

# Университетский курс

## Радиоуправляемая хирургия





**tech** технологический  
университет

## Университетский курс

### Радиоуправляемая хирургия

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

Веб-доступ: [www.techtitute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/radioguided-surgery](http://www.techtitute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/radioguided-surgery)

# 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

Хирургия – это вид вмешательства, который развивался с течением времени, но все еще имеет большие возможности для совершенствования. Такие области, как ядерная медицина, предлагают новые возможности, и объединение этих двух дисциплин называется радиоуправляемой хирургией. Эта дисциплина позволяет проводить минимально инвазивные и высокоточные операции, поэтому она так высоко ценится сегодня. Сейчас самое время специализироваться в этой области, так как многие отделения хирургии и ядерной медицины ищут врачей-специалистов. Эта программа предлагает студентам лучшие знания и навыки, чтобы стать экспертами в области радиоуправляемой хирургии и получить доступ к большим профессиональным возможностям, которые существуют в этом секторе.





“

*Радиоуправляемая хирургия является настоящим и будущим медицины. Пройдите специализацию сейчас и получите доступ к многочисленным карьерным возможностям в этой области”*

Среди множества медицинских процедур операции являются одними из самых сложных. Они инвазивны и неудобны для пациентов, часто оставляют очень заметные шрамы, а иногда им не хватает точности.

Однако радиоуправляемая хирургия решает несколько из этих проблем. Она менее инвазивна, имеет более короткий послеоперационный период или вообще не имеет его, а также является более точной. Именно поэтому она так привлекательна: она устраняет многие проблемы традиционной хирургии в корне, поэтому все больше больниц внедряют ее в практику.

Таким образом, благодаря росту, который такая хирургия переживает в последние годы, это бурно развивающаяся область, предлагающая множество профессиональных возможностей. Поэтому специализация в этой области является важным шагом, и этот Университетский курс в области радиоуправляемой хирургии поможет студентам получить доступ к лучшим услугам ядерной медицины и хирургии в их среде, а также пополнить свои знания в области, находящейся в постоянной трансформации.

Для достижения этой цели данная программа предлагает студентам специализированное содержание, с помощью которого они смогут глубже изучить такие вопросы, как вмешательства при гинекологических опухолях, раке кожи или урологических раках, и все это благодаря методологии 100% онлайн-обучения, которая адаптируется к обстоятельствам каждого студента.

Кроме того, этот академический план предлагает врачам беспрецедентную возможность. Этот Университетский курс включает в себя исчерпывающий и эксклюзивный *мастер-класс*, который проводит международный эксперт с большим опытом работы в области ядерной медицины. Под руководством этого приглашенного руководителя студенты TESH получат полное усовершенствование всех своих профессиональных навыков.

Данный **Университетский курс в области радиоуправляемой хирургии** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных специалистами в области ядерной хирургии и медицины
- ♦ 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



*Запишитесь на эту программу, в рамках которой вы получите исчерпывающий мастер-класс от авторитетного приглашенного руководителя международного уровня”*

“

*Этот Университетский курс является всем, что вам нужно, чтобы получить прорыв, который вы искали в области ядерной медицины”*

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

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.

*Ядерная медицина постоянно меняется. Усовершенствуйте свои знания с помощью этой превосходной программы.*

*Пройдите курс сейчас и получите доступ к профессиональным возможностям, которые вы ищете.*



# 02

## Цели

Главная цель этого Университетского курса в области радиоуправляемой хирургии заключается в том, чтобы превратить студентов в отличных специалистов в этой области, чтобы они могли получить доступ к лучшим услугам ядерной медицины и хирургии в престижных больницах. Для достижения этой цели курс предлагает инновационное содержание, которое преподается высококлассным преподавательским составом, и все это передается с помощью инновационной методики обучения, которая позволит студентам совмещать учебу с карьерой и личной жизнью.





