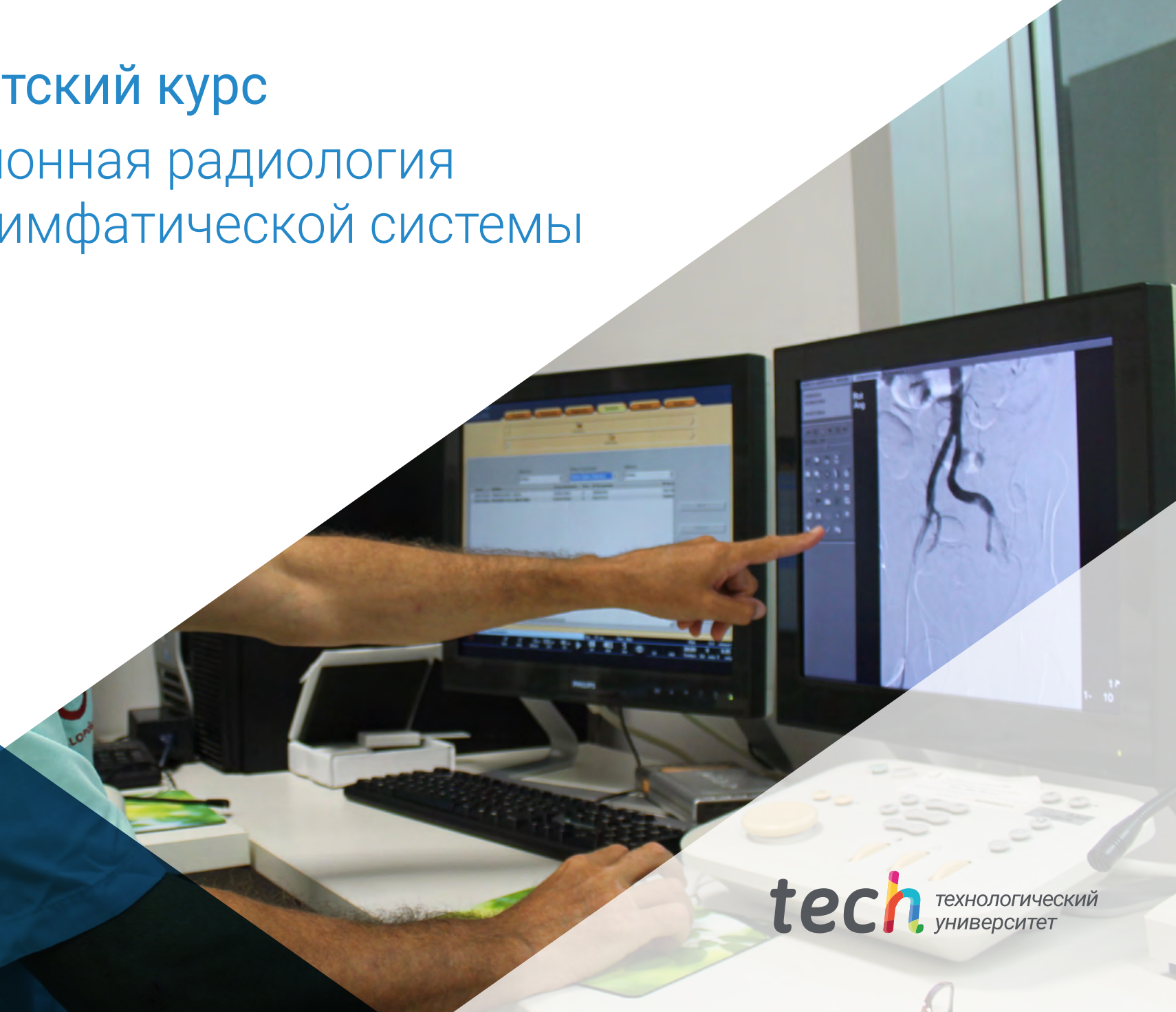


# Университетский курс Интервенционная радиология сосудов и лимфатической системы





**tech** технологический  
университет

## Университетский курс Интервенционная радиология сосудов и лимфатической системы

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

Веб-доступ: [www.techitute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/vascular-lymphatic-interventional-radiology](http://www.techitute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/vascular-lymphatic-interventional-radiology)

# Оглавление

01

Презентация

---

стр. 4

02

Цели

---

стр. 8

03

Структура и содержание

---

стр. 12

04

Методология

---

стр. 16

05

Квалификация

---

стр. 24

01

# Презентация

Интервенционная радиология в последние годы стремительно развивается благодаря прогрессу новых технологий, биоинженерии и новых материалов. Знание этих достижений и их внедрение в диагностический и лечебный процесс вызывают необходимость в постоянном повышении квалификации специалистов для осуществления качественной клинической практики.





