



## Курс профессиональной подготовки

## Осложнения при диабете

» Формат: **онлайн** 

» Продолжительность: **6 месяца** 

» Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет

» Расписание: **по своему усмотрению** 

» Экзамены: **онлайн** 

Веб-доступ: www.techtitute.com/ru/medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-diabetes-complications

# Оглавление

 О1
 О2

 Презентация
 Цели

 стр. 4
 стр. 8

 О3
 О4
 О5

 Руководство курса
 Структура и содержание
 Методология

 стр. 14
 стр. 20

**06** Квалификация

стр. 32





### tech 06 | Презентация

Диабет — это сложный, хронический процесс, который требует приобретения специальных знаний и навыков для комплексного подхода, выходящего за рамки гликемического контроля.

Данный Курс профессиональной подготовки в области осложнений при диабете представляет собой глобальное и точное понимание этого заболевания, которое необходимо для грамотного ведения пациентов с диабетом на любом уровне оказания медицинской помощи.

Это уникальный и инновационный курс, основанный на современном описании эпидемиологической ситуации в области диабета. Данный курс профессиональной подготовки обеспечивает глубокое понимание сложной патофизиологии заболевания, всестороннюю оценку его острых и хронических осложнений со специализированной точки зрения, а также его комплексное лечение.

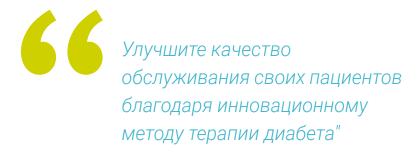
Содержание этого курса раскрывает инновационные аспекты диабета, такие как применение технологий для контроля и лечения заболевания, а также последние направления исследований новых терапевтических целей. Вместе с тем, не забывая о важнейшей роли изучения диабета для контроля заболевания.

Данная программа уникальна тем, что включает в себя комплексный подход к заболеванию у пациентов в любом возрасте и в особых ситуациях. Кроме того, здесь подробно рассматриваются социальные аспекты жизни диабетика, для решения которых требуются определенные знания.

Качественное обучение, с помощью которого вы сможете выделиться на высококонкурентном рынке и улучшить свои навыки и знания в данной области.

Данный **Курс профессиональной подготовки в области осложнений при диабете** содержит самую полную и современную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- Разработка практических кейсов, представленных специалистами в области диабетологии
- Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет научную и практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для осуществления профессиональной деятельности
- Последние достижения в области изучения диабета
- Практические упражнения для самопроверки, контроля и улучшения успеваемости
- Особое внимание уделяется инновационным методикам в области диабета
- Теоретические занятия, вопросы эксперту, дискуссионные форумы по спорным темам и самостоятельная работа
- Доступ к учебным материалам с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет





Данный Курс профессиональной подготовки — лучшие инвестиции в выборе программы повышения квалификации по двум причинам: помимо обновления знаний в области изучения диабета, вы получите диплом ТЕСН Технологического университета"

В преподавательский состав входят профессионалы в данной области, которые привносят в обучение свой жизненный опыт, а также признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов.

