

# Университетский курс

## Возрастная макулярная дегенерация (ВМД)





## Университетский курс Возрастная макулярная дегенерация (ВМД)

- » 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/age-related-macular-degeneration](http://www.techitute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/age-related-macular-degeneration)

# 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

Возрастная макулярная дегенерация (ВМД) — одна из наиболее частых патологий на консультациях ретинологов и офтальмологов, поэтому им необходимо обладать глубокими знаниями, позволяющими ставить эффективные диагнозы и проводить лечение. ТЕСН стремится подготовить специалистов в этой области и с этой целью разработал данную программу, в которой рассказывается обо всех ее аспектах, начиная с идеального обследования и заканчивая новейшими методами лечения, которые появятся в ближайшем будущем.







“

*Офтальмологи найдут в данном Университетском курсе прекрасную возможность повысить свою подготовку и улучшить ведение пациентов с возрастной макулярной дегенерацией”*

Цель данного Университетского курса от ТЕСН в области возрастной макулярной дегенерации (ВМД) — подготовить специалистов в области офтальмологии и ретинологии по одному из основных заболеваний, с которыми они сталкиваются в своей повседневной практике.

Генетика ВМД и окружающие факторы, которые могут повлиять на ее развитие, несомненно, являются очень важными для понимания и первичной диагностики этих пациентов. Отличное владение методами диагностики, в частности, методами антиОКТ и ОКТ, станет для студентов ключевым моментом в диагностике и лечении этого заболевания.

Прошлые, настоящие и будущие методы лечения подробно рассматриваются в этой программе, чтобы студенты могли глубже изучить возможности терапии. Таким образом, по окончании этого Университетского курса студенты будут способны проводить диагностику, анализировать методы диагностики, классифицировать, лечить и контролировать такие виды заболеваний.

Учебная программа проводится преподавательским составом, специализирующимся в области глазной патологии и хирургии, который использует как практический опыт повседневной работы в частной практике, так и многолетний опыт преподавания на национальном и международном уровне. Кроме того, преимущество данной программы заключается в том, что обучение проходит в 100% онлайн-режиме, поэтому студенты могут сами решать, где и в какое время проходить обучение. Таким образом, смогут гибко распределять свое учебное время.

Данный **Университетский курс в области возрастной макулярной дегенерации (ВМД)** содержит самую полную и современную научную программу на рынке.

Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор клинических случаев, представленных экспертами в области глазной патологии и хирургии
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет научную и фактическую информацию по необходимым дисциплинам для осуществления профессиональной деятельности
- ♦ Проведение практических семинаров по процедурам и техникам
- ♦ Интерактивная обучающая система на основе алгоритмов для принятия решений в клинических ситуациях
- ♦ Протоколы действий и руководства по клинической практике, в которых применяются наиболее важные новые разработки в области изучаемой специальности
- ♦ Теоретические занятия, вопросы эксперту, дискуссионные форумы по спорным темам и самостоятельная работа
- ♦ Особое внимание уделяется доказательной медицине и методологии исследований
- ♦ Учебные материалы курса доступны с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет

“

*Данный Университетский курс — это лучший вариант, который вы можете найти, чтобы расширить свои знания о глазных болезнях и сделать шаг вперед в своей профессиональной карьере”*

“

*Данный Университетский курс — лучшая инвестиция в обучение, позволяющая обновить знания о возрастной макулярной дегенерации”*

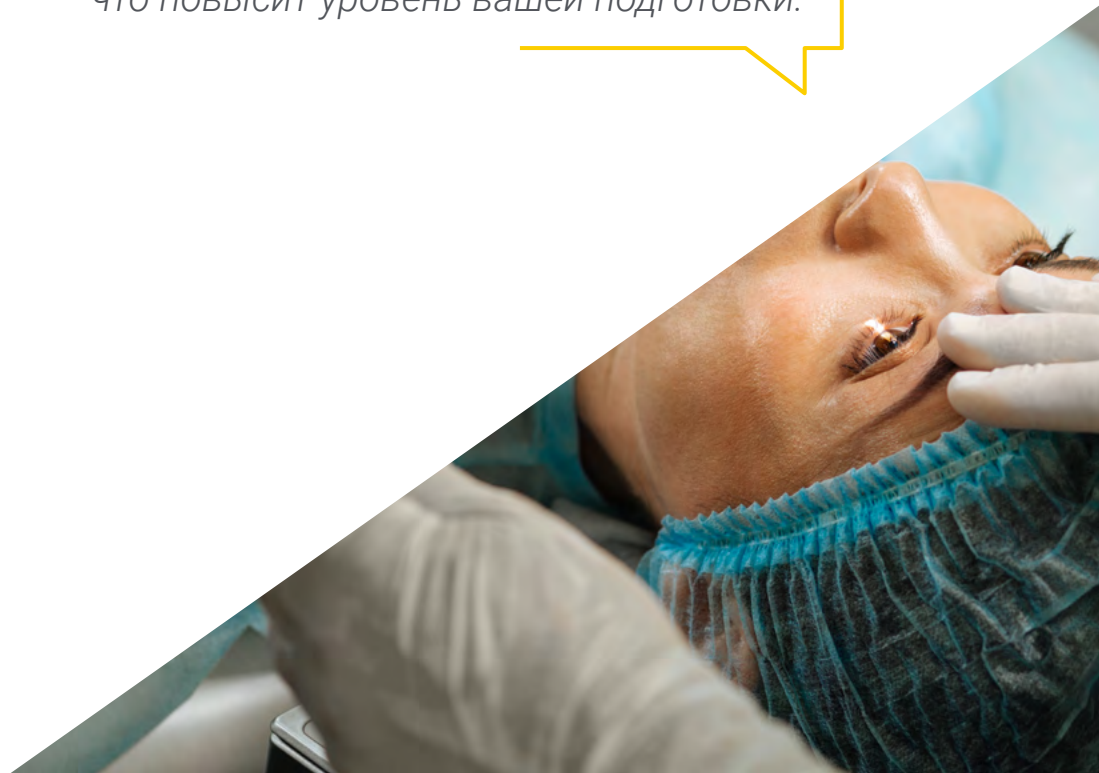
В преподавательский состав входят профессионалы в области медицины, которые вносят свой опыт работы в эту программу, а также признанные специалисты, принадлежащие к ведущим научным сообществам.

