

# Университетский курс

## Новые данные о коронавирусных инфекциях





## Университетский курс Новые данные о коронавирусных инфекциях

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 недель
- » Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет
- » Режим обучения: 16ч./неделя
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

Веб-доступ: [www.techtute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/coronavirus-infections-update](http://www.techtute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/coronavirus-infections-update)

# 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

Быстрое распространение и серьезные последствия, вызванные пандемией COVID-19, подчеркнули значение наличия команды медицинских специалистов, готовых противостоять кризису в области здравоохранения, подобному тому, который наблюдался с 2020 года. Именно поэтому ТЕСН посчитал необходимым разработать программу, с помощью которой специалисты в этой области смогут подробно изучить последние достижения, связанные с инфекциями, вызванными коронавирусом и его различными вариантами. Это на 100% онлайн-программа, разработанная экспертами, благодаря которой всего за 150 часов вы сможете обновить свои знания и усовершенствовать навыки с при поддержке крупнейшего университета.



“

*Программа, разработанная экспертами, чтобы дать вам детальное понимание эпидемиологических изменений, спровоцированных коронавирусными инфекциями”*

Всемирная пандемия, вызванная распространением инфекции COVID-19, стала причиной смерти более 6,34 миллионов человек, а также побочных эффектов различной степени тяжести у тех пациентов, которым удалось выжить. Однако последствия развития этого вируса были сдержаны благодаря отличному вмешательству специалистов здравоохранения, которые с самого начала кризиса ведут изнурительную и кропотливую работу, иногда даже не имея достаточной информации из-за изменчивого и развивающегося характера заболевания.

Так как речь идет о новом заболевании, постоянно открываются новые способы его лечения и профилактики, что затрудняет работу специалистов в этом секторе. По этой причине и с целью облегчить вам обновление знаний, ТЕСН и его команда экспертов в области микробиологии и паразитологии разработали Университетский курс в области новых данных о коронавирусных инфекциях. Это комплексная и инновационная программа, включающая последние научные достижения, которые были сделаны в этой области.

Для этого в распоряжении специалистов будет 150 часов лучшего теоретического, практического и дополнительного содержания (в различных форматах), и все это в удобной и доступной на 100% онлайн-программе. Эта возможность даст вам возможность доступа к виртуальному классу из любого места и с полностью индивидуальным расписанием, а также с любого устройства с подключением к интернету. Динамичный, безопасный и гарантированный способ обновить знания без необходимости посещать очные занятия и с программой, адаптированной к вашим академическим потребностям.

Данный **Университетский курс в области новых данных о коронавирусных инфекциях** содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разработка практических кейсов, представленных экспертами в области инфекционных заболеваний
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет научную и практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для осуществления профессиональной деятельности
- ♦ Практические упражнения для самопроверки, 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



*Уникальная академическая возможность обновить знания об оценке вариантов коронавируса в 100% онлайн-формате"*

“

*Благодаря ответственности TESH перед такими профессионалами как вы, вы получите доступ к программе с адаптированным под ваши потребности расписанием и содержанием, доступным с любого устройства с подключением к интернету”*

В преподавательский состав программы входят профессионалы данного сектора, которые привносят в обучение опыт своей 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.

Структура этой программы основана на проблемно-ориентированном обучении, с помощью которого специалисты должны пытаться решить различные ситуации профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом специалистам поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными экспертами.

*Вы хотите глубоко изучить последние научные разработки, связанные с инфекциями COVID-19 и иммунной системой? Тогда эта программа идеально подходит для вас.*

*Вас ждет 150 часов материалов, представленных в различных форматах и отобранных экспертами в области микробиологии и паразитологии.*



# 02 Цели

ТЕСН осознает, что профессия врача требует практически исключительной самоотдачи, что означает, что у специалиста в этой области едва ли есть время на изучение какой-либо программы в сочетании с его практической деятельностью. По этой причине цель данного курса и всех остальных программ, предлагаемых этим университетом, заключается в том, чтобы позволить специалистам подробно ознакомиться с достижениями в их области, в данном случае в отношении коронавирусных инфекций, гарантированным, исчерпывающим образом и полностью адаптированным к их возможностям.