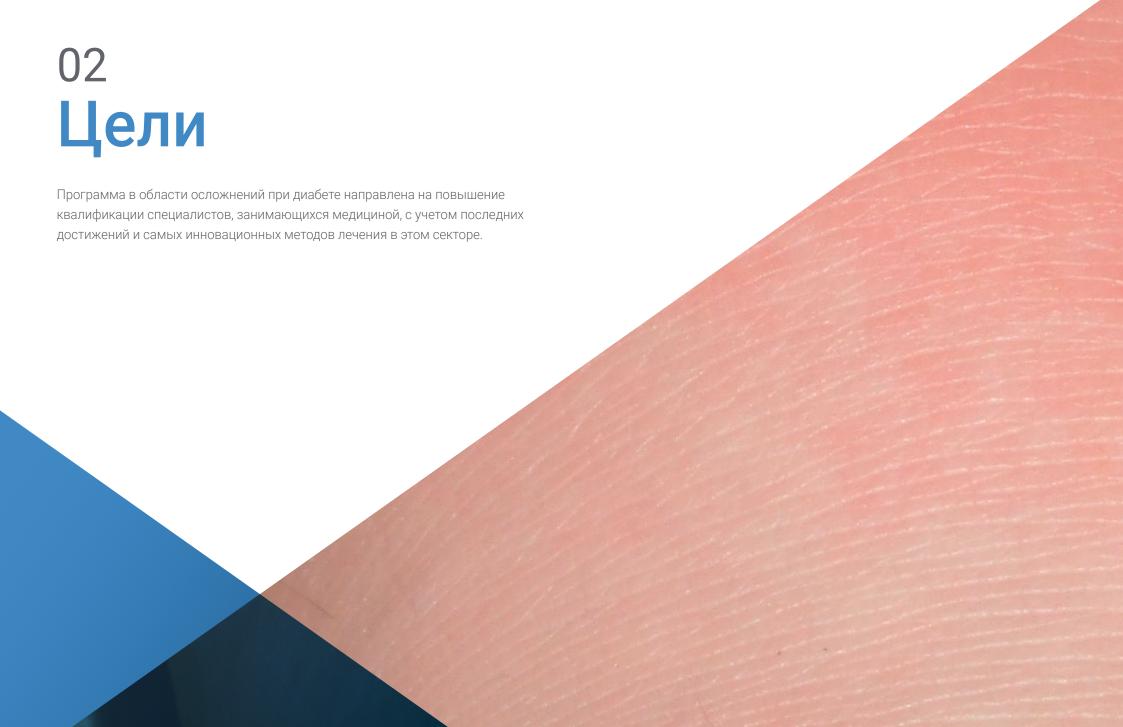
Мультимедийное содержание программы, разработанное с использованием новейших образовательных технологий, позволит специалисту проходить обучение с учетом контекста и ситуации, т.е. в симулированной среде, обеспечивающей иммерсивный учебный процесс, запрограммированный на обучение в реальных ситуациях.

Структура этой программы основана на проблемно-ориентированном обучении, с помощью которого врач должен попытаться решить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в ходе программы. В этом специалисту будет помогать инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными и опытными экспертами в области диабетологии с большим медицинским опытом.

Сделайте шаг вперед и станьте членом нашей команды. Вы найдете лучший дидактический материал, который облегчит вам обучение.

Данный Курс профессиональной подготовки в своем 100% онлайнформате позволит вам совмещать учебу с профессиональной деятельностью, повышая свои знания в этой области.







## **tech** 10|Цели



### Общие цели

- Выступать в качестве эксперта-референта, специализирующегося в области диабета
- Углубить знания, касающиеся важности диабета в наше время, различных состояний измененного метаболизма глюкозы, его классификации и диагностических критериев
- Получить знания и навыки, необходимые для глубокого понимания и контроля хронических осложнений при диабете с целью приобретения навыков правильного обращения с ними
- Знать хронические макрососудистые осложнения при диабете, поскольку они являются основной причиной смертности у пациентов с диабетом



Вступите в одну из самых творческих и захватывающих областей мира медицины, имея за плечами опыт профессионала, способного довести любой проект до успеха"







#### Модуль 1. Понятие диабета. Эпидемиология

- Углубить и приобрести навыки и знания в области диабета как хронического, сложного и прогрессирующего заболевания
- Получить знания о классификации диабета и широком спектре этиологий, приводящих к его развитию
- Изучить эпидемиологию диабета 1 типа и причины его развития
- Углубить знания о эпидемиологическом воздействии диабета 2 типа как эпидемии в наше время
- Получить знания и навыки для выявления диабета на ранней стадии у населения, используя методы *скрининга*
- Реализовать концепцию общественного здоровья для лечения диабета