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 Университетского курса. В этом специалистам поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными экспертами в области возрастной макулярной дегенерации с большим опытом преподавания.

*Данный Университетский курс на 100% в онлайн-формате позволит вам учиться из любой точки мира. Все, что вам нужно, — это компьютер или мобильное устройство с подключением к интернету.*

*Наша инновационная методика обучения позволит вам заниматься, как если бы вы имели дело с реальными случаями, что повысит уровень вашей подготовки.*



# 02

## Цели

Данный Университетский курс в области возрастной макулярной дегенерации (ВМД) ориентирован на повышение эффективности работы медицинских работников, используя последние достижения и новейшие методы лечения в этом секторе.







““

*Данное обучение придаст чувство уверенности в повседневной практике и поможет профессиональному росту”*



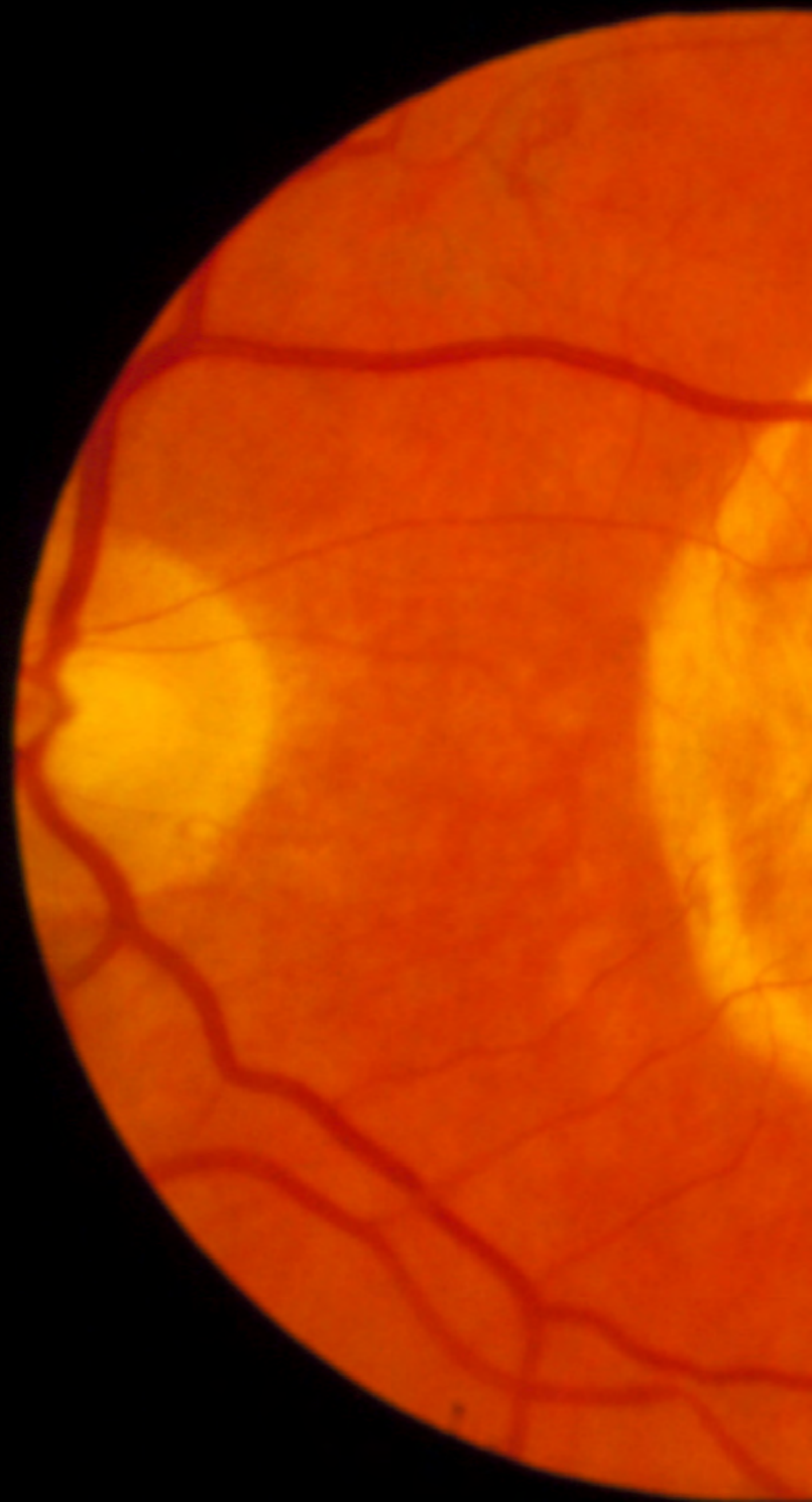
## Общие цели

---

- ♦ Обеспечить всесторонний обзор всех аспектов, связанных с возрастной макулярной дегенерацией

“

*Наша цель — достичь успеха в образовании, и мы вам поможем этого добиться”*





## Конкретные цели

---

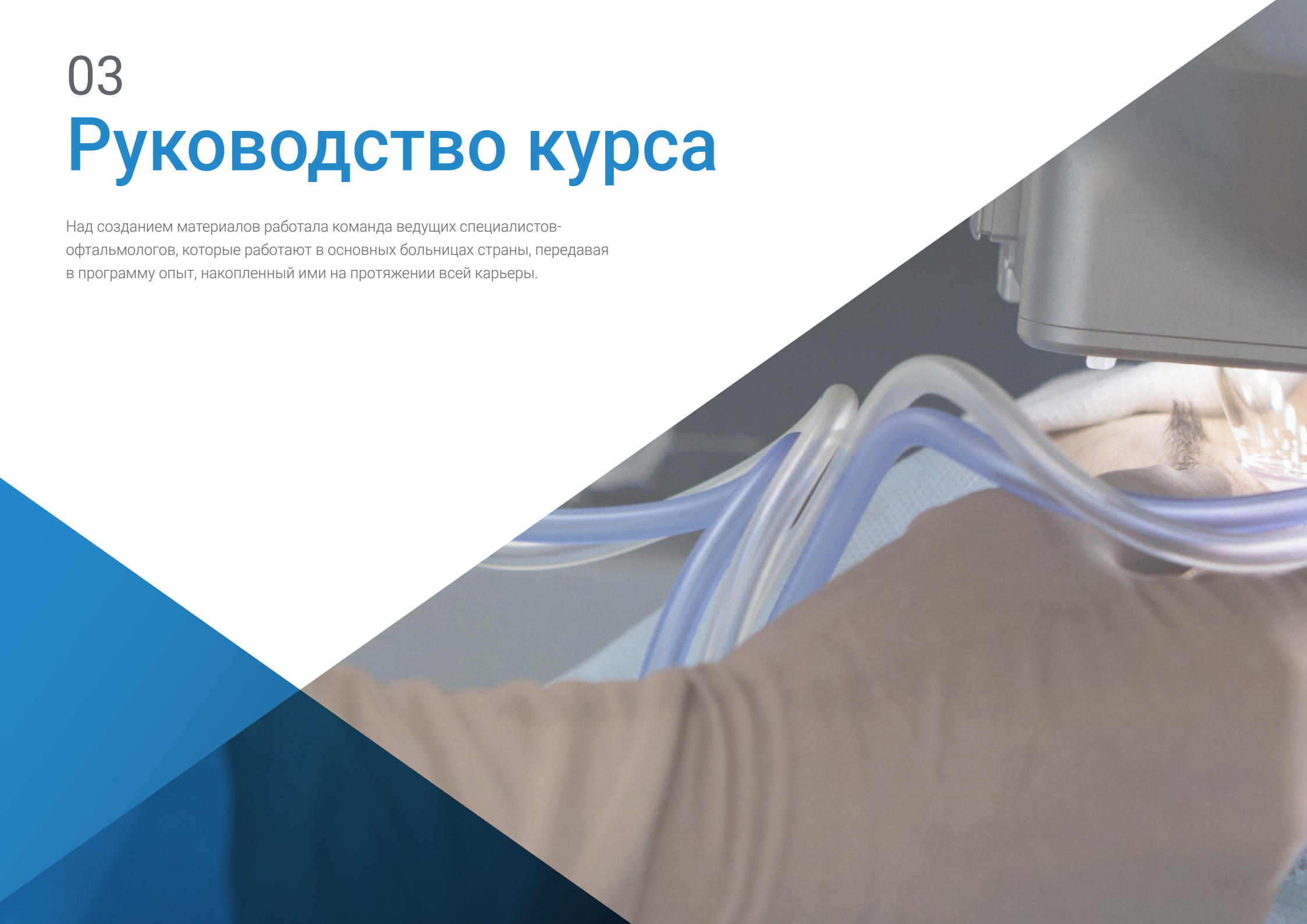
- ♦ Изучить эпидемиологию и генетику ВМД
- ♦ Получить знания о гистопатологии ВМД
- ♦ Понимать результаты клинического обследования и консультаций при ВМД
- ♦ Изучить ОКТ и ангиоОКТ и ВМД
- ♦ Понимать прошлые и настоящие классификации ВМД
- ♦ Узнать о каждом из методов лечения, которые применялись и применяются в настоящее время при ВМД
- ♦ Знать, как применять новые методы лечения, используемые при ВМД
- ♦ Понимать особые ситуации, связанные с ВМД