“Пройдя обучение по этой специальности, вы станете самым престижным врачом в своем отделении”



## Общие цели

---

- Обновить знания специалиста по ядерной медицине
- Провести и интерпретировать функциональные тесты в комплексной и последовательной манере
- Получить диагностические рекомендации для пациентов
- Узнать о новых методах лечения в ядерной медицине





## Конкретные цели

---

- ♦ Установить протоколы для выполнения хирургических методов
- ♦ Проводить хирургические процедуры под руководством ядерных методов

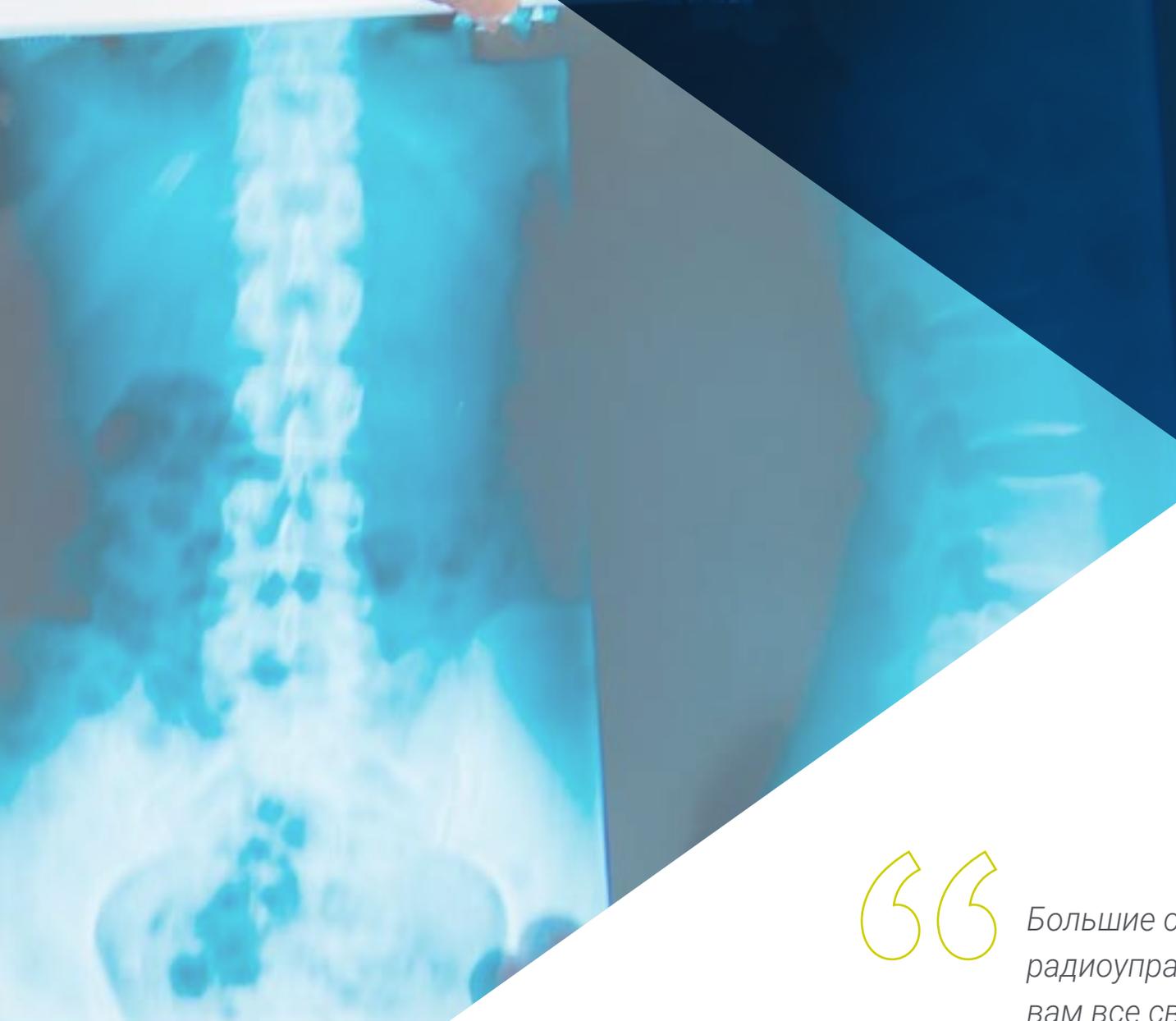
“

*Этот Университетский курс приведет вас к успеху в качестве профессионала, специализирующегося в области ядерной медицины”*

# 03

## Руководство курса

Преподавательский состав Университетского курса в области радиоуправляемой хирургии имеет большой опыт работы в этой области и передает все свои знания непосредственно студентам. Студенты изучат все ключевые аспекты этой специальности, а затем применят их в своей собственной медицинской практике и хирургических службах, гарантируя, что они будут обладать самыми современными навыками в этой области, чтобы предложить наилучший уход своим пациентам.