#### Модуль 2. Осложнения при диабете. Классификация

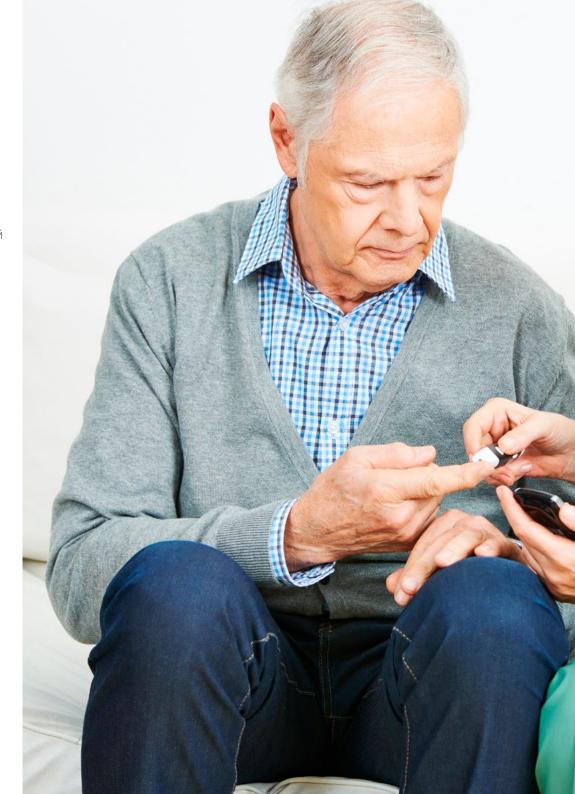
- Изучить этиопатогенетические пути развития диабетических осложнений, чтобы понять развитие этих осложнений и их терапевтические цели
- Изучить классификацию хронических осложнений диабета в зависимости от пораженного органа и от того, поражают ли они в большей части мелкие или крупные сосуды
- Получить эпидемиологические знания о диабетической нефропатии, чтобы иметь возможность оценить важность ее профилактики и диагностики
- Изучить патофизиологические основы и факторы риска, связанные с диабетической нефропатией
- Знать этапы эволюции ДН и текущую классификацию заболеваний почек
- Знать, когда и как проводить скрининг ДН больных диабетом
- Узнать о специфических методах лечения ДН

## **tech** 12 | Цели

- Получить эпидемиологические знания о диабетической ретинопатии, чтобы иметь возможность оценить важность ее профилактики и диагностики
- Изучить патофизиологические основы и факторы риска, связанные с диабетической ретинопатией
- Знать этапы эволюции ДР и текущую классификацию заболеваний почек
- Знать, когда и как проводить скрининг ДР больных диабетом
- Узнать о специальных методах лечения ДР и новых направлениях исследований в этой области
- Получить эпидемиологические знания о диабетической нефропатии, чтобы иметь возможность оценить важность ее профилактики и диагностики
- Изучить патофизиологические основы и факторы риска, связанные с диабетической нейропатией (NeuroD)
- Знать этапы эволюции NeuroD и ее текущую классификацию

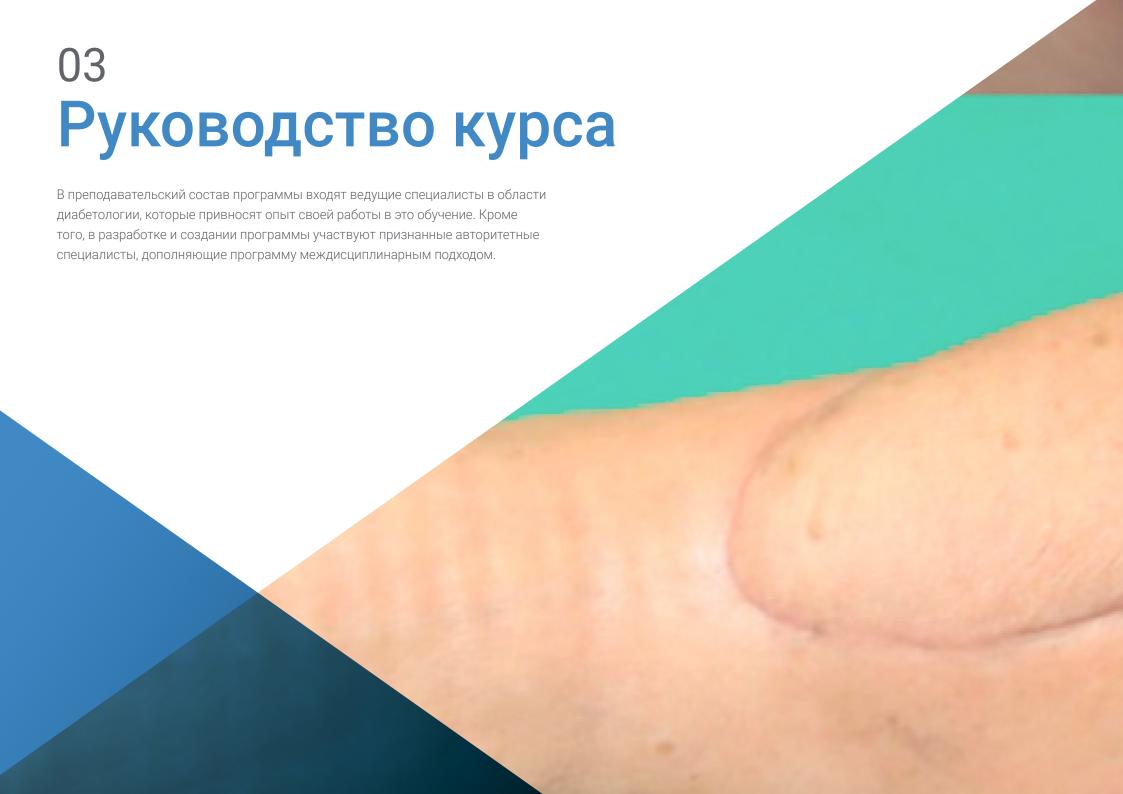
# Модуль 3. Макроваскулярные осложнения при диабете и других заболеваний