03

# Руководство курса

Над созданием материалов работала команда ведущих специалистов-офтальмологов, которые работают в основных больницах страны, передавая в программу опыт, накопленный ими на протяжении всей карьеры.







“

*Лучшие профессионалы в этой области  
собрались вместе, чтобы предложить  
вам самые специализированные и  
актуальные знания по данной теме”*

## Приглашенный международный руководитель

Доктор Дженнади Ланда - ведущий витреоретинальный специалист, известный своим мастерством в хирургическом и медикаментозном лечении широкого спектра заболеваний, поражающих заднюю стенку глаза. В его компетенцию входят такие заболевания, как макулярная дегенерация, диабетическая ретинопатия, отслоение сетчатки, а также различные наследственные и воспалительные заболевания сетчатки. Уделяя особое внимание хирургии макулы, сетчатки и стекловидного тела, он внес вклад в развитие таких методов лечения, как лазерная хирургия, интраокулярные инъекции и витрэктомия.

На протяжении всей своей карьеры он играл ключевую роль в самых престижных офтальмологических учреждениях США. Он был вице-президентом офтальмологической клиники в больнице Маунт-Синай, а также директором отделения сетчатки в Нью-Йоркской больнице глаза и уха (NYEEI), одной из старейших и самых известных глазных больниц в стране. В NYEEI он также занимал должность помощника директора витреоретинальной стипендии и медицинского директора отделения в Трайбеке.

Он также участвовал в изучении новых способов лечения и профилактики возрастной макулярной дегенерации и других глазных заболеваний. Он опубликовал более 35 научных статей в рецензируемых журналах и глав книг, внес вклад в разработку новых методов визуализации сетчатки.

На международном уровне его вклад в офтальмологию был признан, и он получил престижную почетную награду от Американского общества специалистов по сетчатке. Это признание подчеркнуло его лидерство в области сетчатки, как в клинической практике, так и в исследованиях. Кроме того, участие в международных конгрессах и научных встречах укрепило его репутацию всемирно известного эксперта.



## Д-р Ланда, Дженнади

---

- ♦ Заместитель председателя офтальмологической клиники при больнице Маунт Синай, Нью-Йорк, США
- ♦ Руководитель отделения сетчатки глаза в Нью-Йоркской больнице глаза и уха (NYEEI)
- ♦ Заместитель директора отдела стипендии по витреоретинальной хирургии в Нью-Йоркской больнице глаза и уха (NYEEI)
- ♦ Медицинский директор отделения в Трайбеке при Нью-Йоркской больнице глаз и ушей (NYEEI)
- ♦ Специалист по сетчатке глаза в Нью-Йоркской больнице глаза и уха (NYEEI)
- ♦ Степень доктора медицины Израильского технологического института Technion
- ♦ Почетная награда Американского общества специалистов по сетчатке глаза

“

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

## Руководство



### Д-р Армада Мареска, Феликс

- ♦ Заведующий отделением офтальмологической службы Университетской больницы Ла-Пас в Мадриде
- ♦ Доктор медицины. Автономный университет Мадрида
- ♦ Степень бакалавра в области медицины. Университет Алькала-де-Энарес
- ♦ Директор офтальмологического отделения Университетской больницы Сан-Франциско-де-Асис в Мадриде
- ♦ Сертифицированный фотограф-офтальмолог, Университет Висконсина, Мэдисон, США.
- ♦ Курс The Chalfont Project, Chalfont St Giles, HP8 4XU Великобритания. 2002 год.
- ♦ ESADE - Курс по стратегическому управлению клиническими услугами. 2011
- ♦ Курс IESE - VISIONA, клинический менеджмент в офтальмологии. 2020
- ♦ Преподаватель бакалавриата по медицине в Университете Альфонсо X Мудрого
- ♦ Преподаватель в магистратуре "Эксперт по управлению здравоохранением в офтальмологии" при Санитарном совете Мадридского муниципалитета. 2020
- ♦ Член Мадридского общества офтальмологии
- ♦ Внешний сотрудник нескольких компаний в медицинском секторе





