

# Университетский курс

## Слабовидение и гериатрическая оптометрия



**tech** технологический  
университет

## Университетский курс Слабовидение и гериатрическая оптометрия

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

Веб-доступ: [www.techitute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/low-vision-geriatric-optometry](http://www.techitute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/low-vision-geriatric-optometry)

# 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

В связи с увеличением продолжительности жизни и развитием патологий сетчатки, которые приводят к увеличению числа людей с низким зрением, выявление этих состояний становится все более необходимым, поскольку профилактика и своевременное оказание помощи позволяют избежать многих ситуаций, с которыми трудно справиться, когда повреждения становятся более значительными. Поэтому специалисту необходимо овладеть основными и специфическими понятиями для вмешательства в состояние таких пациентов.



“

Последние достижения в области оптических технологий и клинической оптометрии собраны в высокоэффективном образовательном курсе, который позволит оптимизировать ваши усилия с наилучшими результатами”

Университетский курс в области слабовидения и гериатрической оптометрии охватывает основные области деятельности оптометриста, всегда с максимальным обновлением знаний и с первоклассным преподавательским составом. Учебная программа была разработана с точки зрения и опыта высокоспециализированных экспертов в своем модуле, погруженных в клинический мир.

Здесь будут представлены последние достижения в области знаний и тестирования слабовидящих, новые классификации и методы лечения, а также подход к таким пациентам с самого начала и поддержка в этом процессе. Все это будет доступно в виртуальном кампусе, доступ к которому можно получить с любого устройства, имеющего подключение к Интернету.

Таким образом, врачи смогут проходить программу в удобное для них время, без необходимости придерживаться расписания или ехать в очный центр. Кроме того, вы найдете различные ресурсы, которые сделают ваш опыт более интересным, а также методику *Relearning*, основанную на практическом обучении и повторении.

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

- ♦ Разбор более 100 клинических случаев представленных экспертами разных специализаций
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет научную и фактическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для осуществления профессиональной деятельности
- ♦ Наиболее часто встречающиеся актуальные данные в области слабовидения и гериатрической оптометрии
- ♦ Проведение практических семинаров по процедурам, диагностическим и терапевтическим методикам
- ♦ Интерактивная обучающая система на основе алгоритмов для принятия решений в клинических ситуациях
- ♦ 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



*Укрепите свою уверенность в принятии решений, обновив знания с помощью данного Университетского курса”*

“

*Данный Университетский курс — это лучшая инвестиция, которую вы можете сделать, выбрав программу повышения квалификации для совершенствования своих знаний в области слабовидения и гериатрической оптометрии”*

В преподавательский состав входят профессионалы в области медицины, которые привносят в обучение обучение 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.

Формат этой программы основан на проблемно-ориентированном обучении, с помощью которого специалист должен попытаться разрешить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие во время обучения. В этом им поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными и опытными экспертами в области слабовидения и гериатрической оптометрии.

*Вся необходимая методология для врача без специализации в области клинической оптометрии в конкретном Университетском курсе.*

*У нас есть лучшие учебные материалы и инновационная 100% онлайн-методика, которая облегчит вам учебу.*



# 02

## Цели

Данный Университетский курс направлен на эффективное обновление знаний врача для оказания качественной помощи, основанной на последних научных данных, гарантирующих безопасность пациентов детского возраста.





“

*Если вы стремитесь к успеху в своей профессии, мы поможем вам его достичь. Мы предлагаем вам наиболее полное обучение по оптическим технологиям и клинической оптометрии”*



## Общие цели

---

- ♦ Изучить самые передовые методы обследования и лечения слабовидения, обновить новые концепции, а также методики для непосредственного применения в своей профессиональной клинической практике



*Воспользуйтесь возможностью и сделайте шаг, чтобы быть в курсе самых последних новостей, связанных со слабовидением и гериатрической оптометрией"*