- Углубить имеющиеся знания об эпидемиологии макрососудистых заболеваний при диабете
- Углубить имеющиеся знания об эпидемиологии гипертонии при диабете
- Углубить имеющиеся знания об эпидемиологии дислипидемии при диабете
- Углубить знания об эпидемиологии курения при диабете
- Научиться разрабатывать программу отказа от курения





- Получить знания и навыки, необходимые для обследования больных диабетом на предмет ишемической болезни
- Получить знания и навыки, необходимые для скрининга диабетической сердечной недостаточности
- Получить знания и навыки для начального ведения пациента диабетической с сердечной недостаточностью
- Получить знания и навыки, необходимые для проведения скрининговых тестов на заболевания периферических артерий у больных диабетом
- Научиться правильно интерпретировать целевые показатели гликемического контроля у пациента с диабетом в рамках вторичной профилактики
- Получить знания и навыки, необходимые для разработки необходимых критериев для направления пациента к гепатологу в случае подозрения на печеночный стеатоз
- Получить знания и навыки, необходимые для оценки хронических заболеваний легких у больных диабетом
- Получить знания о степени распространенности и связи между диабетом и раком
- Получить знания и навыки, необходимые для выявления расстройств настроения, особенно депрессии у пациентов с диабетом





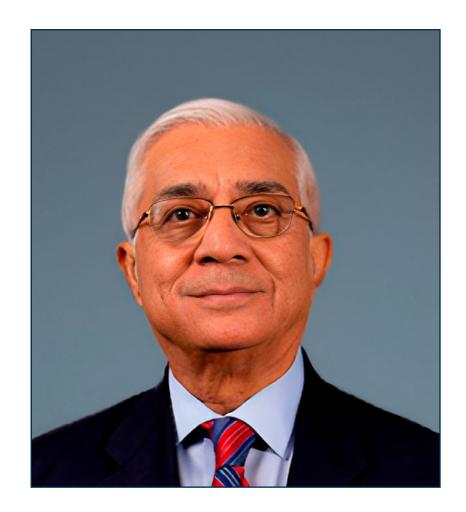
### Приглашенный директор международного уровня

Более четырех десятков лет опыта исследования и клинической практики диабета являются свидетельством выдающейся карьеры доктора Ома Ганды. Он участвовал в одном из самых важных испытаний в этой области, DCCT 1993 года, которое продемонстрировало важность контроля уровня глюкозы для профилактики осложнений при диабете 1 типа. Кроме того, его огромный вклад в данной области привел к выдающимся достижениям в оптимальном контроле уровня глюкозы у пациентов с диабетом. В последние годы он сосредоточил свои исследования на влиянии жирных кислот Омега-3 на состояние сердечно-сосудистой системы и на улучшении лечения людей, которым трудно соблюдать диету или заниматься физическими упражнениями.