## Преподаватели

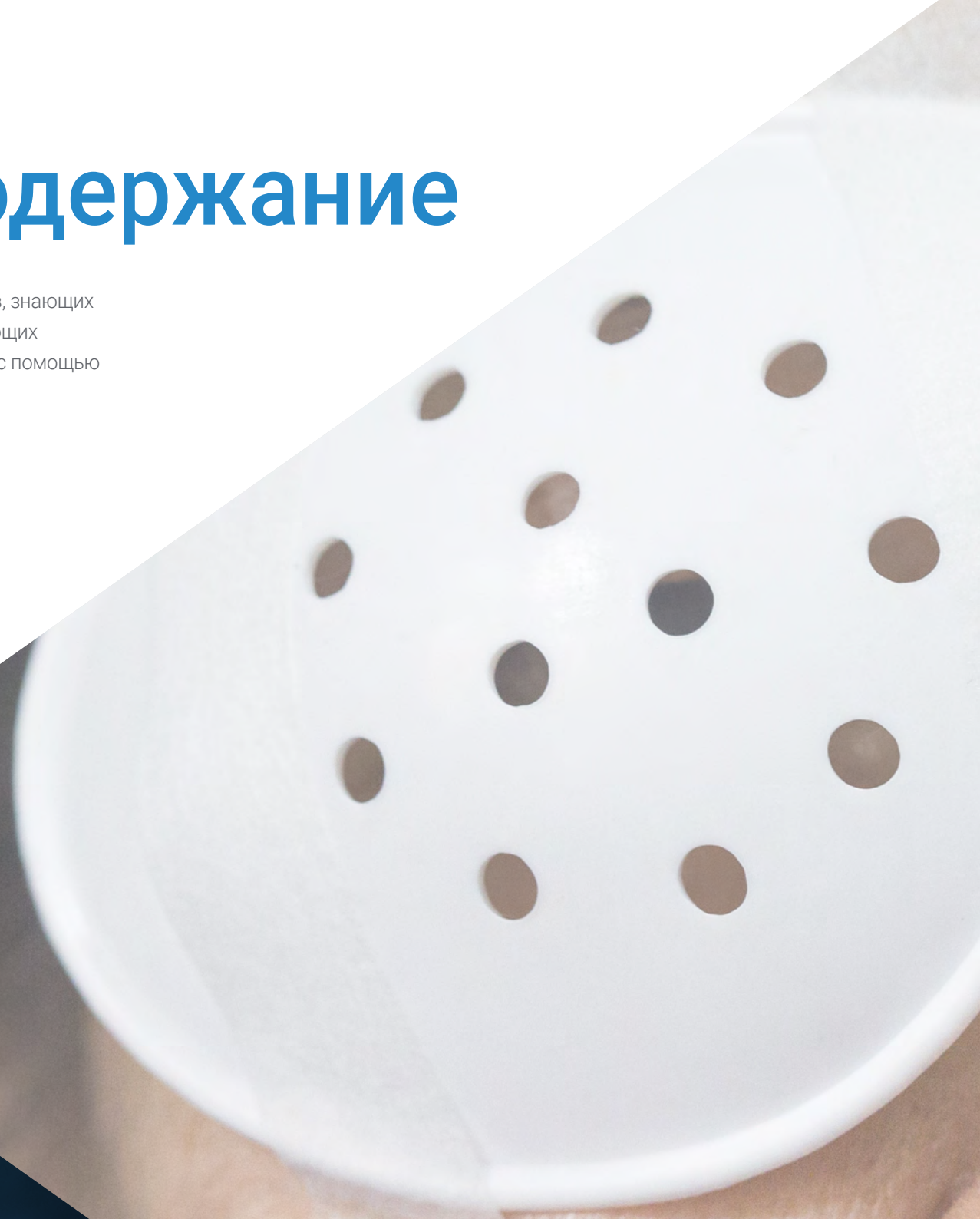
### Д-р Ариас Барке, Луис

- ◆ Заведующий отделением сетчатки глаза в университетской больнице Bellvitge, L'Hospitalet de Llobregat, Барселона. С 2012 года
- ◆ Степень бакалавра в области медицины и хирургии Университета Барселона. 1986- 1992 гг.
- ◆ Директор офтальмологической клиники доктора Ллуиса Ариаса, Vilanova i la Geltrú, Барселона. С 2010 года
- ◆ Преподаватель Университета Барселоны
- ◆ Секретарь Совета директоров Испанского общества сетчатки и стекловидного тела (SERV)
- ◆ Внеочередная докторская премия, Автономный университет Барселоны. 2004- 2007 гг.
- ◆ Член следующих офтальмологических обществ: Американская академия офтальмологии, EURETINA, Испанское общество офтальмологов, Испанское общество сетчатки и стекловидного тела и Societat Catalanad'Oftalmologia
- ◆ Член: RETICS OFTARED RD12/0034/0015 Глазные болезни "Профилактика, раннее выявление и лечение распространенной дегенеративной и хронической глазной патологии". Институт здоровья Карлоса III. Министерство экономики и конкурентоспособности. Правительство Испании

04

# Структура и содержание

Структура учебного плана была разработана командой профессионалов, знающих о влиянии медицинской специализации на уход за пациентами, осознающих актуальность обучения и стремящихся к качественному преподаванию с помощью новых образовательных технологий.







