

Университетский курс

Механика вентиляции легких





Университетский курс Механика вентиляции легких

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

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/ventilatory-mechanics

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

В последние годы неинвазивная вентиляция легких приобрела актуальность в качестве инструмента для лечения пациентов, страдающих различными заболеваниями дыхательных путей. Для того чтобы управлять ею и правильно регулировать ее параметры, необходимо обладать современными знаниями в области механики вентиляции легких с целью адаптации ее конфигурации к потребностям каждого конкретного пациента. Именно поэтому ТЕСН разработал эту программу, благодаря которой специалист сможет изучить последние научные данные о взаимосвязи вентиляции и перфузии или об изменениях при заболеваниях дыхательных путей и, таким образом, быть в авангарде медицины. И все это благодаря революционной методике 100% онлайн, которая позволит вам учиться без необходимости придерживаться неудобных и жестких графиков.





“

Благодаря этой программе вы
познакомитесь с последними
достижениями в области
взаимосвязи вентиляции и перфузии”

Механика вентиляции легких необходима для тщательной идентификации аномальных паттернов дыхания и раннего выявления возможных пневмологических заболеваний у пациента. Кроме того, она позволяет регулировать параметры давления и потока в аппаратах НИВЛ, а также подбирать наиболее подходящий интерфейс для каждого конкретного пациента, добиваясь полностью эффективной вентиляции для людей с различными заболеваниями дыхательных путей. Поэтому наличие обширных и актуальных знаний в этой области крайне важно для любого пневмолога, желающего вести современную медицинскую практику.

Учитывая эту ситуацию, ТЕСН сосредоточил свои усилия на создании этой программы, которая обеспечивает специалисту полное обновление знаний в этой области всего за 180 часов обучения. Благодаря этому академическому опыту вы изучите современную физиологию дыхательной системы и методы интерпретации спирометрических показателей. Помимо этого, вы изучите передовые механизмы оценки реакции пациента на механическую вентиляцию или терапевтические стратегии, направленные на улучшение вентиляционно-перфузионных показателей.

Благодаря тому, что Университетский курс в области механики вентиляции легких разработан по онлайн-методике, врач сможет обновлять свои знания без необходимости ежедневных поездок в учебное учреждение. К тому же программа разработана и преподается специалистами, которые работали пневмологами в ведущих международных клиниках. Это гарантирует превосходный уровень дидактического материала, предоставляемого студентам. Вдобавок, благодаря сотрудничеству, которое ТЕСН предлагает с престижным международным преподавателем, студент получит доступ к эксклюзивному мастер-классу.

Данный **Университетский курс в области механики вентиляции легких** содержит самую полную и современную научную программу на рынке.

Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор кейсов из реальной практики, представленных специалистами в области пневмологии
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет научную и практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для осуществления профессиональной деятельности
- ♦ Практические упражнения для самооценки, контроля и улучшения успеваемости
- ♦ Особое внимание уделяется инновационным методологиям
- ♦ Теоретические занятия, вопросы эксперту, дискуссионные форумы по спорным темам и самостоятельная работа
- ♦ Учебные материалы курса доступны с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет



Изучите эти передовые мастер-классы досконально и станьте настоящим экспертом в области методов вентиляционной механики"



Изучайте и закрепляйте свои знания в удобном для вас темпе благодаря системе Relearning, предлагаемой TECH Global University"