## Конкретные цели

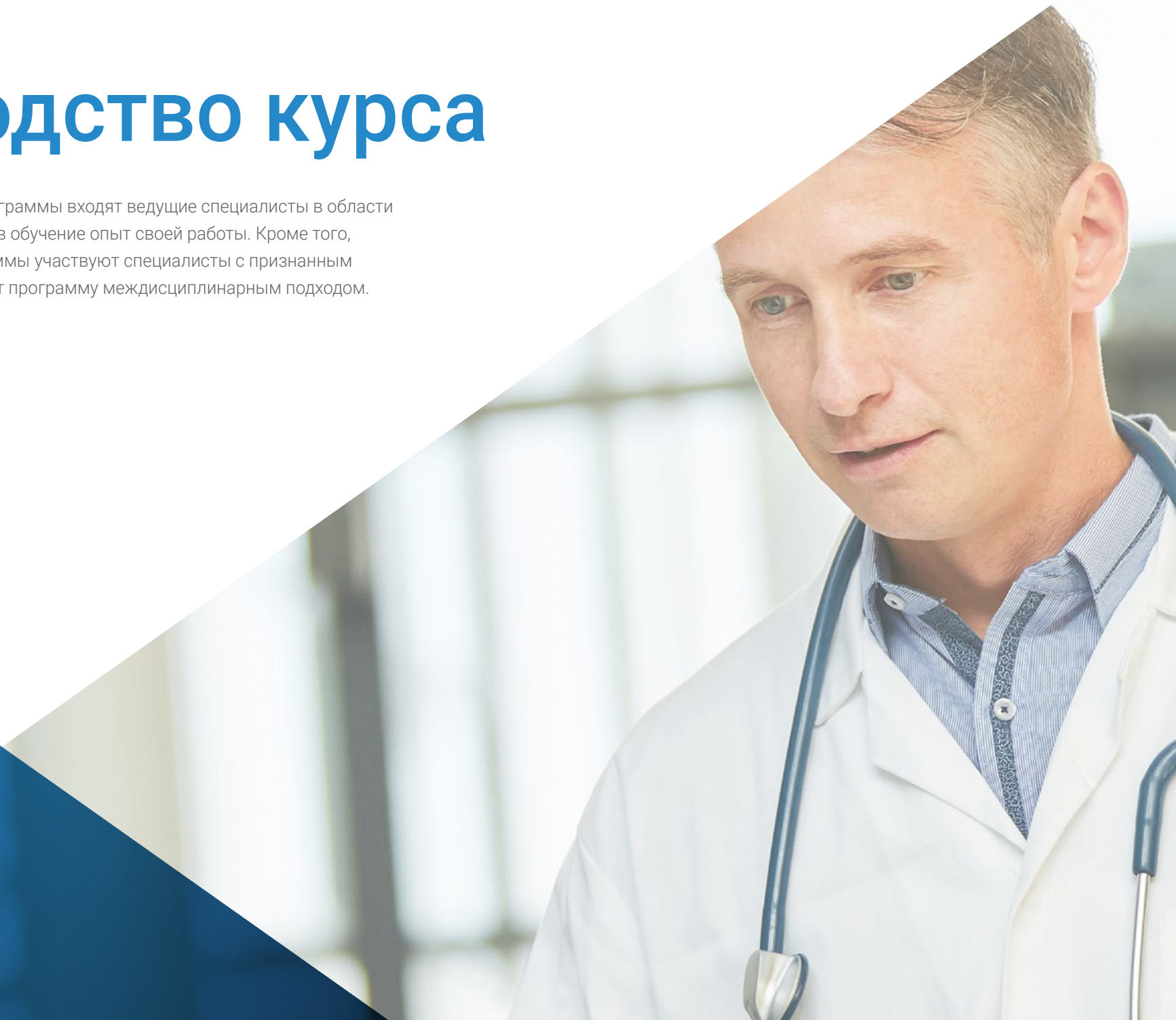
---

- ◆ Глубоко понимать типы заболеваний, вызывающие легкие, средние и тяжелые нарушения зрения
- ◆ Иметь глубокие знания об изменениях зрения, возникающих при различных видах патологии и неглазных заболеваниях, влияющих на зрительную систему
- ◆ Изучить протокол визуального обследования для выявления и последующего наблюдения за пациентом со слабовидением. Знать методы релаксации, применяемые к пациентам
- ◆ Получить глубокие знания о новых протоколах обследования, лечения и действий в мультидисциплинарном способе
- ◆ Расширить профессиональную проекцию участника, получив возможность оценивать, диагностировать и лечить пациентов со слабовидением, которые в настоящее время в значительной степени игнорируются оптометристами, поскольку эта дисциплина все еще "молода" и неизвестна обществу и значительной части специалистов по офтальмологии

03

# Руководство курса

В преподавательский состав программы входят ведущие специалисты в области оптометрии, которые привносят в обучение опыт своей работы. Кроме того, в разработке и создании программы участвуют специалисты с признанным авторитетом, которые дополняют программу междисциплинарным подходом.



