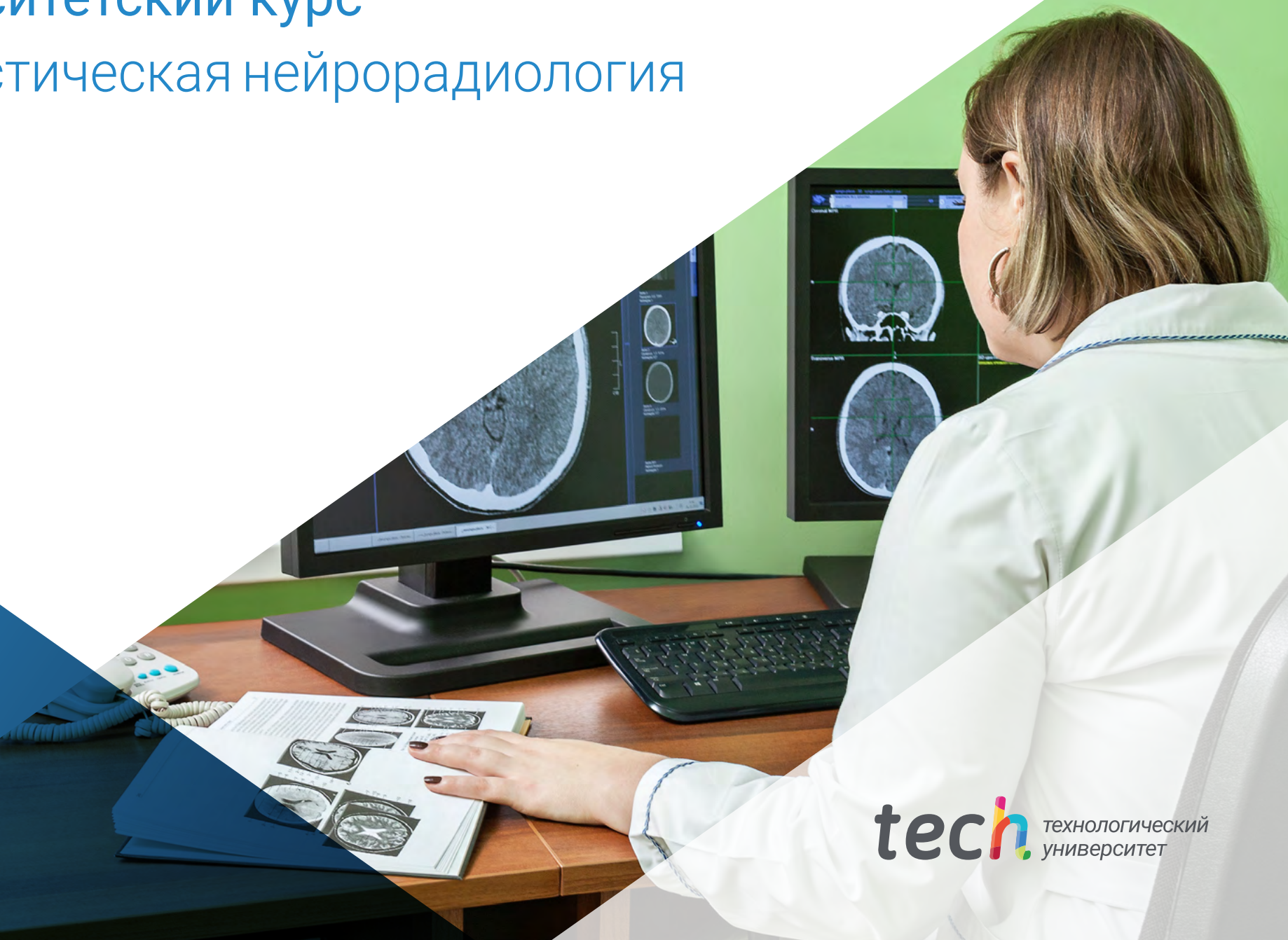


# Университетский курс Диагностическая нейрорадиология





**tech** технологический  
университет

## Университетский курс Диагностическая нейрорадиология

- » 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/diagnostic-neuroradiology](http://www.techtitute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/diagnostic-neuroradiology)