“

*Мы предлагаем вам самую полную и актуальную научную программу на рынке”*

## Модуль 1. Возрастная макулярная дегенерация (ВМД)

- 1.1. Эпидемиология ВМД
  - 1.1.1. Введение
  - 1.1.2. Международные системы классификации, история классификации
  - 1.1.3. Частота возникновения заболевания
  - 1.1.4. Распространенность
  - 1.1.5. Этиопатогенез
  - 1.1.6. Факторы риска
- 1.2. Генетика возрастной макулярной дегенерации
  - 1.2.1. Введение
  - 1.2.2. Генетические исследования, связанные с ВМД
  - 1.2.3. Факторы комплемента H и локусы, вовлеченные в ВМД
  - 1.2.4. Другие факторы, вовлеченные в ВМД
- 1.3. Гистопатология ВМД
  - 1.3.1. Глазное старение, изменения в различных структурах сетчатки
  - 1.3.2. Гистологические изменения при развивающейся форме ВМД
  - 1.3.3. Изменения в различных структурах сетчатки и пигментном эпителии
  - 1.3.4. Друзы
  - 1.3.5. Зарождающаяся атрофия
  - 1.3.6. Географическая атрофия
  - 1.3.7. Неоваскулярная возрастная макулярная дегенерация
- 1.4. Клинические и ангиографические результаты при ВМД АФГ и ИКГ.
  - 1.4.1. Клинические признаки и симптомы ВМД
  - 1.4.2. Друзы
  - 1.4.3. Пигментные изменения
  - 1.4.4. Географические атрофии
  - 1.4.5. Отслоение пигментного эпителия DEP
  - 1.4.6. Субретинальные неоваскулярные комплексы
  - 1.4.7. Дискообразные формы
  - 1.4.8. Ангиографическое исследование с использованием флуоресцеина и индоцианина зеленого. Текущее применение техники





- 1.5. Оптическая когерентная томография и ангиоОКТ при возрастной макулярной дегенерации
  - 1.5.1. ОКТ и ангиоОКТ как основа для мониторинга заболевания
  - 1.5.2. Первоначальная информация о технологии
  - 1.5.3. ОКТ при ранних формах заболевания
  - 1.5.4. ОКТ и ангиоОКТ при географических атрофических формах заболевания
  - 1.5.5. ОКТ и ангиоОКТ при спокойных формах
  - 1.5.6. Экссудативный ВМД и его исследование с помощью ОКТ и ангиоОКТ
  - 1.5.7. ОКТ при отслойках пигментного эпителия сетчатки
  - 1.5.8. ОКТ и ангиоОКТ при других формах проявления ВМД
  - 1.5.9. Значение ОКТ в клинических испытаниях для разработки и сравнения лекарств при ВМД
  - 1.5.10. Прогностические факторы ОКТ и ангиоОКТ в ВМД. Биомаркеры
- 1.6. Обновленная классификация ВМД и ее соответствие предыдущим классификациям
  - 1.6.1. Неоваскуляризация 1 типа
  - 1.6.2. Неоваскуляризация 2 типа
  - 1.6.3. Неоваскуляризация 3 типа
  - 1.6.4. Аневризматические расширения 1 типа или полипоидная хориоидальная васкулопатия
- 1.7. Лечение атрофической и дегенеративной форм ВМД
  - 1.7.1. Введение
  - 1.7.2. Диета и пищевые добавки в профилактике ВМД
  - 1.7.3. Роль антиоксидантов в эволюционном контроле заболевания
  - 1.7.4. Каким должно быть идеальное коммерческое сочетание?
  - 1.7.5. Роль защиты от солнца при ВМД
- 1.8. Неиспользуемые методы лечения неоваскулярных форм ВМД
  - 1.8.1. Лазерная терапия в ВМД, исторические последствия
  - 1.8.2. Типы лазеров для лечения сетчатки глаза
  - 1.8.3. Механизм действия
  - 1.8.4. Исторические результаты и частота рецидивов
  - 1.8.5. Показания и инструкция по применению
  - 1.8.6. Осложнения
  - 1.8.7. Транспупиллярная термотерапия как метод лечения ВМД
  - 1.8.8. Эпиретинальная брахитерапия для лечения ВМД
- 1.9. Современные методы лечения неоваскулярных форм ВМД
  - 1.9.1. Фотодинамическая терапия для некоторых случаев ВМД Исторические воспоминания об их использовании
  - 1.9.2. Macugen
  - 1.9.3. Ranibizumab
  - 1.9.4. Bevacizumab
  - 1.9.5. Aflibercept
  - 1.9.6. Brolucizumab
  - 1.9.7. Роль кортикостероидов при некоторых формах ВМД
- 1.10. Новые методы лечения экссудативного ВМД
- 1.11. Комбинированные методы лечения ВМД
- 1.12. Системное воздействие интравитреальных препаратов для лечения ВМД
  - 1.12.1. Сердечно-сосудистые факторы риска в ВМД
  - 1.12.2. Период полураспада различных интравитреальных препаратов в ВМД
  - 1.12.3. Неблагоприятные эффекты в основных крупных исследованиях интравитреальных препаратов