“

*Ведущие профессионалы в этой области  
собрались вместе, чтобы обучить вас  
последним достижениям в области  
слабовидения и гериатрической оптометрии”*

## Руководство



### Д-р Кальваче Анайя, Хосе Антонио

- Оптометрист в клинике Clínica Baviera в Пальма-де-Майорка
- Преподаватель курсов по биостатистике, кератометрии, топографии роговицы и глазной биометрии
- Степень бакалавра в области оптики и оптометрии, полученная в Университете Аликанте
- Докторская степень в области оптометрии и наук о зрении в Университете Валенсии
- Степень магистра в области оптометрии и наук о зрении, полученная в Университете Валенсии
- Курс профессиональной подготовки по статистике, применяемой в науках о здоровье университета UNED
- Университетский курс в области оптики и оптометрии в Университете Аликанте

## Преподаватели

### Д-р Рока Фернандес дель Вильяр, Рикардо

- Оптометрист в CASAÑA ROCA SL
- Специалист по слабовидению в офтальмологическом отделении больницы Quirón в Малаге
- Управляющий директор и основатель компании Óptica
- Диплом по технологической и инструментальной оптике Мадридского университета Комплутенсе
- Диплом в области оптики в Мадридском университете Комплутенсе



# 04

## Структура и содержание

Структура учебного материала была разработана командой экспертов и специалистов по слабовидению и гериатрической оптометрии, разбирающихся в последних медицинских достижениях. Это позволило им вложить в учебную программу весь свой многолетний опыт и самые актуальные кейсы. Все это будет подкреплено множеством аудиовизуальных ресурсов и практических упражнений, чтобы оптометрист мог значительно улучшить свои навыки и перенаправить их на профессиональную деятельность.







“

*Данный Университетский курс в области слабовидения и гериатрической оптометрии поможет вам идти в ногу со временем, чтобы обеспечить всесторонний и качественный уход за пациентами”*

## Модуль 1. Слабовидение и гериатрическая оптометрия

- 1.1. Слабовидение, определение и современные классификации
  - 1.1.1. Определение, новые термины и понятия
  - 1.1.2. Что такое скрининг слабого зрения?
  - 1.1.3. Функциональное зрение
  - 1.1.4. Новая концепция хрупкого зрения
  - 1.1.5. Различные классификации, единый протокол?
  - 1.1.6. Статистика, связанная с нарушениями зрения всех типов
  - 1.1.7. Приемы и терминология
  - 1.1.8. Статистика по слабому зрению
  - 1.1.9. Декалог для слабовидящих
- 1.2. Глазные патологии и другие состояния, приводящие к снижению зрения
  - 1.2.1. Дегенеративные и недегенеративные патологии
  - 1.2.2. Классификация этих патологий в зависимости от их состояния
  - 1.2.3. Физиопатогенез
  - 1.2.4. Факторы риска
  - 1.2.5. Современное развитие этих патологий. Эпидемиология
  - 1.2.6. Процесс адаптации к нарушению зрения
  - 1.2.7. Слабовидение у детей и младенцев
- 1.3. Анамнез при слабовидении и междисциплинарное вмешательство
  - 1.3.1. Основные положения
  - 1.3.2. Руководство по взаимодействию для людей со слабовидением
  - 1.3.3. Роль семьи пациента и/или сопровождающих его лиц
  - 1.3.4. Как передать информацию
  - 1.3.5. Сопровождение человека со слабовидением
  - 1.3.6. Отбор пациентов, успех или неудача, прогноз исходов
- 1.4. Протокол клинического вмешательства для людей с низким зрением или умеренной и тяжелой потерей зрения
  - 1.4.1. Показатели ВОЗ
  - 1.4.2. Лица, имеющие право на получение вспомогательных средств для слабовидящих и реабилитацию зрения
  - 1.4.3. Улучшенное вмешательство для людей со слабовидением, хрупким зрением или неврологическими травмами
  - 1.4.4. Советы специалистам по оказанию помощи пациенту и членам его семьи
  - 1.4.5. Междисциплинарный протокол направления к специалистам
  - 1.4.6. Взаимодействие с людьми с нарушениями зрения
  - 1.4.7. Одинаковые условия, разные решения
- 1.5. Материал на консультациях по слабовидению
  - 1.5.1. Отношение и способности
  - 1.5.2. Материал на консультациях по слабовидению и гериатрии
  - 1.5.3. Тесты, необходимые для оценки
  - 1.5.4. Какие коммерческие продукты полезны?
  - 1.5.5. Организация консультации по слабовидению
  - 1.5.6. Отчеты о поддержке пациентов и семей
- 1.6. Обследование пациента со слабовидением и гериатрическим зрением
  - 1.6.1. Основные ценности для ухода за слабовидящими и гериатрическими пациентами
  - 1.6.2. Синдром Даннинга-Крюгера у практикующего врача
  - 1.6.3. Рефракция пациента со слабовидением
  - 1.6.4. Дальнее зрение
  - 1.6.5. Близкое зрение
  - 1.6.6. Чего хочет пациент?
- 1.7. Визуальные и не визуальные вспомогательные средства при нарушениях зрения, слабовидении и гериатрии
  - 1.7.1. Оптические приспособления, классификация
  - 1.7.2. Неоптические вспомогательные средства. Окружающая среда пациента со слабовидением
  - 1.7.3. Электронные пособия, классификация и утилиты
  - 1.7.4. Новейшие технологии и искусственный интеллект для слабовидящих
  - 1.7.5. Как создать позитивные обстоятельства