“

*Университетский курс, разработанный с целью обновить ваши знания о COVID-19, с гарантией и без беспокойства о расписании или посещении очных занятий”*



## Общие цели

---

- ◆ Детально изучить последние разработки, связанные с ситуацией вокруг COVID-19 в мире
- ◆ Развивать новые и специализированные знания о различных инфекциях, которые могут возникать при данной патологии

“

*Вы сможете усовершенствовать  
ваши навыки в микробиологической  
диагностике инфекций, а также  
лучшие стратегии и методы  
серологического тестирования”*





## Конкретные цели

---

- ◆ Знать микробиологические характеристики коронавирусов
- ◆ Знать, как оценивать смертность и заболеваемость коронавирусными инфекциями
- ◆ Выявить основные группы риска и механизмы действия коронавирусов
- ◆ Уметь выполнять необходимые анализы для диагностики коронавирусной инфекции
- ◆ Знать, как применять необходимые профилактические меры, а также наиболее подходящие методы лечения в зависимости от типа пациента

# 03

## Руководство курса

Наличие преподавателей, специализирующихся в области этой программы, несомненно является качественным плюсом, который TECH включает в каждую из своих квалификаций. В данном случае для Университетского курса была отобрана группа профессионалов медицины, разбирающихся в области микробиологии, инфекционных заболеваний и паразитологии, с многолетним опытом клинического ведения пациентов с различными клиническими патологиями, включая варианты COVID-19. В результате вы подробно ознакомитесь с последними достижениями в этом секторе с помощью действующих экспертов.



“

*TECH предлагает вам возможность разделить ваши сомнения и проблемы с командой преподавателей с помощью онлайн-консультаций”*

## Руководство



### Д-р Диас Полян, Беатрис

- ◆ Врач-специалист в Университетской больнице Ла-Пас
- ◆ Специалист в Университетской клинической больницы Сан-Карлос
- ◆ Врач-ординатор в Клинической больнице Сан-Карлос
- ◆ Официальная программа для получения степени доктора медицинских наук, Университет Короля Хуана Карлоса
- ◆ Степень бакалавра в области медицины и хирургии в Автономном университете Мадрида
- ◆ Степень магистра в области инфекционных заболеваний и антимикробной терапии в Университете Карденаль Эррера (CEU)
- ◆ Курс профессиональной подготовки в области общественных и нозокомиальных инфекций в Университете Карденаль Эррера (CEU)
- ◆ Курс профессиональной подготовки в области хронических инфекционных заболеваний и импортированных инфекций в Университете Карденаль Эррера (CEU)
- ◆ Курс профессиональной подготовки в области микробиологической диагностики, антимикробного лечения и исследований в области инфекционной патологии в Университете Карденаль Эррера (CEU)

## Преподаватели

### Д-р Рамос, Хуан Карлос

- ◆ Врач в Университетской больнице Ла-Пас. Мадрид
- ◆ Официальная программа для получения степени доктора медицинских наук. Университет Алькала
- ◆ Степень бакалавра в области медицины и хирургии. Мадридский университет Комплутенсе
- ◆ Степень магистра в области инфекционных болезней в интенсивной терапии. Фонд Universidad-Empresa в Университете Валенсии
- ◆ Автор нескольких научных публикаций

### Д-р Аррибас Лопес, Хосе Рамон

- ◆ Руководитель отдела инфекционных заболеваний и клинической микробиологии. Университетская больница Ла-Пас
- ◆ Координатор группы изоляции высокого уровня. Больница Ла-Пас – Карлоса III
- ◆ Член межминистерского комитета по управлению кризисом Эбола
- ◆ Руководитель исследовательской группы по изучению СПИДа и инфекционных заболеваний в IdiPAZ
- ◆ Степень доктора в области медицины. Автономный университет Мадрида
- ◆ Степень бакалавра в области медицины и хирургии. Мадридский университет Комплутенсе