Имеет более 100 научных публикаций в области диабета, из которых наиболее цитируемыми являются публикации, касающиеся разработки комплексного плана лечения сахарного диабета (в сотрудничестве с Американским обществом клинических эндокринологов), синдрома резистентности к инсулину, лечения дислипидемии и профилактики атеросклероза.

Его обширная карьера привела его к руководству в качестве медицинского директора, Клиники липидов в Joslin Diabetes Center, где он также работал координатором консультационной службы по эндокринологии и координатором конференций по клиническому диабету и метаболизму. Данные обязанности он совмещает с вышеупомянутой работой в области исследований, принимая активное участие в работе Joslin Research Laboratory.

Кроме того, является преподавателем медицины в Гарвардской медицинской школе, прошел несколько клинических и исследовательских стажировок в Гарварде, Бостонском госпитале для ветеранов и больнице Питера Бента Бригхэма.



## Д-р Ганда, Ом

- Должность: Директор Клиники липидов в Joslin Diabetes Center
- Координатор консультационной службы по эндокринологии в Joslin Diabetes Center
- Научный сотрудник в Joslin Research Laboratory
- Преподаватель в области медицины в Гарвардской медицинской школе
- Степень доктора в области медицины наук в All India Institute of Medical Sciences
- Степень бакалавра в области медицины в S.M.S. Медицинский колледж Университета Раджастана
- Клинический научный сотрудник по эндокринологии и метаболизму в Бостонском госпитале администрации ветеранов и Университетской медицинской школе Тафтса
- Научный сотрудник в Гарвардской медицинской школе
- Научный сотрудник больницы Питера Бента Бригхема
- Курс повышения квалификации по субспециальности "Эндокринология и метаболизм" в Американском обществе внутренней медицины



### Руководство



### Д-р Гонсалес Альбарран, Ольга

- Заведующая отделением эндокринологии и диабета в Университетской больнице Грегорио Мараньона в Мадриде
- Курс профессиональной подготовки в области эндокринологии и питания
- Степень бакалавра в области медицины в Автономном университете Мадрида
- Степень доктора с отличием и премией за выдающиеся достижения в области медицины в Университете Алькала-де-Энарес
- Доцент кафедры Мадридского университета Комплутенсе
- Степень магистра в области клинического питания в Автономном университете Мадрида
- Степень магистра в области сердечно-сосудистых рисков в Университете Макмастера
- Степень магистра в области управления клиническим отделением эндокринологии в Университете Мелендеса Пелайо
- Награды испанского общества эндокринологии и питания

### Преподаватели

#### Д-р Атенсия Гоньи, Хосе

- Курс профессиональной подготовки в области эндокринологии и питания в Университетской больнице общего профиля Грегорио Мараньона
- Врач в больнице Витас-Мадрид-ла-Милагроса
- Врач в Международной больнице Рубера
- Стажировка в отделении эндокринологии, метаболизма и липидов. Университет Эмори. Атланта
- Степень бакалавра в области медицины в Университете Наварры
- Обучение в области нейроэндокринных опухолей

#### Д-р Гальдон Санс-Пастор, Альба

- Ассистирующий врач в эндокринологической службе больницы Грегорио Мараньон
- Автор многих национальных и международных специализированных публикаций
- Степень бакалавра в области медицины медицинского факультета в Мадридском университете Комплутенсе

### Д-р Лопес Герра, Аурелио

- Ассистирующий врач в эндокринологической службе Больницы Грегорио Мараньона в Мадриде
- Степень бакалавра в области медицины. Университет Лас-Пальмас-де-Гран-Канария
- Курс профессиональной подготовки в области эндокринологии и питания

#### Д-р Вебер, Беттина

- Ассистирующий врач в эндокринологической службе Больницы Грегорио Мараньона в Мадриде
- Степень бакалавра в области медицины в Мадридском университете Комплутенсе
- Курс профессиональной подготовки в области эндокринологии и питания

