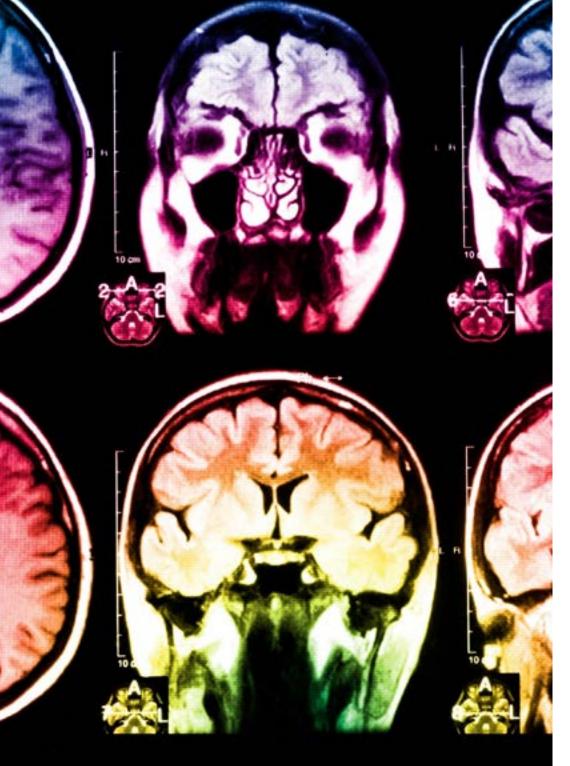
### **Методология** Relearning

ТЕСН 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.





### Методология | 27 tech

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.

## **tech** 28 | Методология

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 ТЕСН. Все это осуществляется с применением новейших технологий, обеспечивающих высокое качество каждого из представленных материалов.



### Хирургические техники и процедуры на видео

ТЕСН 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".



15%



### Дополнительная литература

Новейшие статьи, консенсусные документы и международные руководства включены в список литературы курса. В виртуальной библиотеке ТЕСН 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

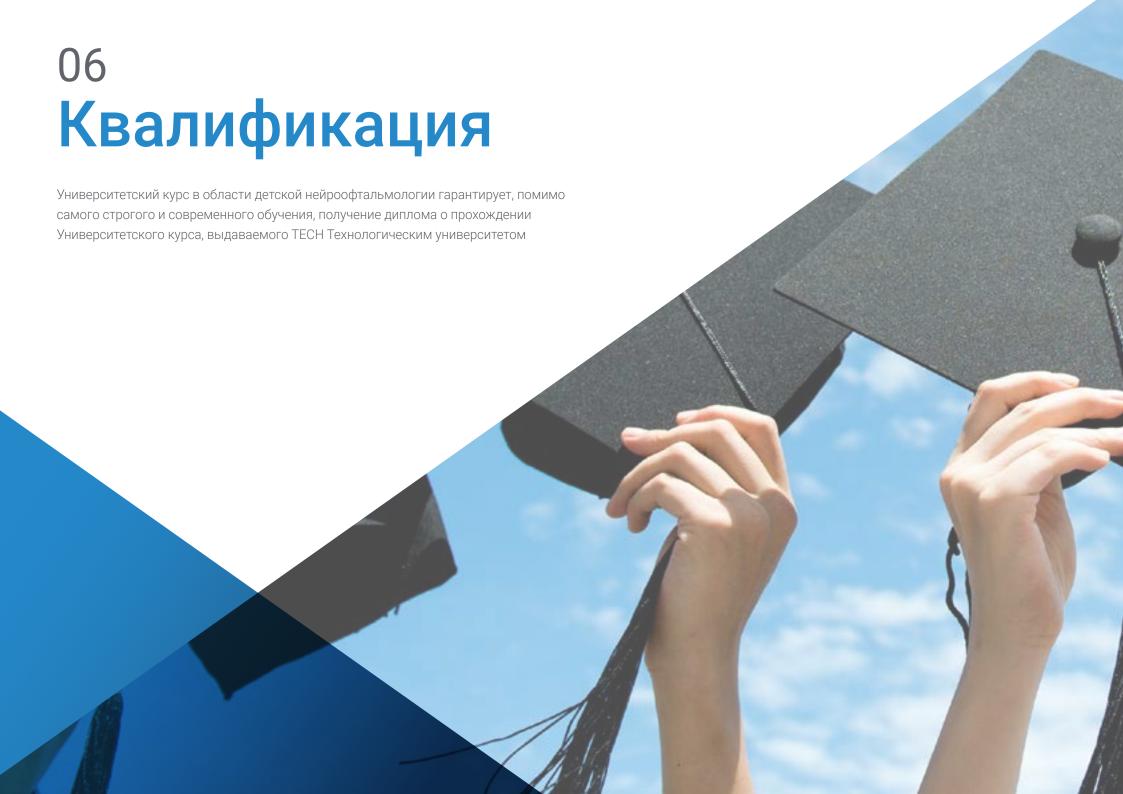
Существуют научные данные о пользе стороннего экспертного наблюдения: так называемый метод обучения у эксперта укрепляет знания и память, а также формирует уверенность в наших будущих сложных решениях.



### Краткие руководства к действию

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







### **tech** 32 | Квалификация

Данный Университетский курс в области детской нейроофтальмологии 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 **ТЕСН 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 детской нейроофтальмологии

Формат: онлайн

Продолжительность: 6 месяцев



в области

#### детской нейроофтальмологии

Данный диплом специализированной программы, присуждаемый Университетом, соответствует 150 учебным часам, с датой начала дд/мм/гггг и датой окончания дд/мм/гггг.

TECH является частным высшим учебным заведением, признанным Министерством народного образования Мексики с 28 июня 2018 года.

17 июня 2020 г.

Д-р Tere Guevara Navarro

<sup>\*</sup>Гаагский апостиль. В случае, если студент потребует, чтобы на его диплом в бумажном формате был проставлен Гаагский апостиль, ТЕСН 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



## **Университетский курс** Детская нейроофтальмология

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