- 1.8. Свет, его значение и основные понятия, необходимые для слабовидящих
  - 1.8.1. Представления о спектре света
  - 1.8.2. Основные понятия
  - 1.8.3. Адаптация к свету и темноте при слабовидении
  - 1.8.4. Ослепление, основополагающий фактор слабовидения и гериатрии
  - 1.8.5. Переменные объекты, влияющие на зрение
  - 1.8.6. Избирательные фильтры: не все идет в дело
- 1.9. Обучение вспомогательным средствам для пациентов со слабовидением, сопровождение и мониторинг
  - 1.9.1. Оптимальный выбор вспомогательных средств для пациентов
  - 1.9.2. Четкая и документированная информация о предписанных вспомогательных средствах
  - 1.9.3. Руководство по учебным пособиям
  - 1.9.4. Специальное обучение дальновзоркости, средней и ближней дальновзоркости
  - 1.9.5. Ожидания и восприятие
  - 1.9.6. Мультидисциплинарный мониторинг и вмешательство, обучение
  - 1.9.7. Концепции ТР и консультирование пациентов
- 1.10. Гериатрическая оптометрия. Старение и проблемы со зрением
  - 1.10.1. Столпы гериатрии
  - 1.10.2. Старение и нарушение зрения
  - 1.10.3. Серьезные физические изменения
  - 1.10.4. Оценка личной автономии
  - 1.10.5. Наиболее значимые нейропсихологические характеристики
  - 1.10.6. Оптометрическое обследование у гериатрических пациентов
  - 1.10.7. Соответствующая коррекция у гериатрических пациентов
  - 1.10.8. Социальная поддержка



*Этот курс позволит вам с легкостью продвигаться по карьерной лестнице"*

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.

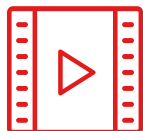
*Методика Relearning позволит вам учиться с меньшими усилиями и большей эффективностью, все больше вовлекая вас в процесс обучения, развивая критическое мышление, отстаивая аргументы и противопоставляя мнения, что непосредственно приведет к успеху.*