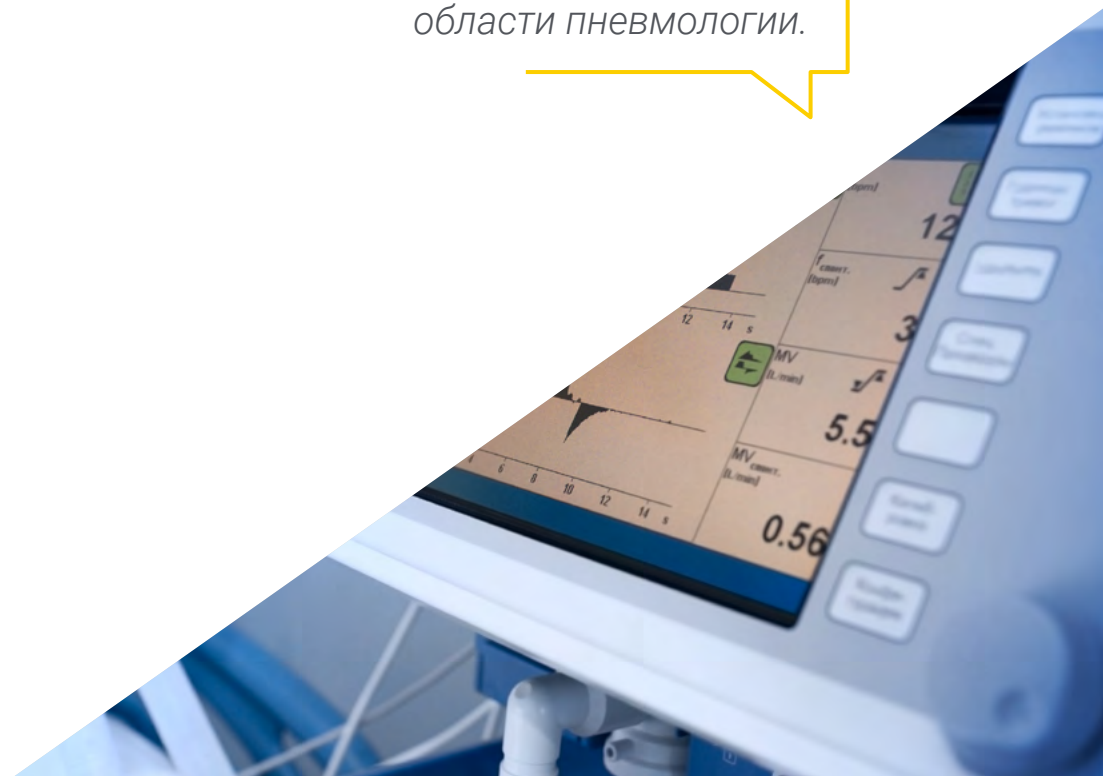
В преподавательский состав программы входят профессионалы из отрасли, которые привносят в обучение опыт своей работы, а также признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов.

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 специалист должен попытаться разрешать различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом специалистам поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными экспертами.

На протяжении всей программы вы освоите сложные методы интерпретации спирометрических показателей каждого пациента.

Повысьте квалификацию в области механики вентиляции легких с помощью ведущих специалистов в области пневмологии.



02

Цели

Этот Университетский курс был разработан для того, чтобы всего за 180 часов интенсивного обучения пневмолог получил оптимальные знания в области механики вентиляции легких. Благодаря этому академическому опыту студент узнает о самых передовых особенностях различных типов механической вентиляции или о сложных терапевтических стратегиях, направленных на улучшение вентиляционно-перфузионных показателей.



“

Применяйте самые
современные знания по
механике вентиляции легких в
своей повседневной практике”



Общие цели

- ♦ Понять важность и роль неинвазивной вентиляции легких в лечении острых и хронических респираторных патологий
- ♦ Ознакомиться с обновленными показаниями и противопоказаниями к применению неинвазивной вентиляции легких, а также с различными типами аппаратов и режимами вентиляции
- ♦ Получить навыки и умения по наблюдению за состоянием пациента с неинвазивной вентиляцией легких, включая интерпретацию полученных данных, а также выявление и профилактику осложнений
- ♦ Изучить современные технологии, используемые для телемониторинга пациентов с неинвазивной вентиляцией легких, а также этические и юридические аспекты, связанные с их использованием
- ♦ Углубиться в основные отличия неинвазивной вентиляции легких в педиатрии
- ♦ Узнать этические аспекты, связанные с ведением пациентов, нуждающихся в НИВЛ