#### Д-р Часин Кос, Хуан Симон

- Эндокринолог в Университетской больнице фонда Хименеса Диаса
- Факультативный ассистирующий врач в Университетской больнице Короля Хуана Карлоса
- Степень бакалавра в области медицины в Центральном университете Венесуэлы
- Член испанского общества эндокринологии и питания

#### Д-р Муньос, Диего

- Врач-ординатор по эндокринологии и питанию в Университетской больнице общего профиля Грегорио Мараньона
- Последипломное образование в области лечения сахарного диабета типа 2 в Автономном университете Барселоны
- Степень магистра в области эндокринной онкологии в Университете Карденаль Эррера (CEU)
- Степень бакалавра в области медицины Университета Алькала-де-Энарес

### Д-р Ривас Монтенегро, Алехандра Марисель

- Врач в службе эндокринологии и питания H.G.U. Грегорио Мараньона
- Специализированная магистратура в области клинического обоснования и практики в Университете Алькала-де-Энарес
- Степень бакалавра в области медицины в Католическом университете Эквадора

#### Д-р Перес Лопес, Хильберто

- Ассистирующий врач по эндокринологии и питанию в Университетской больнице общего профиля Грегорио Мараньона
- Координатор рабочей группы по ожирению у детей и подростков в SEEDO. Испанское общество по исследованию ожирения
- Медицинский директор Испанской ассоциации синдрома Клайнфельтера
- Степень доктора в области медицины в Университете Алькала
- Курс профессиональной подготовки в области эндокринологии и питания в Университетской больнице Рамона-и-Кахаля
- Курс профессиональной подготовки в области педиатрии и ее конкретных областях в Университетской больнице Рамона-и-Кахаля
- Курс профессиональной подготовки в области клинической генетики в Университете Алкала
- Степень бакалавра в области медицины в Университете Панамы

#### Мигелес Гонсалес, Мария

- Степень бакалавра в области медицины в Университете Вальядолида
- Сотрудничает с преподавателями на семинарах, проводимых для студентов Мадридского университета Комплутенсе
- Преподаватель магистратуры, курс профессиональной подготовки в области ожирения и метаболических осложнений, одобренной SEEDO





## **tech** 22 | Структура и содержание

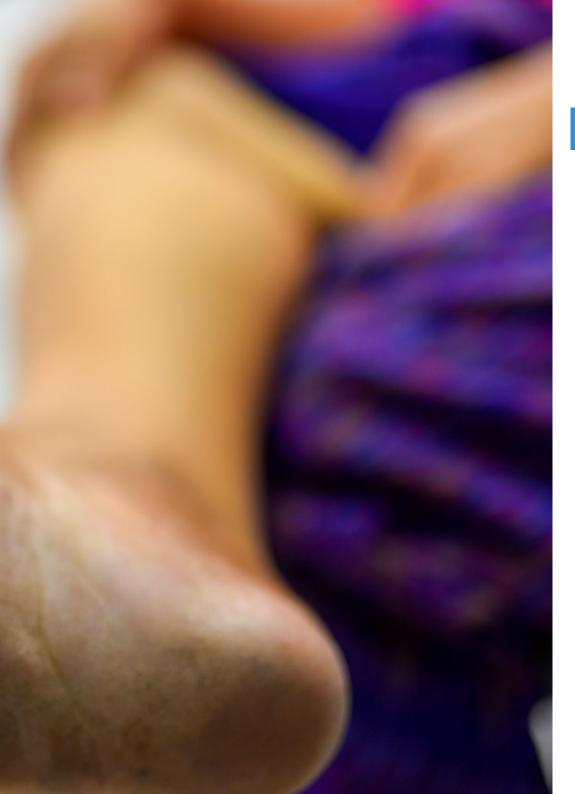
### Модуль 1. Понятие диабета. Эпидемиология

- 1.1. Диабет Историческая справка
- 1.2. Классификация диабета и других категорий непереносимости глюкозы
- 1.3. Гестационный диабет
- 1.4. Диабет и генетические синдромы
- 1.5. Диабет и заболевания экзокринной поджелудочной железы
- 1.6. Фармакологический диабет
- 1.7. Эпидемиология диабета 1 типа
- 1.8. Эпидемиология диабета 2 типа
- 1.9. Скрининг диабета 2 типа и преддиабета
- 1.10. Диабет и здоровье населения