“

*Большие специалисты в области радиоуправляемой хирургии дадут вам все свои советы, чтобы вы могли применить их в своей работе”*

## Приглашенный руководитель международного уровня

Яркая карьера доктора Стефано Фанти была полностью посвящена ядерной медицине. На протяжении почти 3 десятилетий он профессионально связан с отделением ПЭТ в Поликлинике С. Орсола. Благодаря его всестороннему руководству в качестве **медицинского директора** этой больничной службы удалось добиться экспоненциального роста ее материально-технической базы. Так, за последние годы в учреждении было проведено более **12 000 радиодиагностических исследований**, что делает его одним из самых активных в Европе.

На основе этих результатов эксперт был выбран для **реорганизации функций** всех столичных центров с инструментами ядерной медицины в регионе Болонья, Италия. После этого интенсивного профессионального задания он занял должность **референта отделения больницы Маджоре**. Также, продолжая руководить отделением ПЭТ, доктор Фанти координировал несколько заявок на гранты для этого центра, получив важное финансирование от таких национальных учреждений, как **Министерство университетов Италии** и **Региональное агентство здравоохранения, Министерство университетов**.

С другой стороны, этот специалист участвовал во многих исследовательских проектах по клиническому применению технологий ПЭТ и ПЭТ/КТ в онкологии. В частности, он исследовал подход к **лимфоме** и **раку простаты**. В свою очередь, он интегрировал команды многих **клинических исследований** с требованиями ВСП. Кроме того, он лично руководит экспериментальными исследованиями в области **новых ПЭТ-трейсеров**, включая **C-холин, F-DOPA и Ga-DOTA-NOC**, среди прочих.

Д-р Фанти также сотрудничает с **Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ)**, участвуя в таких проектах, как консенсус по **внедрению радиофармацевтических препаратов для клинического использования** и других в качестве консультанта. Он также является автором более 600 статей, опубликованных в международных журналах, и рецензентом журналов *The Lancet Oncology*, *The American Journal of Cancer*, *BMC Cancer* и других.



## Д-р Фанти, Стефано

---

- Директор специализированной школы ядерной медицины, Болонский университет, Италия
- Директор отделения ядерной медицины и отделения ПЭТ в Поликлинике С. Орсола
- Референт отделения ядерной медицины, больница Маджоре
- Ассоциированный редактор журналов Clinical and Translational Imaging, European Journal of Nuclear Medicine и Испанского журнала ядерной медицины
- Рецензент журналов The Lancet Oncology, The American Journal of Cancer, BMC Cancer, European Urology, The European Journal of Hematology, Clinical Cancer Research и других международных журналов
- Советник Международной организации по атомной энергии (МАГАТЭ)
- Член: Европейская ассоциация ядерной медицины

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

## Руководство



### Д-р Митжавила, Мерседес

- ♦ Заведующая отделением ядерной медицины. Университетская больница Пуэрта-де-Йерро Махадаонда, Мадрид
- ♦ Руководитель группы ядерной медицины в отделении диагностической визуализации Университетской больницы Фонда Алькоркон
- ♦ Заведующая отделением ядерной медицины в Университетской больнице Пуэрта-де-Йерро Махадаонда Конкурсный экзамен ВОСМ
- ♦ Степень бакалавра медицины и общей хирургии Университета Алькала-де-Энарес
- ♦ Ординатура в области ядерной медицины
- ♦ Докторская степень в области медицины и общей хирургии Университета Алькала-де-Энарес
- ♦ Исполняющий обязанности врача в отделении ядерной медицины больницы Рамон-и-Кахаль
- ♦ Исполняющий обязанности врача в отделении ядерной медицины Университетской больницы Гетафе