“

*Новые подходы в современной радиологии побуждают нас предлагать новые учебные программы, отвечающие реальным потребностям опытных специалистов, чтобы они могли внедрить достижения в области интервенционной радиологии сосудов и лимфатической системы в свою повседневную практику”*

В последнее десятилетие огромное развитие получили методы диагностики и лечения патологии венозной и лимфатической сосудистой системы с использованием визуализации. Развитие минимально агрессивных методов лечения венозной недостаточности и патологии лимфатической системы позволяет эффективно использовать минимальные разрезы, которые заменяют гораздо более агрессивные хирургические методы с меньшим разрешением и меньшей заболеваемостью пациентов.

Знание различных терапевтических альтернатив, их показаний и правильного применения является основополагающим в терапевтическом арсенале интервенционного радиолога в XXI веке.

Данная программа направлена на ознакомление специалистов с новейшими методами интервенционной радиологии сосудов и лимфатических узлов на практике с использованием новейших образовательных технологий.



*С помощью новейших образовательных технологий вы сможете ознакомиться с последними достижениями в области интервенционной радиологии сосудов и лимфатической системы”*

Данный **Университетский курс в области интервенционной радиологии сосудов и лимфатической системы** содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Наиболее характерными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор клинических кейсов, представленных специалистами в области радиодиагностики и других специальностей
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет научную и фактическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для осуществления профессиональной деятельности
- ♦ Реальные изображения высокого разрешения интервенционной радиологии сосудов и лимфатической системы
- ♦ Интерактивная обучающая система, основанная на алгоритмах принятия решения в созданных клинических ситуациях
- ♦ Все вышеперечисленное дополняют теоретические занятия, вопросы к эксперту, дискуссионные форумы по спорным вопросам и индивидуальная работа по закреплению материала
- ♦ Доступ к учебным материалам с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет

“

*Данный Университетский курс – лучшее вложение средств в выборе программы повышения квалификации по двум причинам: помимо обновления знаний в области интервенционной радиологии сосудов и лимфатической системы, вы получите диплом TESH Технологического университета”*

В преподавательский состав входит команда ведущих специалистов в области радиологии, которые привносят в обучение опыт своей работы, а также признанных специалистов в других областях медицины.

Мультимедийное содержание курса, разработанное с использованием новейших образовательных технологий, позволит специалисту проходить обучение с учетом ситуации и контекста, т.е. в такой среде, которая обеспечит погружение в учебный процесс, запрограммированный на обучение в реальных ситуациях.

Данная программа построена на основе проблемно-ориентированного обучения, с помощью которого специалист пытается решить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие на протяжении курса. Для этого практикующему поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными экспертами в области радиологии с большим опытом преподавания.

*Внедряйте новые разработки в методиках и материалах в области интервенционной радиологии сосудов и лимфатической системы в свою медицинскую практику и улучшайте прогноз ваших пациентов.*

*Программа включает клинические случаи и реальные изображения высокого разрешения, чтобы максимально приблизить учебный план к клинической практике.*



# 02

## Цели

Основная цель — обеспечить учет достижений в подходе к методам интервенционной радиологии сосудов и лимфатических узлов, предоставить специалистам возможность практического обновления знаний с использованием новейших образовательных технологий и адаптации учебного процесса к их реальным потребностям.