Конкретные цели

- ♦ Получить глубокое понимание механизмов контроля дыхания и регуляции pH крови, а также вентиляционных реакций в условиях гипоксии, гиперкапнии и ацидоза и взаимодействия между дыхательной системой и центральной нервной системой
- ♦ Узнать силы, действующие на легкие во время вентиляции, и взаимосвязь между механикой дыхания и усилием дыхательных мышц
- ♦ Изучить различные объемы и емкости легких, их изменения при респираторных заболеваниях, а также интерпретацию спирометрических показателей и их ограничения
- ♦ Понять концепцию соответствия и сопротивления дыхательной системы, включая измерение и влияющие факторы, а также изменения при респираторных заболеваниях
- ♦ Углубиться в представление о соотношении вентиляции и перфузии, современных методах выявления изменений при респираторных заболеваниях и терапевтических стратегиях, направленных на улучшение этого соотношения

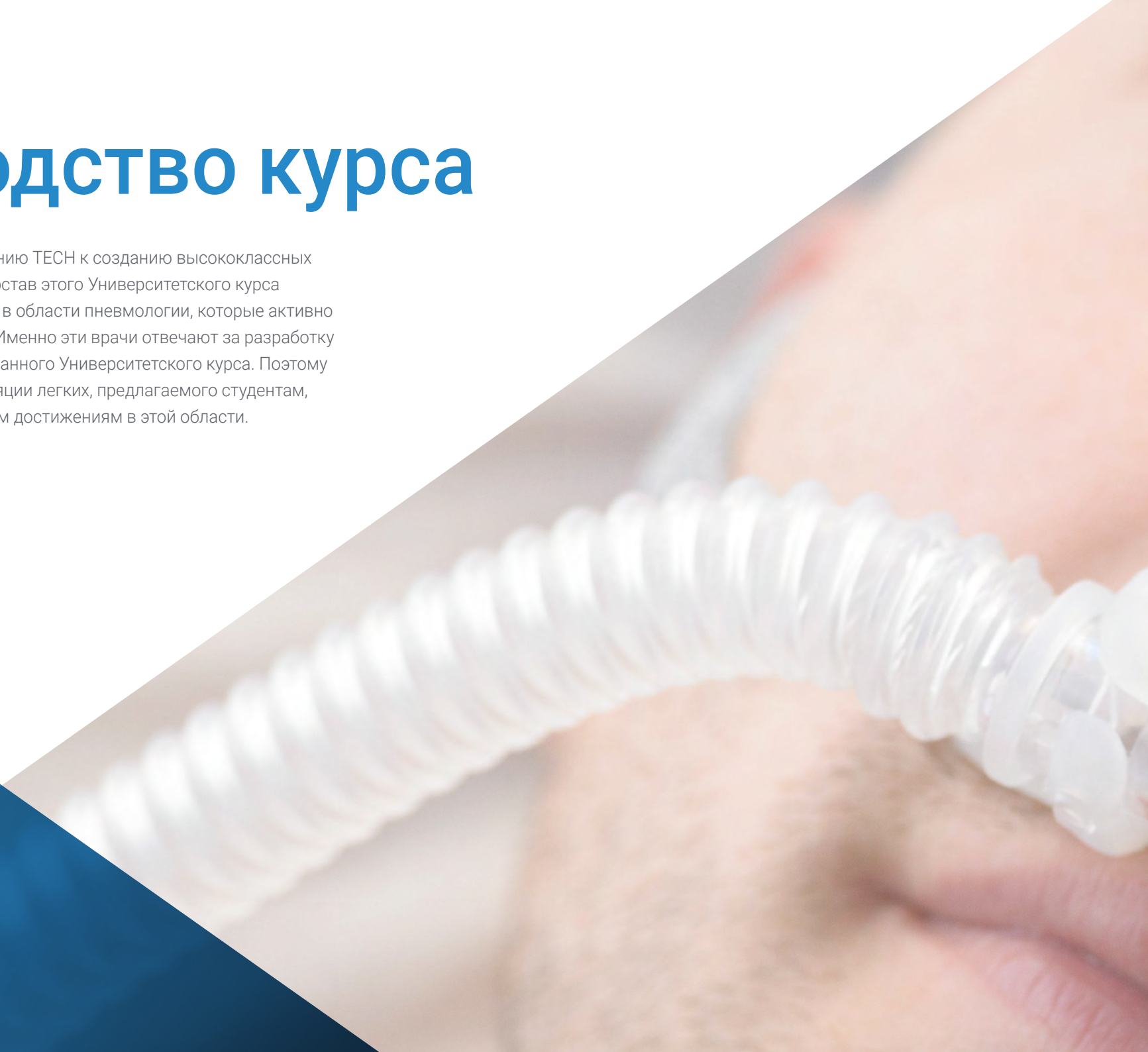


Получите новые знания в области механики вентиляции легких с помощью передовых дидактических материалов, таких как моделирование реальных случаев или пояснительные видео"

03

Руководство курса

Благодаря неустанному стремлению ТЕСН к созданию высококлассных программ, преподавательский состав этого Университетского курса состоит из лучших специалистов в области пневмологии, которые активно работают в ведущих больницах. Именно эти врачи отвечают за разработку дидактических материалов для данного Университетского курса. Поэтому содержание об механике вентиляции легких, предлагаемого студентам, будет соответствовать последним достижениям в этой области.



“

*Пройдите обучение высокого уровня
в области медицины с участием
специалистов, которые работали в
самых передовых больницах Испании”*

Приглашенный руководитель международного уровня

Благодаря своей карьере в области пневмологии и клинических исследований доктор Максим Пату стал всемирно известным врачом и ученым. Его участие и вклад привели к тому, что он занял должность **директора клиники по общественному уходу** в престижных больницах Парижа, выделяясь своим лидерством в лечении **сложных респираторных заболеваний**. В связи с этим он был **координатором** отделения функциональных исследований дыхания, физических нагрузок и одышки в знаменитой больнице Питье Сальпетриер.