**Д-р Рико, Алисиа**

- ♦ Врач-специалист в отделении микробиологии и паразитологии в Университетской больнице Ла-Пас
- ♦ Ассистирующий врач и соучредитель отделения инфекционных заболеваний и клинической микробиологии, Университетская больница Ла-Пас
- ♦ Член команды PROA
- ♦ Сотрудничающий клинический преподаватель отделения медицины в Автономном университете Мадрида (UAM)
- ♦ Член комиссии по инфекциям и политике в Университетской больницы Ла-Пас
- ♦ Член SEIMC (Испанского общества инфекционных заболеваний и клинической микробиологии)
- ♦ Член нескольких исследовательских проектов
- ♦ Степень бакалавра в области медицины в Мадридском университете Комплутенсе
- ♦ Курс в рамках программы на получение докторской степени в Мадридском университете Комплутенсе

**Д-р Лоэчес Ягуэ, Мария Белен**

- ♦ Консультант в отделении инфекционных болезней в Университетской больнице общего профиля Ла-Пас, Мадрид
- ♦ Преподаватель в области инфекционных болезней в Университетской больнице Инфанты София в Мадриде. Европейский университет Мадрида
- ♦ Степень доктора в области медицины. Автономный университет Мадрида
- ♦ Степень бакалавра в области медицины. Мадридский университет Комплутенсе
- ♦ Степень магистра в области теоретического и практического обучения в области инфекционных болезней. Мадридский университет Комплутенсе
- ♦ Специализированная подготовка в области микробиологии и инфекционных заболеваний. Университетская больница Грегорио Мараньона

**Д-р Мора Рильо, Марта**

- ♦ Специалист в области инфекционных заболеваний в Университетской больнице Ла-Пас
- ♦ Клинический ассистент преподавателя на кафедре медицины. Автономный университет Мадрида
- ♦ Степень доктора в области медицины Автономный университет Мадрида
- ♦ Степень бакалавра в области медицины и хирургии. Университет Сарагосы
- ♦ Степень магистра в области инфекционных заболеваний в интенсивной терапии. Университет Валенсии
- ♦ Степень магистра (онлайн-обучение) в области дистанционного обучения по инфекционным заболеваниям и антимикробной терапии. Университет Карденаль Эррера (CEU). 2017
- ♦ Степень магистра в области тропической медицины и международного здравоохранения. Автономный университет Мадрида
- ♦ Эксперт в области патологии новых вирусов и вирусов высокого риска. Автономный университет Мадрида
- ♦ Эксперт в области тропических болезней. Автономный университет Мадрида

# 04

## Структура и содержание

Эта программа включает 150 часов лучших теоретических, практических и дополнительных материалов, представленных в различных форматах: подробные видеоматериалы, упражнения для самоанализа, изображения, динамические резюме, научные статьи и дополнительная литература. Все это основано на последних достижениях в секторе и тщательно отобрано командой преподавателей. Таким образом, специалисты смогут глубоко изучить каждый раздел в индивидуальном порядке, получая от этого академического опыта широкие и исчерпывающие знания, которые сделают их еще более подготовленным профессионалом для клинического ведения пациентов, пораженных этим вирусом и его различными вариантами.