“

*Эта программа повышения квалификации даст вам навыки уверенного принятия решений во время диагностического процесса и поспособствует вашему профессиональному росту”*



## Общая цель

---

- Обновить знания специалиста в области новейших интервенционных радиологических процедур в сосудистой и лимфатической системах, используя эти последние достижения в данной области для повышения качества своей повседневной медицинской практики и улучшения прогноза для пациентов

“

*Воспользуйтесь возможностью узнать о последних достижениях в этой области, чтобы применить их в своей повседневной практике”*





## Конкретные цели

---

- ♦ Определить инвазивные методы диагностики венозной патологии верхних и нижних конечностей
- ♦ Провести обзор последних данных по обструктивной опухолевой патологии верхней и нижней полых вен
- ♦ Проанализировать последние достижения в области венозной тромбоэмболии
- ♦ Углубить знания о технике центрального венозного доступа и установке центральных венозных катетеров и устройств
- ♦ Управлять катетерами для внутривенного диализа
- ♦ Расширять знания о чрескожном доступе к лимфатической венозной системе и инвазивной диагностике и терапии лимфатической системы
- ♦ Применять показания и методики трансъюгулярной биопсии печени и печеночного гемодинамического исследования, а также венозной пробы
- ♦ Различать различные чрескожные техники и стратегии лечения венозной недостаточности нижних конечностей

03

# Структура и содержание

Структура учебного плана была разработана командой профессионалов, знающих значение подготовки врачей в подходе к процедурам в интервенционной радиологии, осознающих актуальность современной подготовки и стремящихся к качественному преподаванию с использованием новых образовательных технологий.



M9  
00S = J

10

2

0

(p00 r\Im)