В области **клинических исследований** доктор Пату внес ценный вклад в такие передовые области, как **хроническая обструктивная болезнь легких, рак легких и физиология дыхания**. Так, в качестве научного сотрудника в Guy's and St Thomas' NHS Foundation Trust он провел новаторские исследования, которые расширили и улучшили возможности лечения, доступные пациентам.

Благодаря своей многогранности и лидерству в качестве практикующего врача он обладает огромным опытом в области **биологии физиологии и фармакологии, кровообращения и дыхания**. Поэтому он является известным специалистом в отделении легочных и системных заболеваний. Кроме того, его признанная компетентность в отделении **противоинфекционной химиотерапии** делает его выдающимся специалистом в этой области и постоянным консультантом для будущих специалистов в области здравоохранения.

В силу всех этих причин его выдающиеся знания в области **пневмологии** позволили ему стать активным членом престижных международных организаций, таких как **Европейское респираторное общество и Общество пневмологии на французском языке**, где он продолжает вносить свой вклад в научный прогресс. Он активно участвует в симпозиумах, которые способствуют повышению его медицинского мастерства и постоянному совершенствованию в своей области.



Д-р Пату, Максим

- Клинический директор по общественному уходу в больнице Сальпетриер, Париж, Франция
- Научный сотрудник по клиническим исследованиям в "Guy's and St Thomas' NHS Foundation Trust"
- Координатор службы функционального обследования дыхания, физических нагрузок и диспноэ в больнице Питье Сальпетриер
- Доктор медицины Университета Руаны
- Магистр биологии, физиологии и фармакологии кровообращения и дыхания в Парижском университете
- Курс профессиональной подготовки по легочным и системным заболеваниям, Университет Лилля
- Курс профессиональной подготовки по антиинфекционной химиотерапии, Университет Руана
- Врач-специалист по пневмологии, Университет Руана
- Член: Европейское респираторное общество, Общество пневмологии франкоязычных стран