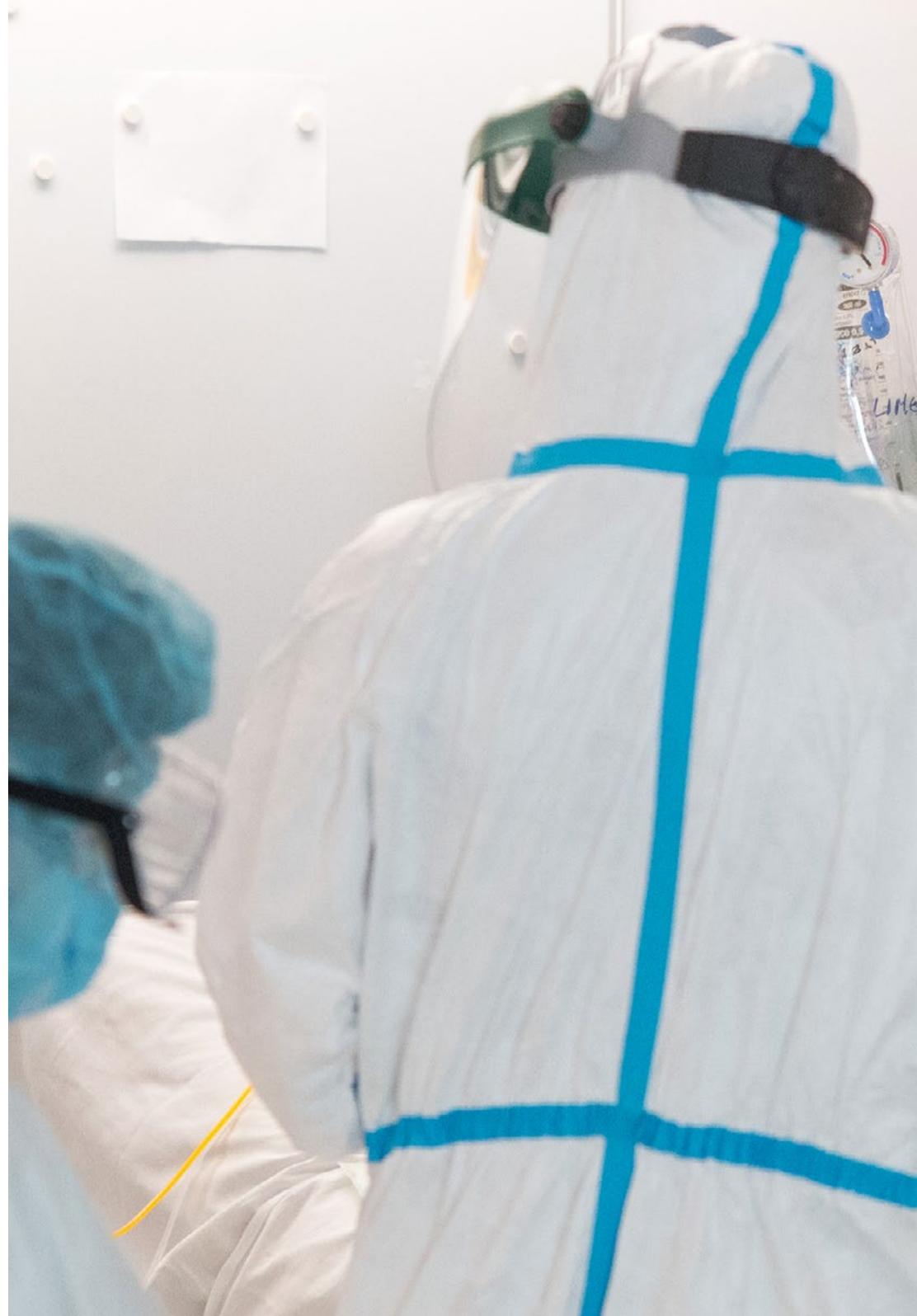


“

*Вы сможете погрузиться в изучение последних достижений с текущей биобезопасностью в микробиологических лабораториях при работе с образцами коронавируса”*

## Модуль 1. Коронавирусные инфекции

- 1.1. Появление и эволюция коронавирусов
  - 1.1.1. Открытие коронавирусов
  - 1.1.2. Мировая эволюция коронавирусных инфекций
- 1.2. Основные микробиологические характеристики и представители семейства коронавирусов
  - 1.2.1. Общая микробиологическая характеристика коронавирусов
  - 1.2.2. Вирусный геном
  - 1.2.3. Ключевые факторы вирулентности
- 1.3. Эпидемиологические изменения в коронавирусных инфекциях с момента их обнаружения и до наших дней
  - 1.3.1. Заболеваемость и смертность от коронавирусных инфекций с момента их появления до настоящего времени
- 1.4. Иммунная система и коронавирусные инфекции
  - 1.4.1. Иммунологические механизмы, участвующие в иммунном ответе на коронавирусы
  - 1.4.2. Цитокиновый шторм при коронавирусных инфекциях и иммунопатологии
  - 1.4.3. Модуляция иммунной системы при коронавирусных инфекциях
- 1.5. Патогенез и патофизиология коронавирусных инфекций
  - 1.5.1. Патофизиологические и патогенетические изменения при коронавирусных инфекциях
  - 1.5.2. Клинические последствия основных патофизиологических изменений
- 1.6. Группы риска и механизмы передачи коронавирусов
  - 1.6.1. Основные социально-демографические и эпидемиологические характеристики групп риска, пораженных коронавирусами
  - 1.6.2. Механизмы передачи коронавируса
- 1.7. Естественная история коронавирусных инфекций
  - 1.7.1. Этапы заражения коронавирусной инфекцией