## Преподаватели

### Д-р Гоньи Хиронес, Елена

- ♦ Заведующая отделением ядерной медицины. Член отделения по лечению молочной железы и меланомы Больничного комплекса Наварры-CHN
- ♦ Профильный специалист в отделении ядерной медицины больницы Инфанты Кристины в Бадахосе
- ♦ Член Комитета по обеспечению качества ядерной медицины CHN
- ♦ Степень бакалавра медицины и хирургии
- ♦ Докторская степень Государственного университета Наварры
- ♦ Специалист ядерной медицины
- ♦ Руководитель работ по радиоактивным установкам



04

# Структура и содержание

Содержание этого Университетского курса в области радиоуправляемой хирургии было создано и разработано ведущими специалистами в области хирургии и ядерной медицины, так что учебная программа отвечает современным потребностям профессии. Таким образом, студенты изучат все необходимые элементы, чтобы успешно выполнять этот вид вмешательства, предлагая лучшие процедуры в своих хирургических службах.



“

*Лучшие материалы в области  
радиоуправляемой хирургии вы  
найдете в этом Университетском курсе.  
Не раздумывайте и поступайте к нам”*

## Модуль 1. Радиоуправляемая хирургия

- 1.1. Биопсия сторожевых лимфатических узлов (БСЛУ)
  - 1.1.1. Обнаружение с помощью радиофармацевтических препаратов и комбинированных методов
    - 1.1.1.1. Радиокolloиды, красители
    - 1.1.1.2. БСЛУ Рак молочной железы
  - 1.1.2. Начальное стадирование
  - 1.1.3. При неоадъювантном лечении
- 1.2. БСЛУ Гинекологические опухоли
  - 1.2.1. Вульва
  - 1.2.2. Шейка матки
  - 1.2.3. Эндометрий
  - 1.2.4. Яичники
- 1.3. БСЛУ Рак кожи
  - 1.3.1. Меланوما
  - 1.3.2. Немеланомный рак
- 1.4. БСЛУ Опухоли головы и шеи
  - 1.4.1. Рак щитовидной железы
  - 1.4.2. Полость рта
- 1.5. БСЛУ Опухоли желудочно-кишечного тракта
  - 1.5.1. Рак пищевода
  - 1.5.2. Рак желудка
  - 1.5.3. Колоректальная карцинома
- 1.6. БСЛУ Урологические онкологические заболевания
  - 1.6.1. Пенис
  - 1.6.2. Простата
- 1.7. Комбинированная методика БСЛУ и скрытая локализация поражения (ROLL)
  - 1.7.1. Маммография
  - 1.7.2. Другие локализации
- 1.8. ROLL
  - 1.8.1. Радиофармацевтические препараты  $^{99m}\text{Tc}$ , семена  $^{125}\text{I}$
  - 1.8.2. Показания: патология опухолей и другие применения
- 1.9. Радиоуправляемая хирургия при первичном гиперпаратиреозе
  - 1.9.1. Показания
  - 1.9.2. Протоколы в зависимости от радиофармпрепарата





“

*Этот углубленный и специализированный курс в области радиуправляемой хирургии ждет вас. Не упустите возможность профессионального роста”*

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.

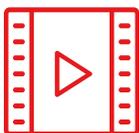
*Методика Relearning позволит вам учиться с меньшими усилиями и большей эффективностью, все больше вовлекая вас в процесс обучения, развивая критическое мышление, отстаивая аргументы и противопоставляя мнения, что непосредственно приведет к успеху.*

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 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