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

Руководство



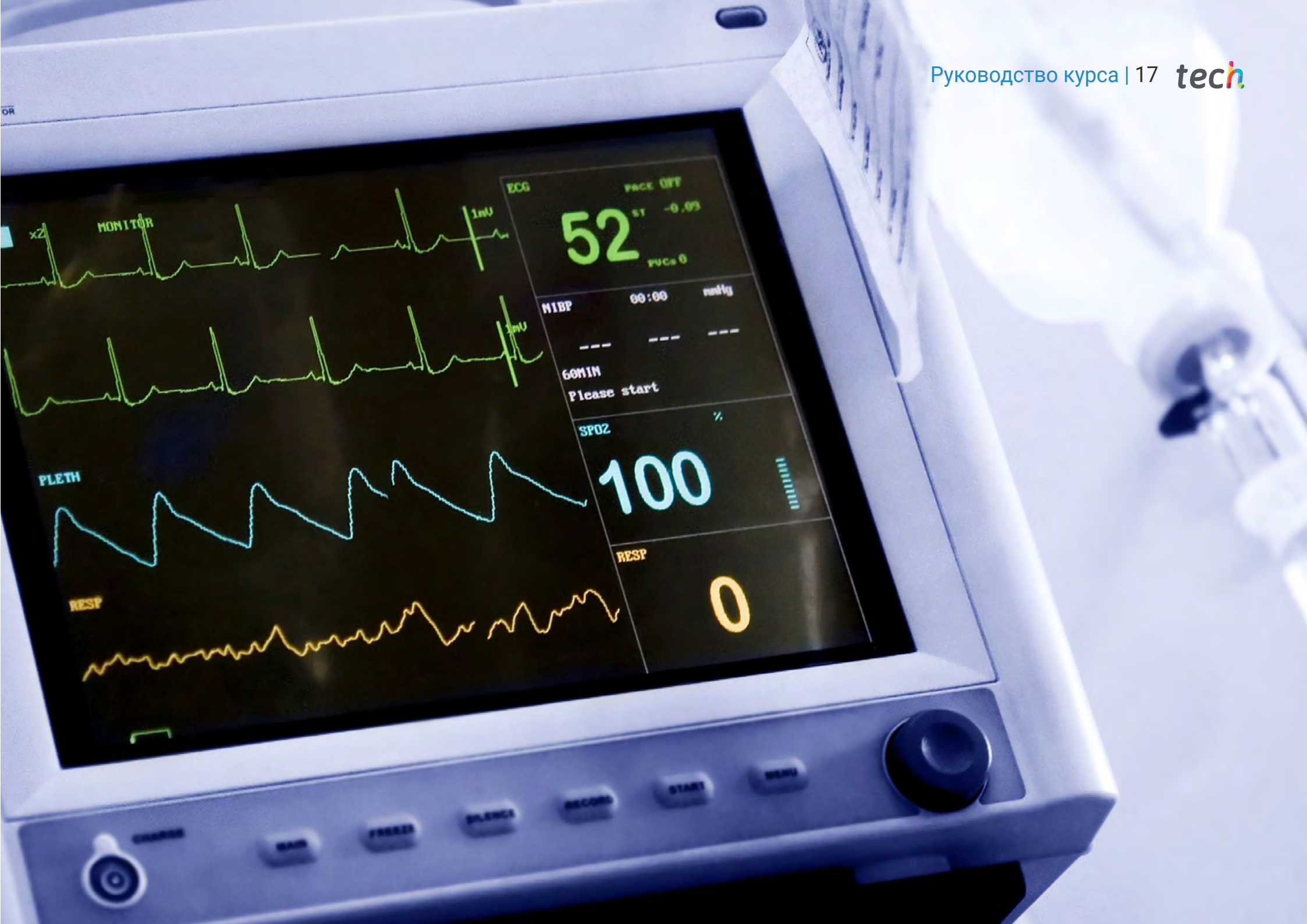
Д-р Ландете Родригес, Педро

- ♦ Заместитель директора медик университетской больницы Ла-Принсеса
- ♦ Заведующий отделением промежуточной респираторной помощи больницы скорой помощи медсестры Изабель Зендаль
- ♦ Пневмолог в университетской больнице Ла-Принсеса
- ♦ Пневмолог в Blue Healthcare
- ♦ Научный сотрудник в различных исследовательских группах
- ♦ Преподаватель бакалавриата и магистратуры в университете
- ♦ Автор многочисленных научных публикаций в международных журналах и автор нескольких книжных глав
- ♦ Выступает на международных медицинских конференциях.
- ♦ Докторская степень с отличием Автономного университета Мадрида

Преподаватели

Д-р Коррал Бланко, Марта

- ♦ Специалист по пневмологии и исследованиям
- ♦ Пневмолог в больнице Университета "12 Октября"
- ♦ Автор многочисленных научных статей и книжных глав
- ♦ Выступала на многочисленных конгрессах по пневмологии
- ♦ Курс по комплексному лечению хронической обструктивной болезни легких в Мадридском университете Комплутенсе



04

Структура и содержание

Учебный план этой программы был разработан с учетом всех требований, чтобы предоставить студентам самые современные и актуальные знания по механике вентиляции легких. Каждый из предметов Университетского курса имеет широкий спектр разнообразных текстовых и мультимедийных пособий, так что студенты могут выбрать те, которые наилучшим образом соответствуют их академическим потребностям. Кроме того, методика 100% онлайн позволяет учиться из любого места и 24 часа в сутки.



“

Методика 100% онлайн позволит
вам повысить квалификацию не