- 1.8. Обновленная микробиологическая диагностика коронавирусных инфекций
  - 1.8.1. Сбор и отправка образцов
  - 1.8.2. ПЦР и последовательность действий
  - 1.8.3. Серологические тесты
  - 1.8.4. Изоляция вируса
- 1.9. Текущая биобезопасность в микробиологических лабораториях при работе с образцами коронавирусов
  - 1.9.1. Меры биобезопасности при работе с образцами коронавирусов
- 1.10. Современные методы лечения коронавирусных инфекций
  - 1.10.1. Превентивные меры
  - 1.10.2. Симптоматическое лечение
  - 1.10.3. Противовирусное и противомикробное лечение при коронавирусных инфекциях
  - 1.10.4. Лечение тяжелых клинических форм
- 1.11. Будущие задачи в области профилактики, диагностики и терапии коронавирусных инфекций
  - 1.11.1. Международные задачи по разработке стратегий профилактики, диагностики и лечения коронавирусных инфекций

“ Хотите ознакомиться с будущими проблемами в области профилактики, диагностики и терапии коронавирусных инфекций? Выберите этот Университетский курс и поверьте, **TECH** даст вам все инструменты для его прохождения”

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.

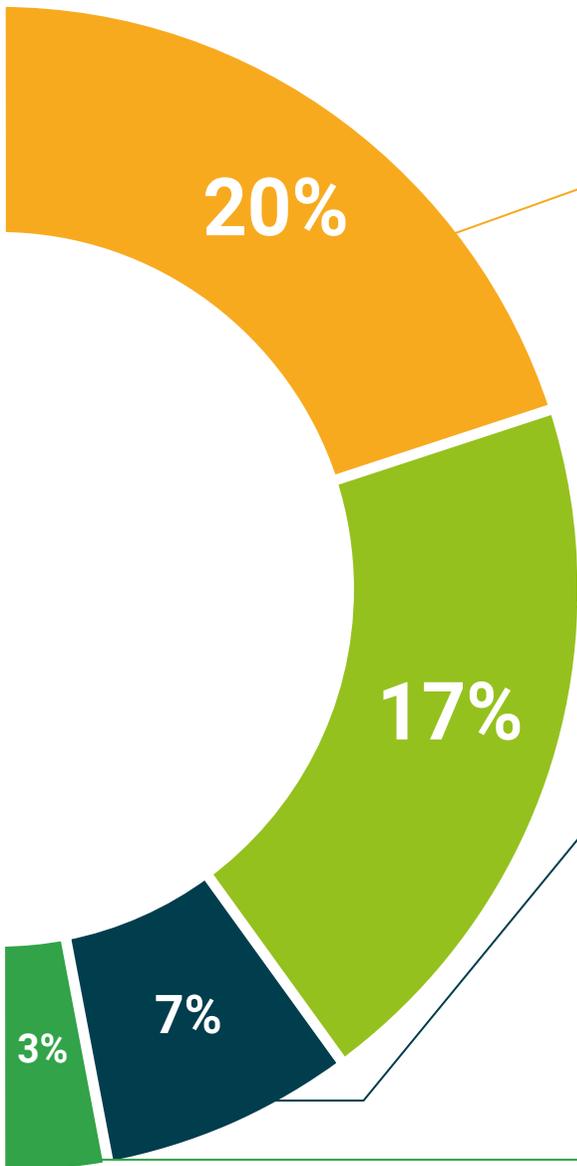
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