*Уникальный, важный и значимый курс обучения для повышения вашей квалификации"*

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

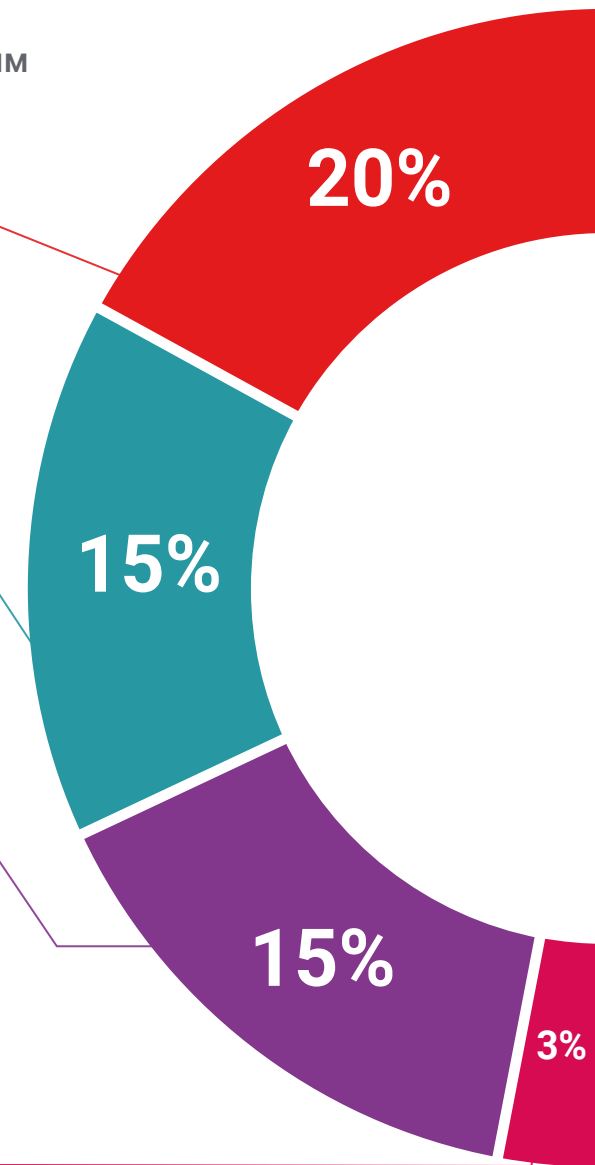
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