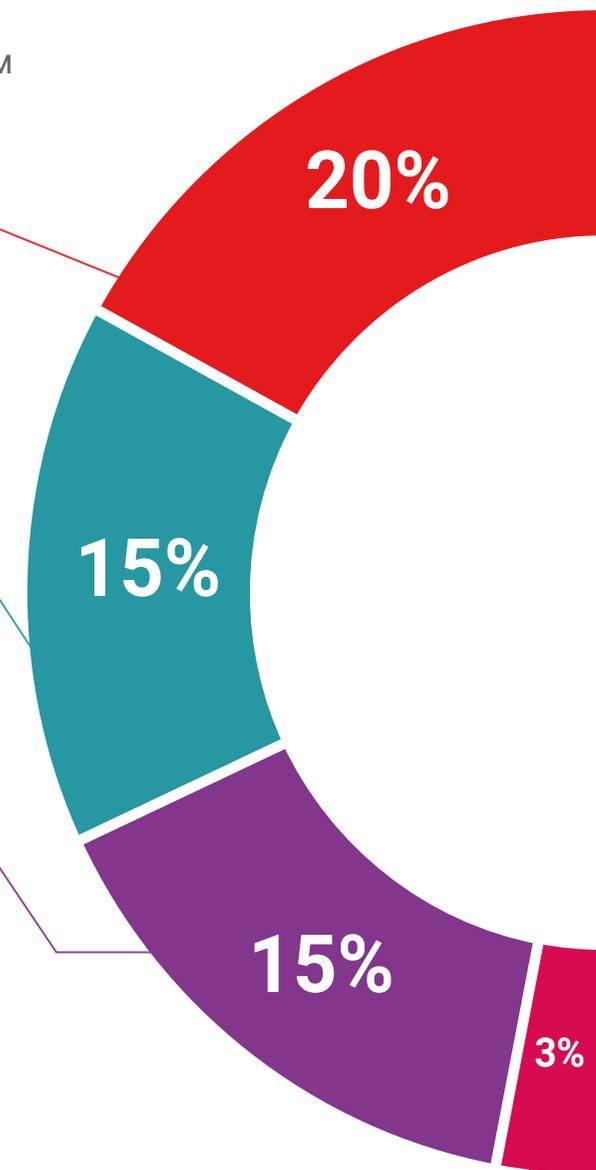
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

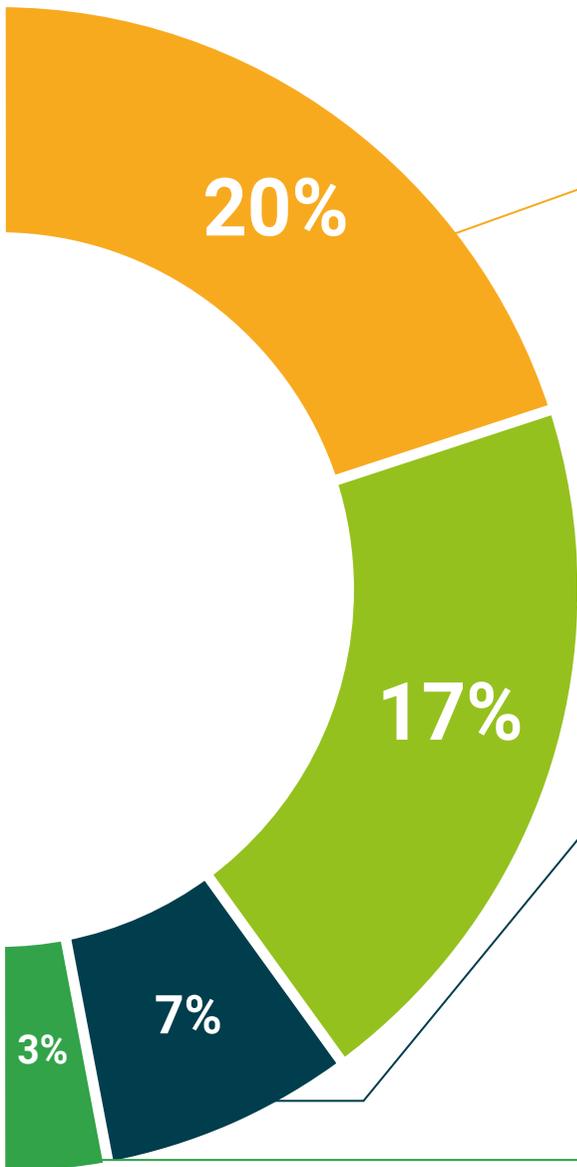
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