# 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

Нейрорадиология приобретает все большее значение. Методы радиодиагностики патологий неврологической этиологии в последние годы стремительно развиваются в связи с разработкой новых технологий и биоинженерии. Знание этих достижений, методик, показаний и их внедрение в лечебный процесс делают необходимым для интервенционного радиолога постоянное повышение квалификации.





“

*Современные подходы в радиологии в настоящее время предлагают нам новые программы обучения, которые отвечают реальным потребностям опытных специалистов, использующих последние достижения в области диагностической нейрорадиологии в своей повседневной практике”*

Специальность нейрорадиологии за последние годы претерпела значительные изменения. Быстрая и точная диагностика имеет большое значение для ведения пациентов с инсультом. Кроме того, старение населения и его образ жизни увеличивают распространенность этих ишемических процессов, а также деменции. В этом Университетском курсе мы даем актуальную информацию о наиболее важных неврологических процессах, начиная с цереброваскулярных заболеваний, травм, демиелинизирующих заболеваний, деменции и нейродегенеративных заболеваний, мальформаций и опухолей спинного мозга и ЦНС.

Программа включает наиболее важные области радиологии, сгруппированные по и системам органов, включая аспекты повседневной практики, такие как важность радиологического заключения и его юридические последствия, а также наиболее часто встречающиеся образования, в которых радиология играет основную роль (голова и шея, грудная клетка, брюшная полость, опорно-двигательный аппарат и женская радиология).

В Университетский курс также включен модуль по управлению радиологией, включающий темы по организации, PACS, RIS, телерадиологии, важности радиологического заключения, а также юридическим аспектам. Данный Курс также включает модуль, посвященный "актуальным вопросам", таким как биомаркеры визуализации, двухэнергетическая компьютерная томография и мультипараметрические исследования в радиологии.



*С помощью новейших образовательных технологий вы сможете ознакомиться с последними достижениями в области диагностической нейрорадиологии"*

Данный **Университетский курс в области диагностической нейрорадиологии** 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, как неврологической патологии, так и диагностических исследований с визуализацией
- ♦ Проведение практических семинаров по методикам, диагностическим и терапевтическим техникам
- ♦ Интерактивная обучающая система, основанная на алгоритмах принятия решения в созданных клинических ситуациях
- ♦ Протоколы действий с наиболее важными достижениями в области диагностической нейрорадиологии
- ♦ 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 при выборе программы повышения квалификации по двум причинам: помимо обновления знаний в области диагностической нейрорадиологии, вы получите диплом **TECH** Технологического университета"*