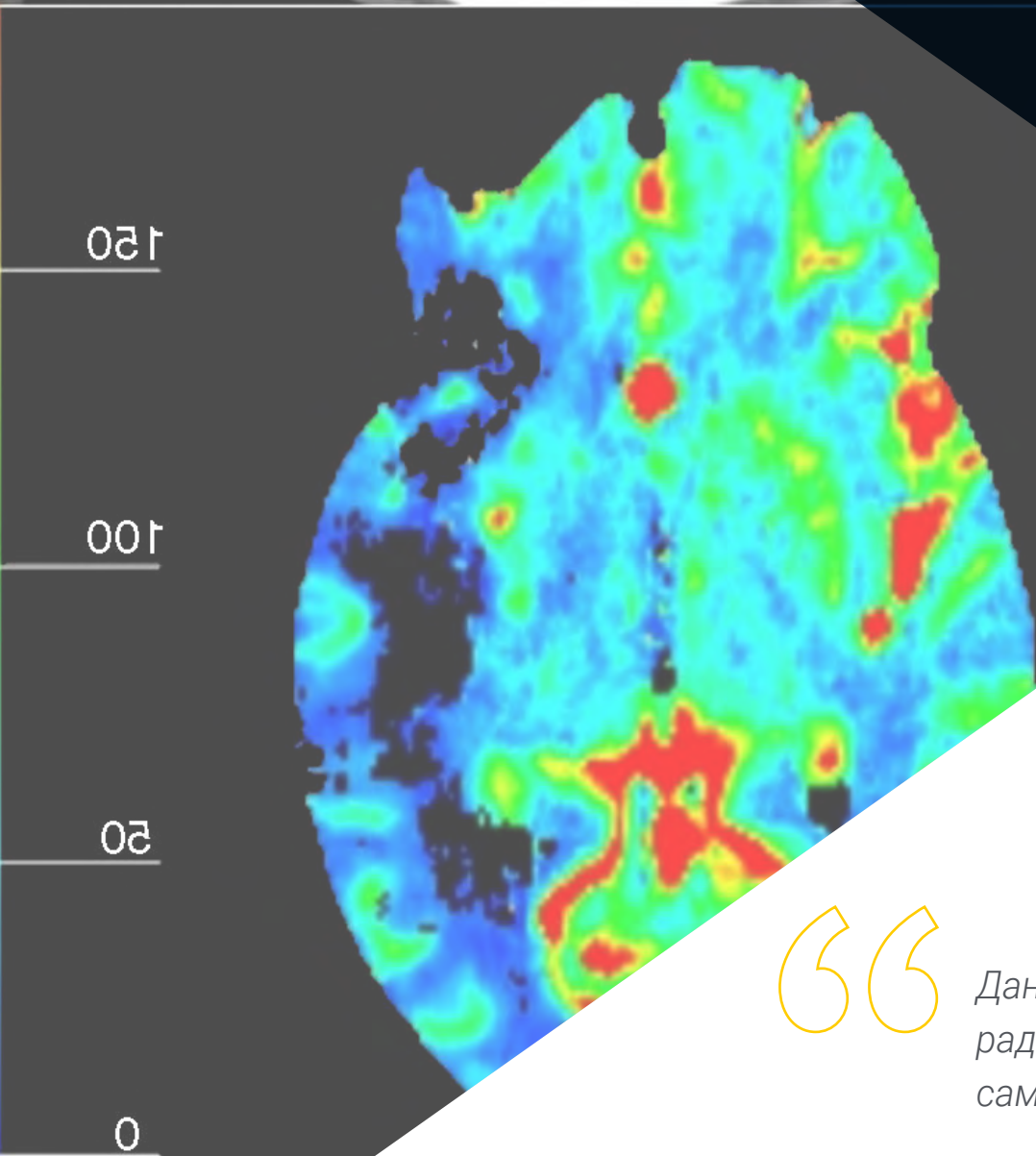
n

g

0.1  
82.8  
200

d

б



“

*Данный Университетский курс в области интервенционной радиологии сосудов и лимфатической системы содержит самую полную и современную научную программу на рынке”*

f

## Модуль 1. Венозная и лимфатическая интервенция

- 1.1. Флебография верхних и нижних конечностей. Каваграфия
- 1.2. Синдром верхней полой вены
- 1.3. Легочная тромбоэмболия и венозный тромбоз
- 1.4. Центральные пути, *Port a Cath*, PICS
- 1.5. Диагностическая и лечебная лимфография
- 1.6. Установка фильтра нижней полой вены
- 1.7. Установка диализных катетеров, замена и извлечение
- 1.8. Ангиопластика и тромбэктомия сосудистого доступа для диализа
- 1.9. Трансъюгулярная биопсия печени, исследование печеночной гемодинамики и биопсия печеночных венозных проб
- 1.10. Лечение венозной недостаточности нижних конечностей





“

*Уникальный, важный и значимый курс обучения для развития вашей карьеры”*

04

# 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

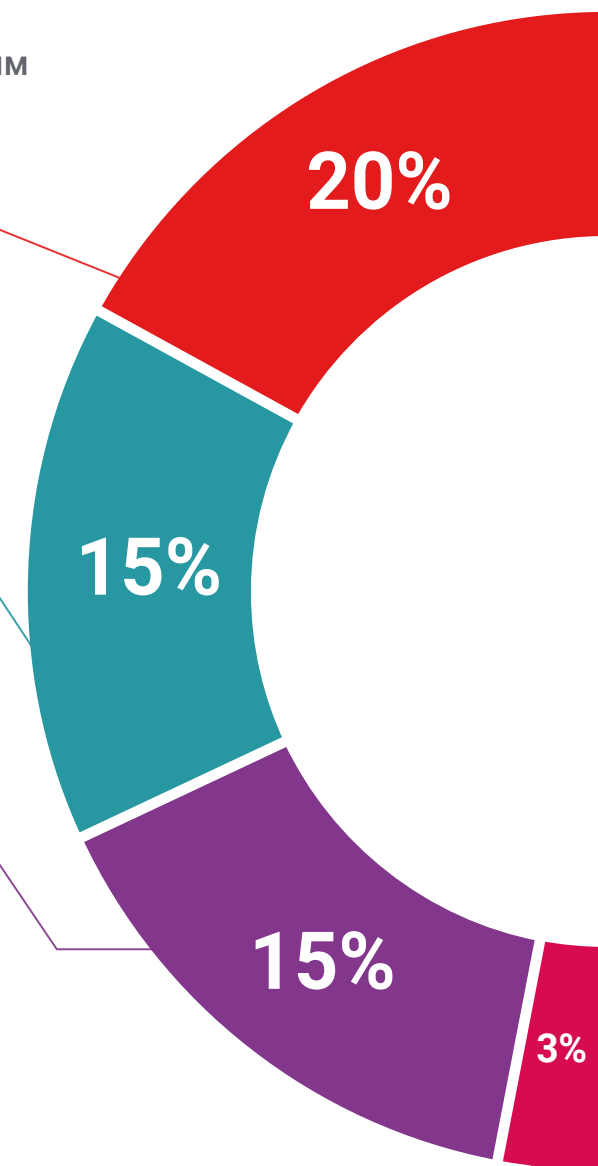
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