#### Модуль 2. Осложнения при диабете. Классификация

- 2.1. Классификация осложнений диабета и их влияние на человека с диабетом
- 2.2. Патофизиология микрососудистых осложнений
- 2.3. Патофизиология макрососудистых осложнений
- 2.4. Диабетическая ретинопатия
- 2.5. Диабетическая нейропатия
- 2.6. Диабетическая нефропатия
- 2.7. Пародонтоз
- 2.8. Эректильная дисфункция
- 2.9. Диабетическая дерматопатия
- 2.10. Диабетическая стопа

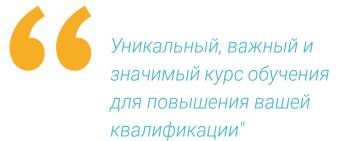




## Структура и содержание | 23 tech

# **Модуль 3.** Макроваскулярные осложнения при диабете и другие заболевания

- 3.1. Эпидемиология макрососудистых заболеваний при диабете
- 3.2. Эпидемиология гипертонии и дислипидемии при диабете
- 3.3. Диабет и сердце
- 3.4. Цереброваскулярные заболевания при диабете
- 3.5. Заболевание периферических артерий
- 3.6. Влияние гликемического контроля на сердечно-сосудистые события у пациентов с диабетом
- 3.7. Диабет и печеночный стеатоз/стеатогепатит
- 3.8. Диабет и заболевание легких
- 3.9. Диабет и рак
- 3.10. Диабет и депрессия







### 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 | 29 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.

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

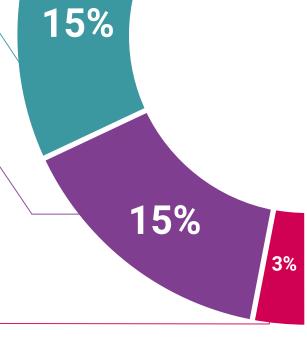
ТЕСН предоставляет в распоряжение студентов доступ к новейшим методикам и достижениям в области образования и к передовым медицинским технологиям. Все с максимальной тщательностью, объяснено и подробно описано самими преподавателями для усовершенствования усвоения и понимания материалов. И самое главное, 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.

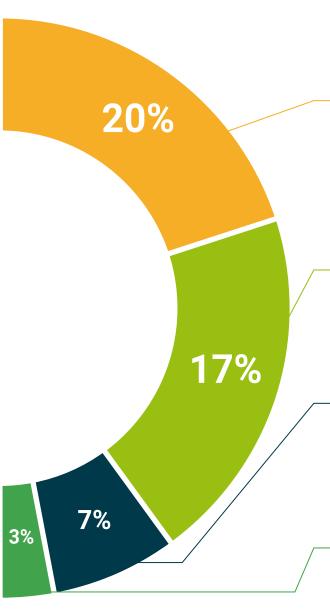
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".