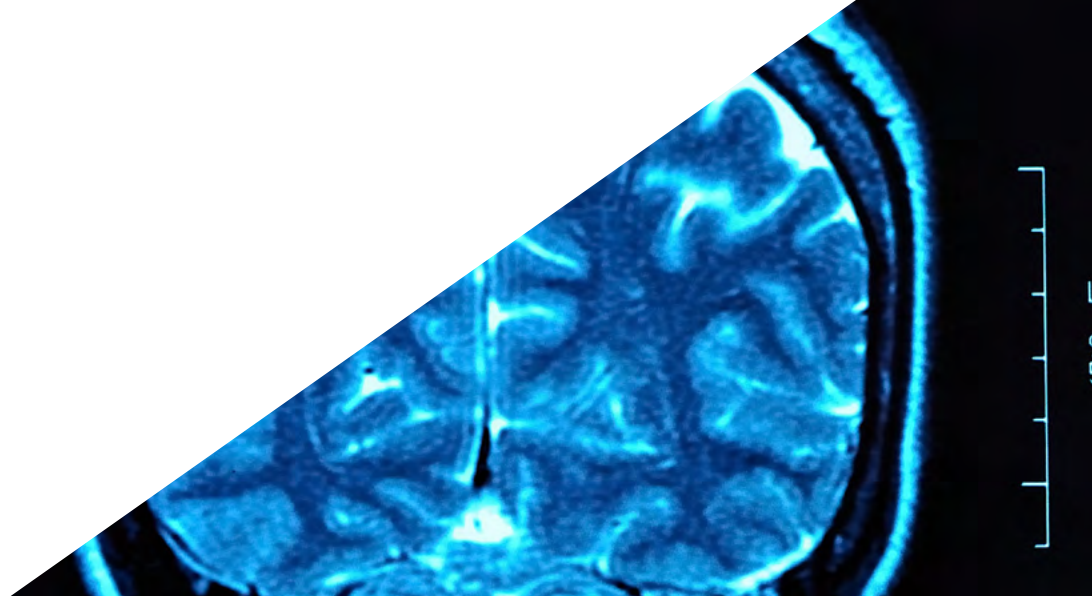
В преподавательский состав входит команда ведущих специалистов в области радиологии, которые привносят в обучение опыт своей работы, а также признанных специалистов в других областях медицины.

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.

Разработка этой программы основана на проблемно-ориентированном обучении, с помощью которого специалист должен попытаться решить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного года. Для этого практикующему поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными экспертами в области радиологии с большим опытом преподавания.

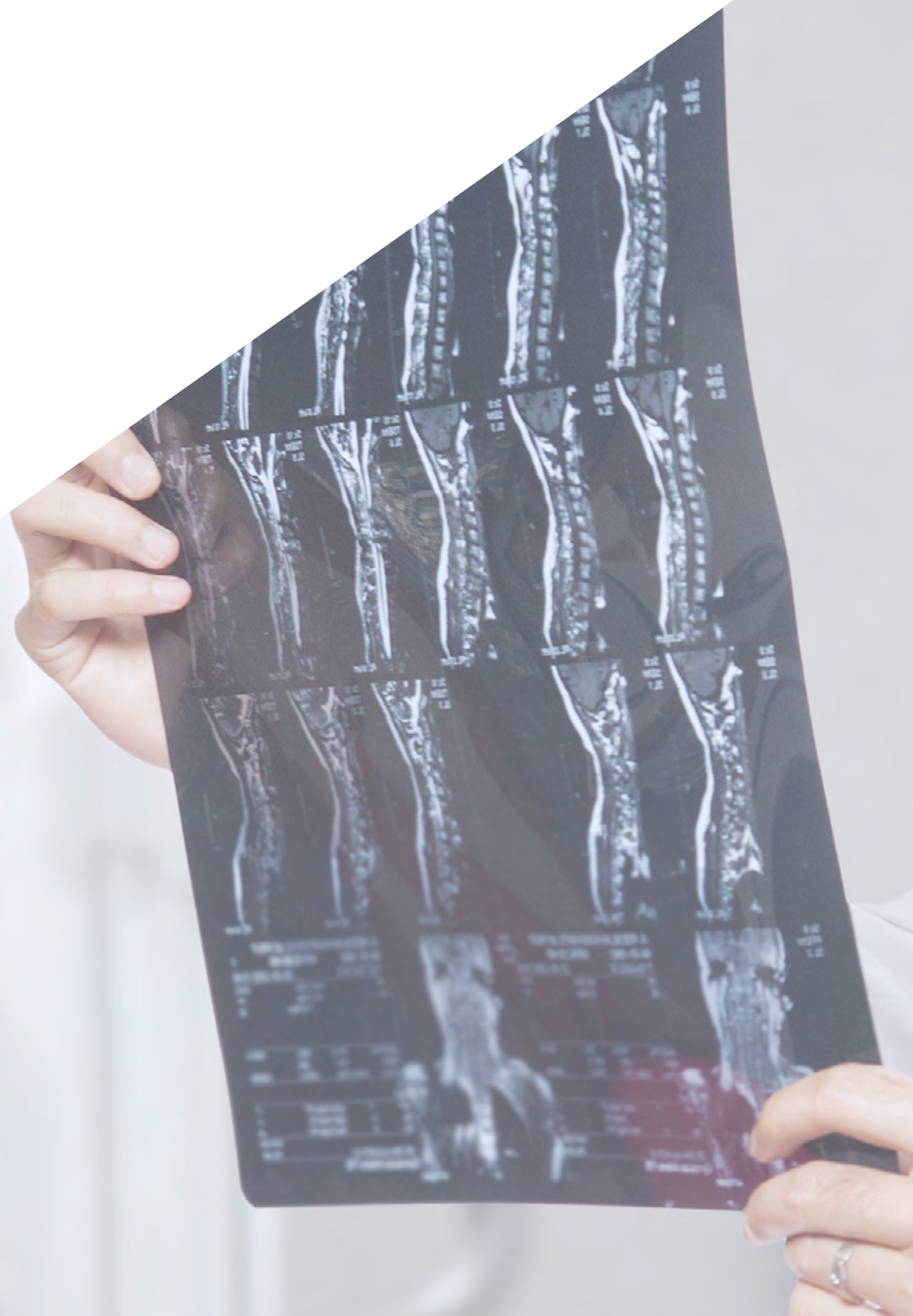
*Внедряйте последние достижения в области диагностической нейрорадиологии в свою медицинскую практику и улучшайте прогноз ваших пациентов.*