выходя из дома”

Модуль 1. Механика вентиляции легких

- 1.1. Анатомия и физиология дыхательной системы
 - 1.1.1. Строение и функция легких и их связь с грудной полостью
 - 1.1.2. Механика легочной вентиляции
 - 1.1.3. Газообмен на альвеолярном уровне
- 1.2. Контроль вентиляции и регуляция рН
 - 1.2.1. Механизмы регуляции дыхания (хеморецепторы, барорецепторы и т.д.)
 - 1.2.2. Регуляция рН крови и ее связь с вентиляцией
 - 1.2.3. Вентиляционные реакции в условиях гипоксии, гиперкапнии и ацидоза
 - 1.2.4. Взаимодействие между дыхательной системой и центральной нервной системой
- 1.3. Транспульмональное давление и механика дыхания
 - 1.3.1. Силы, действующие на легкие во время вентиляции (атмосферное давление, внутриплевральное давление и т.д.)
 - 1.3.2. Механизмы, защищающие легкие от перерастяжения и коллапса
 - 1.3.3. Механика дыхания в патологических ситуациях (эмфизема, фиброз легких и т.д.)
 - 1.3.4. Взаимосвязь между механикой дыхания и усилием дыхательных мышц
- 1.4. Дыхательный объем, минутный объем дыхания и жизненная емкость
 - 1.4.1. Определение и измерение различных легочных объемов и жизненной емкости
 - 1.4.2. Изменения легочных объемов и жизненной емкости при заболеваниях органов дыхания
 - 1.4.3. Интерпретация спирометрических показателей и их ограничения
- 1.5. Комплаенс и сопротивление дыхательной системы
 - 1.5.1. Концепция
 - 1.5.2. Измерение
 - 1.5.3. Влияющие факторы
 - 1.5.4. Изменения при респираторных заболеваниях
- 1.6. Типы дыхания (спонтанное, вспомогательное и управляемое)
 - 1.6.1. Определение и характеристики различных типов дыхания
 - 1.6.2. Оценка реакции пациента на механическую вентиляцию