#### 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

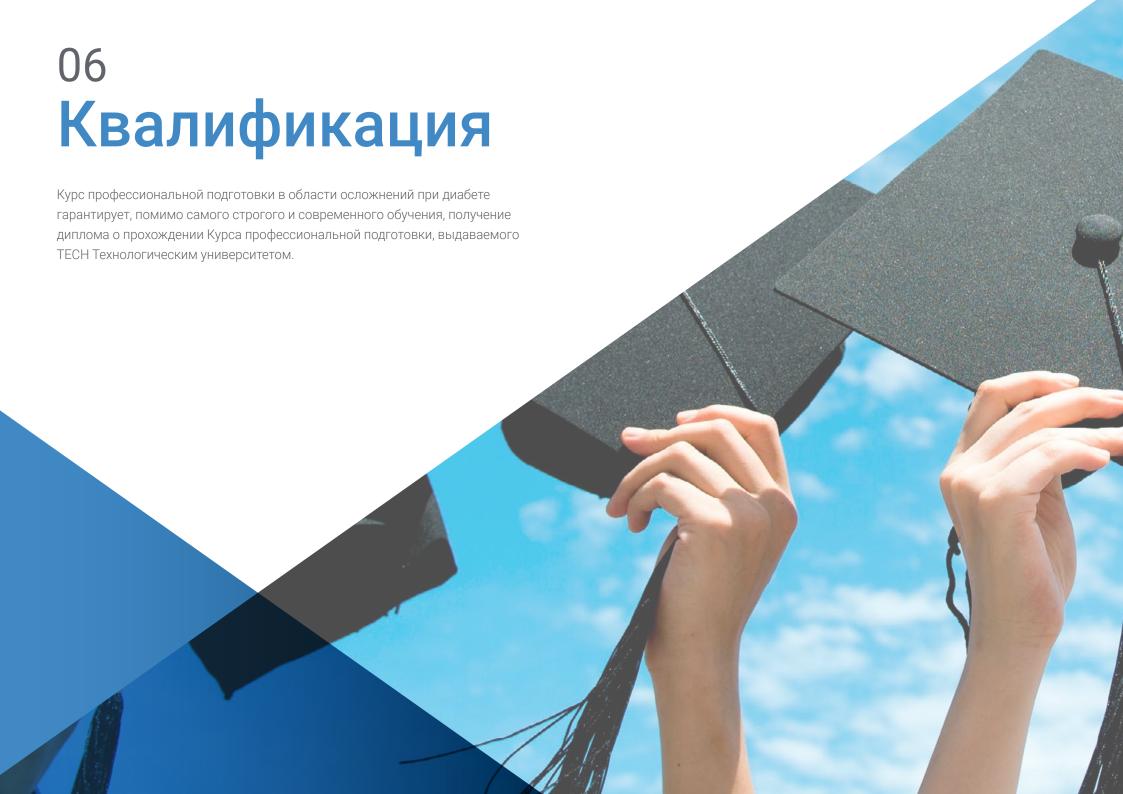
Существуют научные данные о пользе стороннего экспертного наблюдения: так называемый метод обучения у эксперта укрепляет знания и память, а также формирует уверенность в наших будущих сложных решениях.



#### 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** 34 | Квалификация

Данный Курс профессиональной подготовки в области осложнений при диабете содержит самую полную и современную программу на рынке.

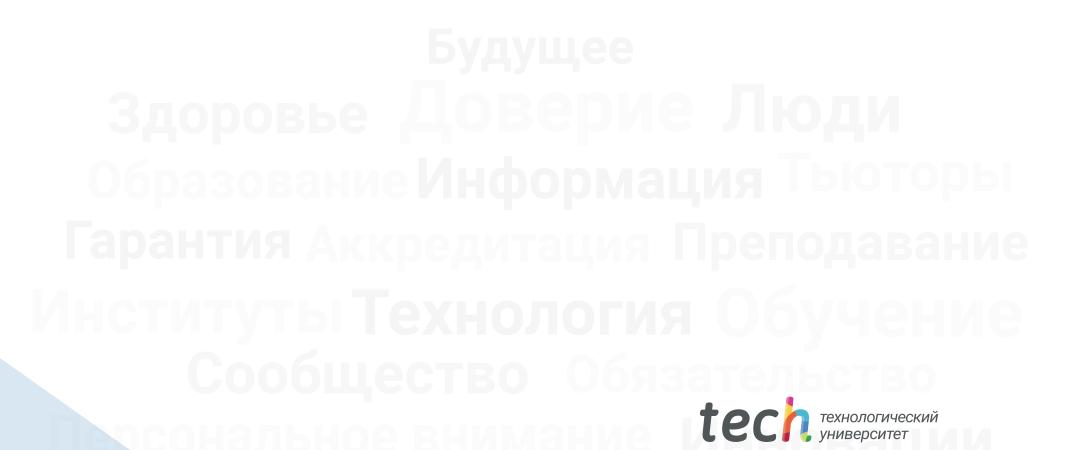
После прохождения аттестации студент получит по почте\* с подтверждением получения соответствующий диплом о прохождении **Курса профессиональной подготовки,** выданный **ТЕСН Технологическим университетом.** 

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 осложнений при диабете** 



<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.



## Курс профессиональной подготовки

Осложнения при диабете

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