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

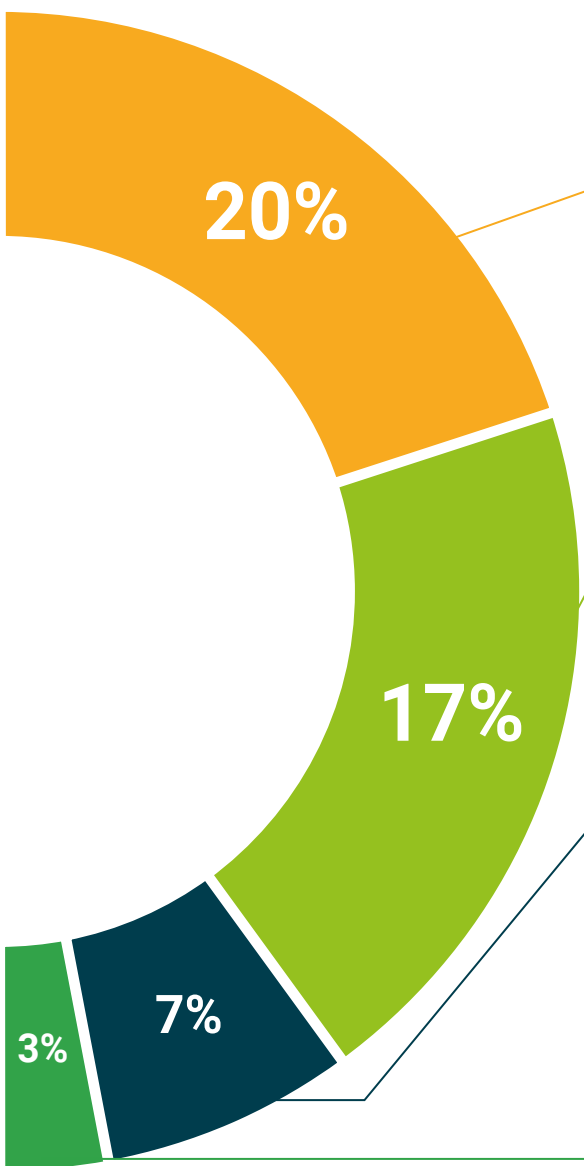


#### Дополнительная литература

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

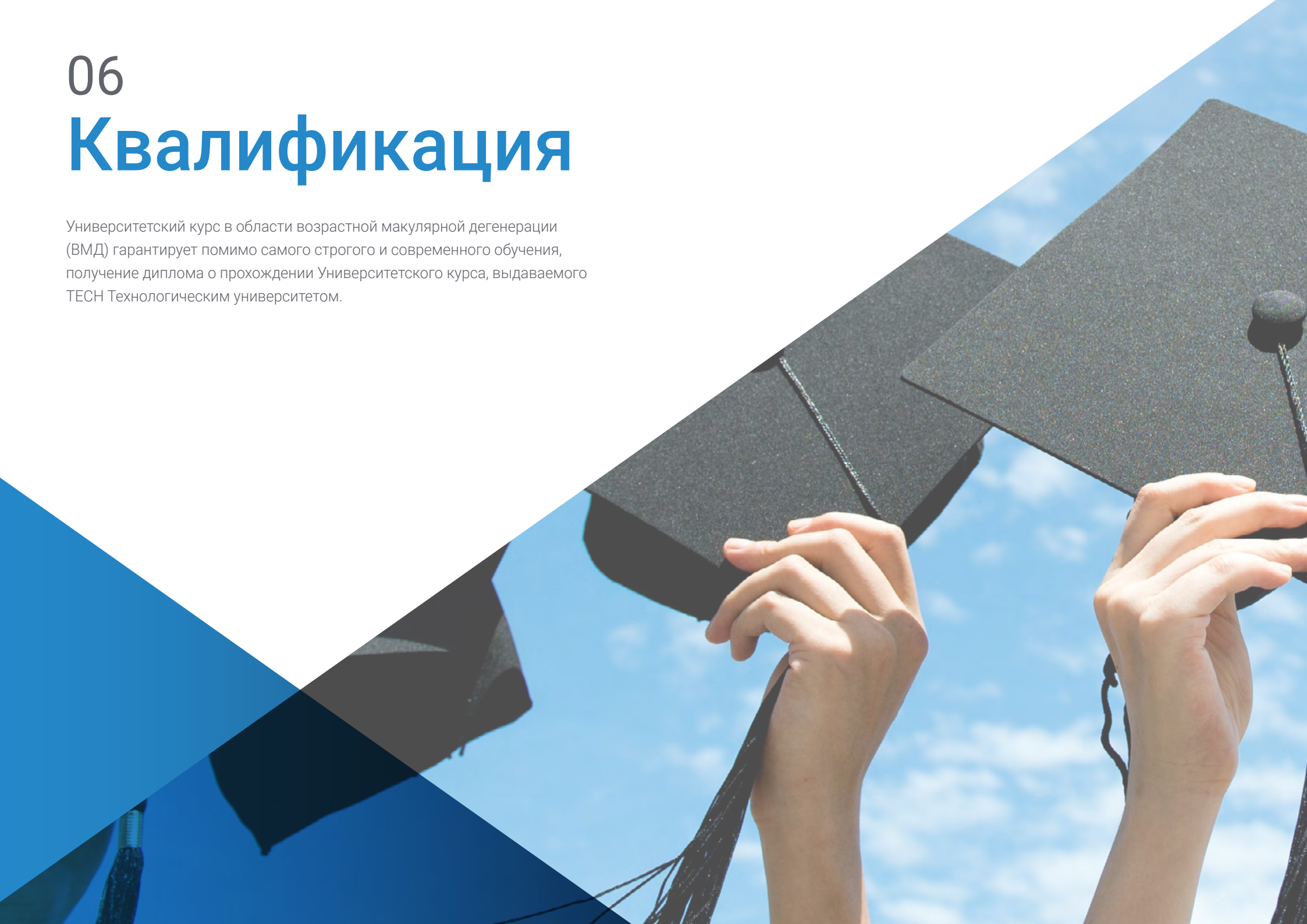
TECH предлагает наиболее актуальное содержание курса в виде рабочих листов или кратких руководств к действию. Обобщенный, практичный и эффективный способ помочь вам продвинуться в обучении.



06

# Квалификация

Университетский курс в области возрастной макулярной дегенерации (ВМД) 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 возрастной макулярной дегенерации (ВМД)** 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 **ТЕСН 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 возрастной макулярной дегенерации (ВМД)**

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**  
Возрастная макулярная  
дегенерация (ВМД)

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

# Университетский курс

## Возрастная макулярная дегенерация (ВМД)