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

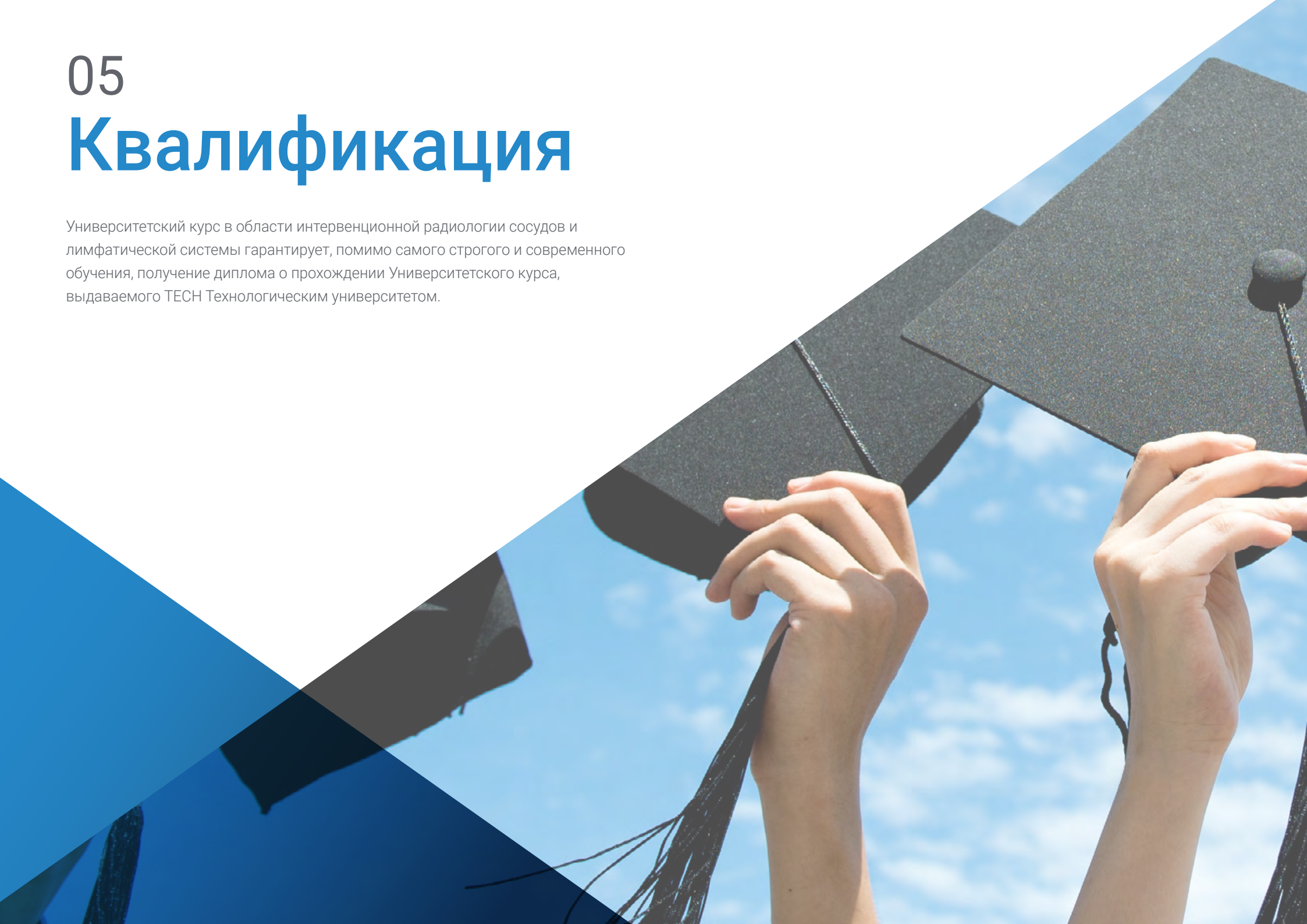
TECH предлагает наиболее актуальное содержание курса в виде рабочих листов или кратких руководств к действию. Обобщенный, практичный и эффективный способ помочь вам продвинуться в обучении.



05

# Квалификация

Университетский курс в области интервенционной радиологии сосудов и лимфатической системы 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 с поездками и оформлением документов”*

Данный **Университетский курс в области интервенционной радиологии сосудов и лимфатической системы** 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 интервенционной радиологии сосудов и лимфатической системы**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 недел**



\*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

Интервенционная радиология  
сосудов и лимфатической системы

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

# Университетский курс Интервенционная радиология сосудов и лимфатической системы