- 1.7. Вентиляционно-перфузионное соотношение
 - 1.7.1. Определение и физиология вентиляционно-перфузионных отношений
 - 1.7.2. Нарушения вентиляционно-перфузионного отношения при заболеваниях дыхательных путей
 - 1.7.3. Методы оценки вентиляционно-перфузионного отношения
 - 1.7.4. Терапевтические стратегии, направленные на улучшение вентиляционно-перфузионного соотношения
- 1.8. Оксигенация и транспорт газов
 - 1.8.1. Изменения оксигенации и транспорта газов при заболеваниях органов дыхания
 - 1.8.2. Оценка оксигенации и транспорта газов в клинической практике
 - 1.8.3. Лечение гипоксемии и гиперкапнии у пациентов с заболеваниями органов дыхания
 - 1.8.4. Осложнения при лечении гипоксемии и гиперкапнии
- 1.9. Влияние вентиляции легких на физиологию дыхания
 - 1.9.1. Физиология вентиляции легких
- 1.10. Изменения в вентиляции легких во время неинвазивной вентиляции легких
 - 1.10.1. Повреждение легких, связанное с вентиляцией легких
 - 1.10.2. Оптимизация вентиляции легких для улучшения физиологии дыхания

“*Запишитесь на Университетский курс в области механики вентиляции легких и учитесь, выбирая те дидактические форматы, которые лучше всего соответствуют вашим потребностям в обучении*”

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*

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.



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

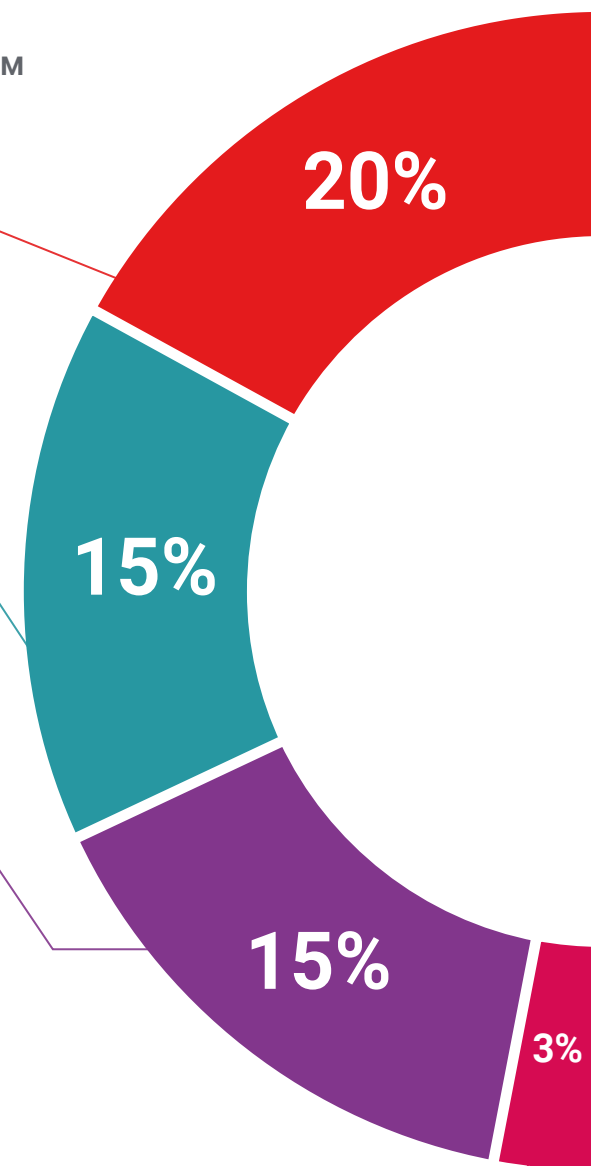
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