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

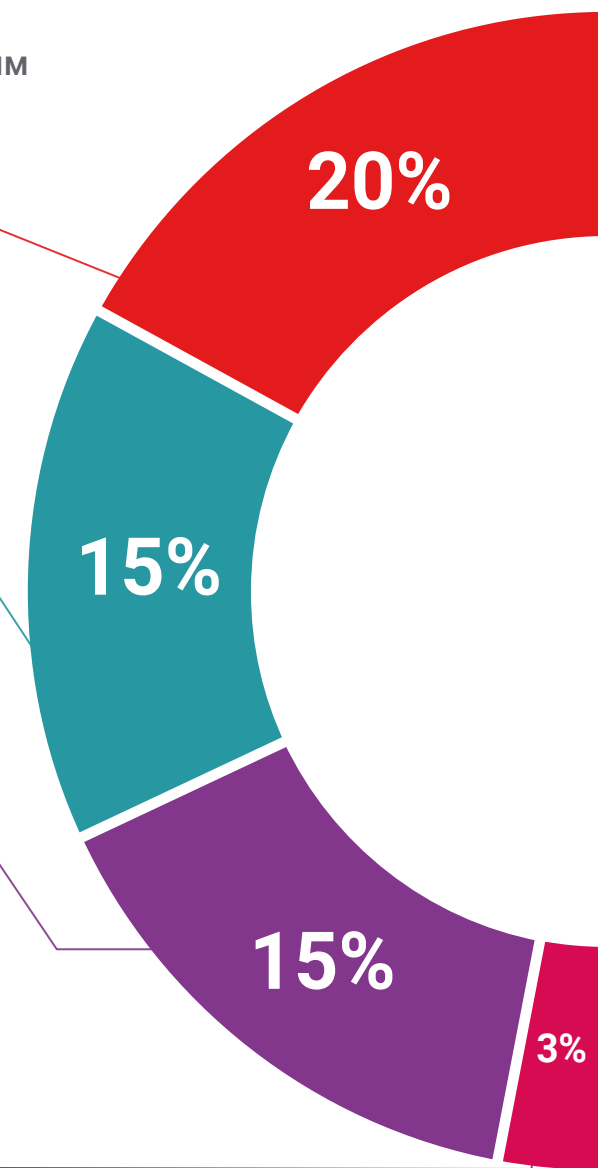
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

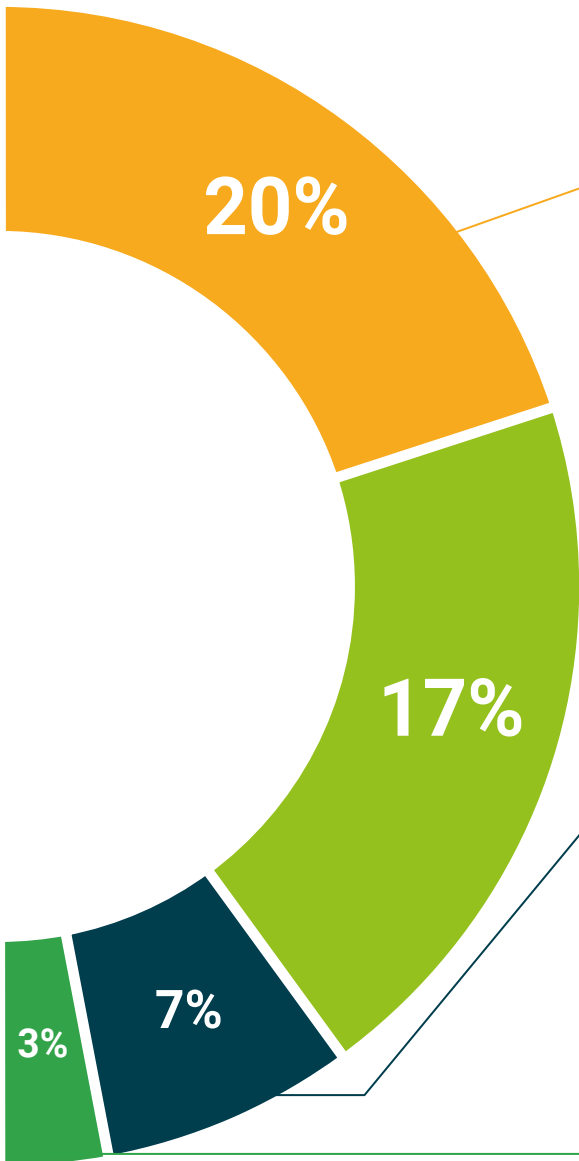
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



#### 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 слабовидения и гериатрической оптометрии гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого TECH Технологическим университетом.



“

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

Данный **Университетский курс в области слабовидения и гериатрической оптометрии**, 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 слабовидения и гериатрической оптометрии**

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 Инновации

Знания Настоящее Качество

Веб обучение Слабовидение и гериатрическая оптометрия

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

**tech** технологический университет

**Университетский курс**

Слабовидение и гериатрическая оптометрия

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

# Университетский курс

## Слабовидение и гериатрическая оптометрия