#### 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

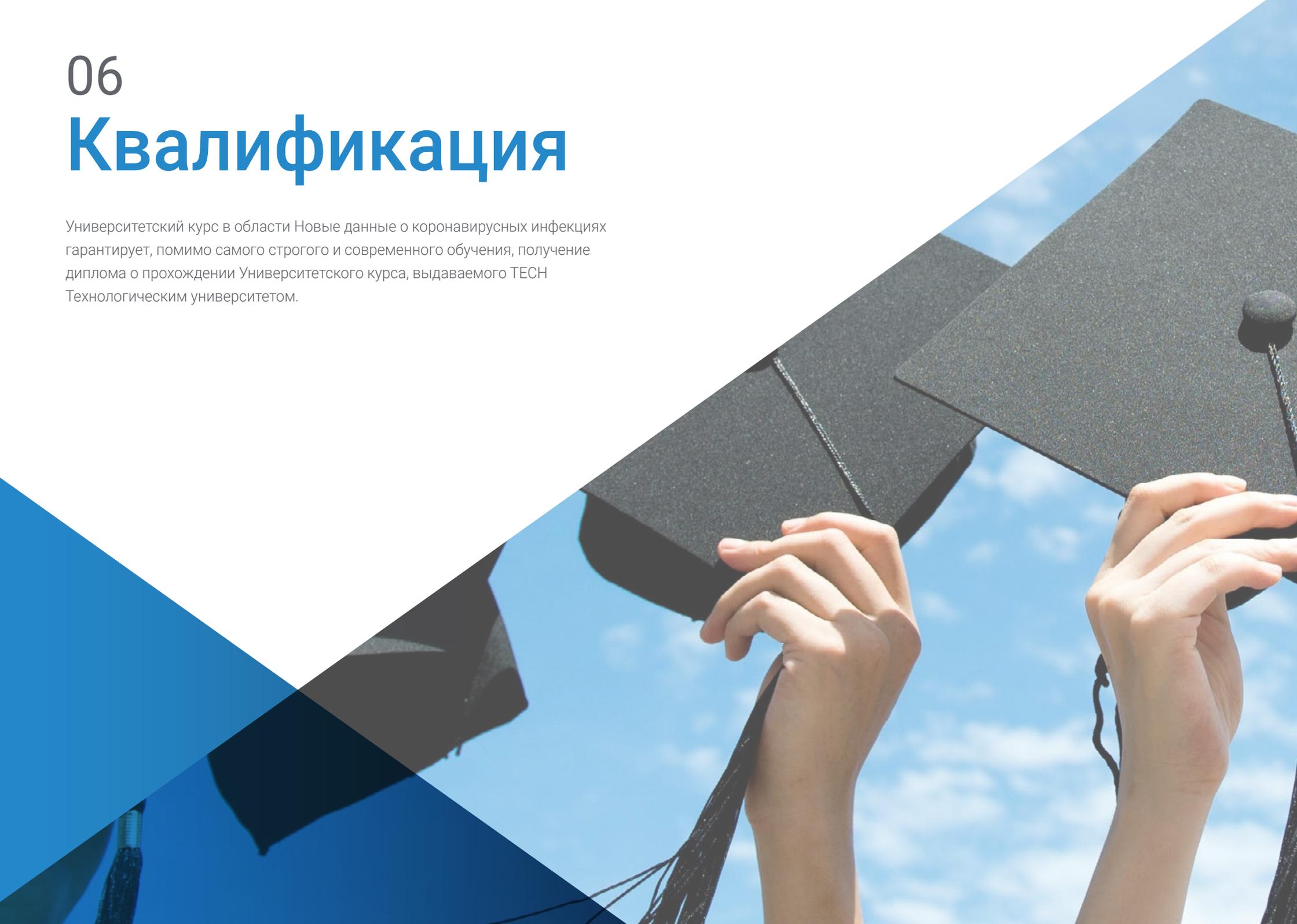
TECH предлагает наиболее актуальное содержание курса в виде рабочих листов или кратких руководств к действию. Обобщенный, практичный и эффективный способ помочь вам продвинуться в обучении.



06

# Квалификация

Университетский курс в области Новые данные о коронавирусных инфекциях 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 Новые данные о коронавирусных инфекциях** 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 Новые данные о коронавирусных инфекциях**

Количество учебных часов: **150 часов**



\*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

**tech** технологический  
университет

Университетский курс

Новые данные о  
коронавирусных  
инфекциях

- » Формат: онлайн
- » Продолжительность: 6 недель
- » Учебное заведение: ТЕСН Технологический университет
- » Режим обучения: 16ч./неделя
- » Расписание: по своему усмотрению
- » Экзамены: онлайн

# Университетский курс

Новые данные о  
коронавирусных  
инфекциях