#### 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

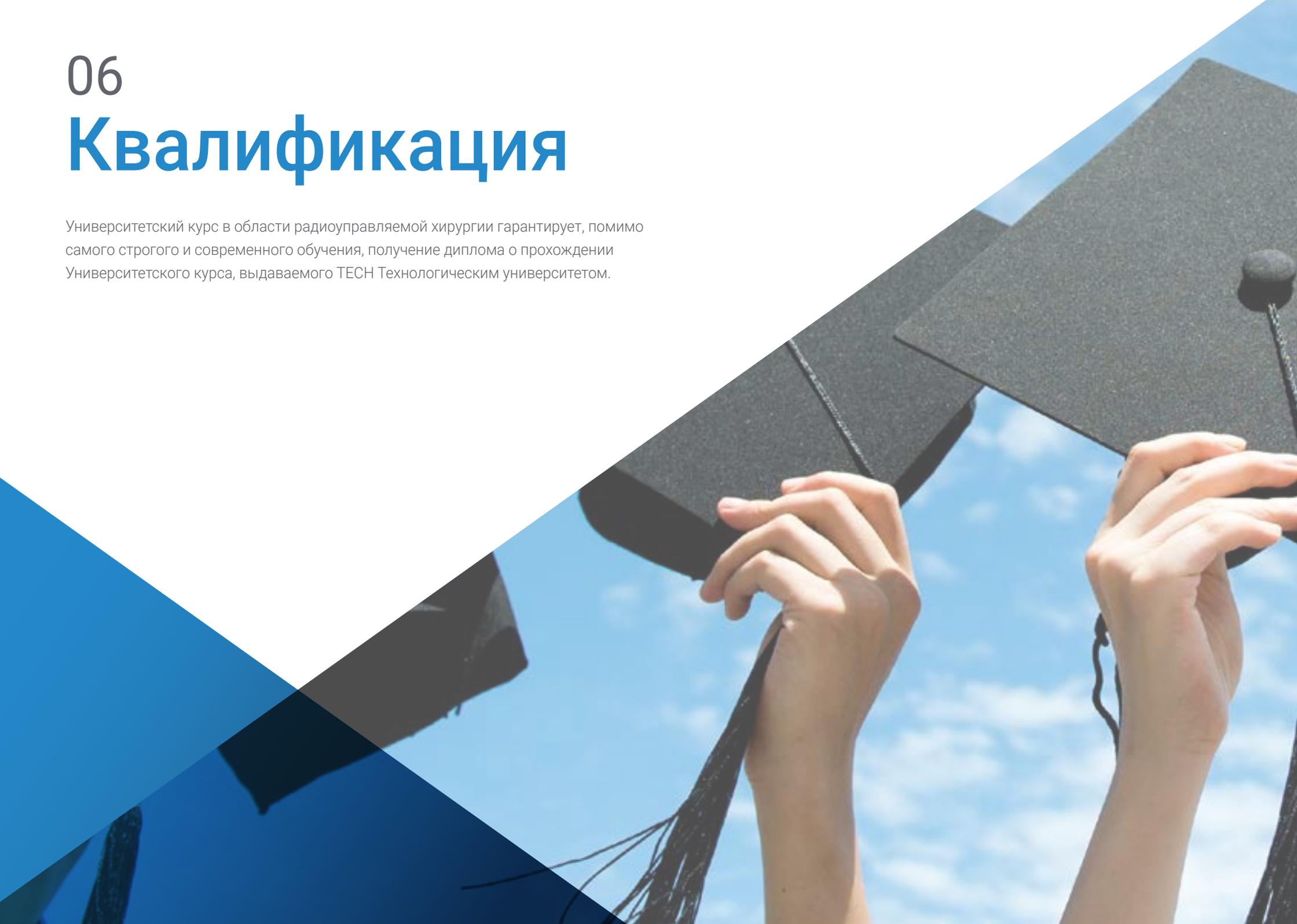
TECH предлагает наиболее актуальное содержание курса в виде рабочих листов или кратких руководств к действию. Обобщенный, практичный и эффективный способ помочь вам продвинуться в обучении.



06

# Квалификация

Университетский курс в области радиоуправляемой хирургии 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 радиоуправляемой хирургии** 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: **Университетского курса в области радиоуправляемой хирургии**

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 Радиоуправляемая хирургия

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

**tech** технологический  
университет

Университетский курс

Радиоуправляемая хирургия

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

# Университетский курс

## Радиоуправляемая хирургия