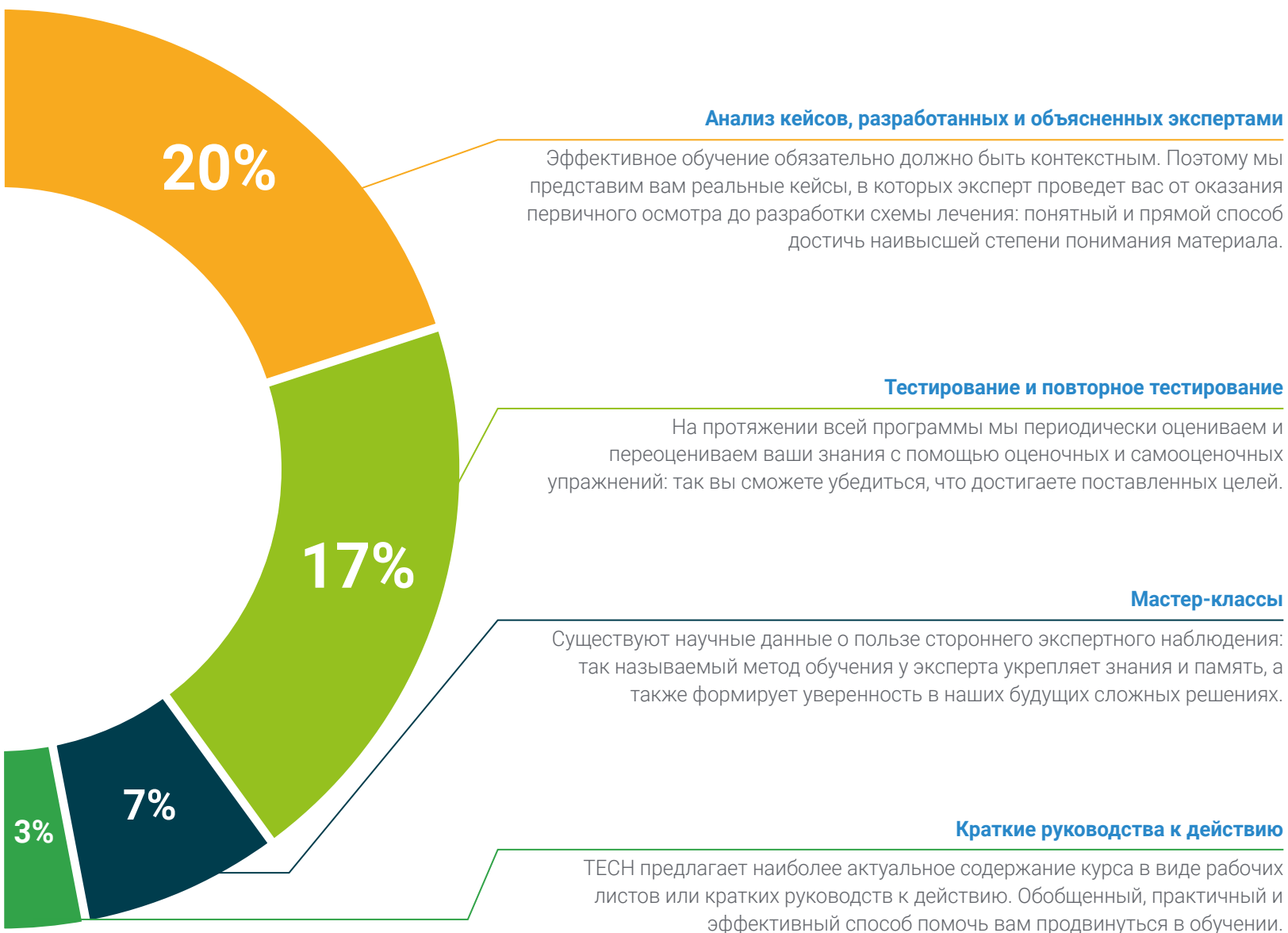
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



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.





06

Квалификация

Университетский курс в области механики вентиляции легких 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 бумажной волокитой”

Данный **Университетский курс в области механики вентиляции легких** 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 механики вентиляции легких**

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

Развитие Институты

Виртуальный класс

tech технологический
университет

Университетский курс
Механика вентиляции легких

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

Университетский курс

Механика вентиляции легких