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



# 02 Цели

Основной целью является обеспечить учет достижений в подходе к процедурам нейрорадиологии, предоставить специалисту возможность практического обновления знаний, используя новейшие образовательные технологии и адаптируя учебный процесс к реальным потребностям.







“

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



## Общая цель

---

- ♦ Актуализировать знаний специалиста в области медицины о процедурах и методиках, используемых в процессе диагностики неврологических заболеваний, с учетом последних достижений в этой области для повышения качества своей повседневной медицинской практики и улучшения прогноза пациента



*Воспользуйтесь возможностью и сделайте шаг вперед, чтобы быть в курсе самых последних новостей в области диагностической нейрорадиологии”*





## Конкретные цели

---

- ♦ Понять, как управлять радиологическим отделением
- ♦ Рассмотреть важность радиологического отчета и эволюцию структурированного отчета
- ♦ Проанализировать медико-правовые последствия в радиологической практике
- ♦ Признать радиологические достижения в области цереброваскулярных заболеваний и своевременное протоколирование действий радиолога в коде инсульта
- ♦ Проанализировать результаты визуализации при черепно-мозговой травме
- ♦ Определить МРТ-семиологию демиелинизирующих заболеваний и оценить ответ на лечение
- ♦ Описывать результаты рентгенологических исследований при деменции и нейродегенеративных заболеваниях
- ♦ Понять основы пороков развития головного мозга и оценить типы гидроцефалии
- ♦ Оценить инфекционные заболевания с вовлечением нервной оси
- ♦ Уметь распознавать патологические признаки гипоталамо-гипофизарной оси
- ♦ Оценить результаты КТ и МРТ новообразований ЦНС
- ♦ Понимать различные системы оценки реакции на лечение новообразований ЦНС
- ♦ Различать реакцию на лечение, псевдореакцию, псевдопрогрессию и прогрессирование заболевания
- ♦ Анализировать результаты диагностических радиологических методов в офтальмологической патологии
- ♦ Описать рентгенологическую семиологию травматической семиологии черепа
- ♦ Определить признаки различных радиологических методов для их использования в синоназальной патологии
- ♦ Уметь выявлять с помощью рентгенологического исследования новообразования глотки и гортани
- ♦ Знать, как создавать и распознавать биомаркеры в визуализации
- ♦ Выполнять двухэнергетическую КТ и мультипараметрические исследования в радиологии



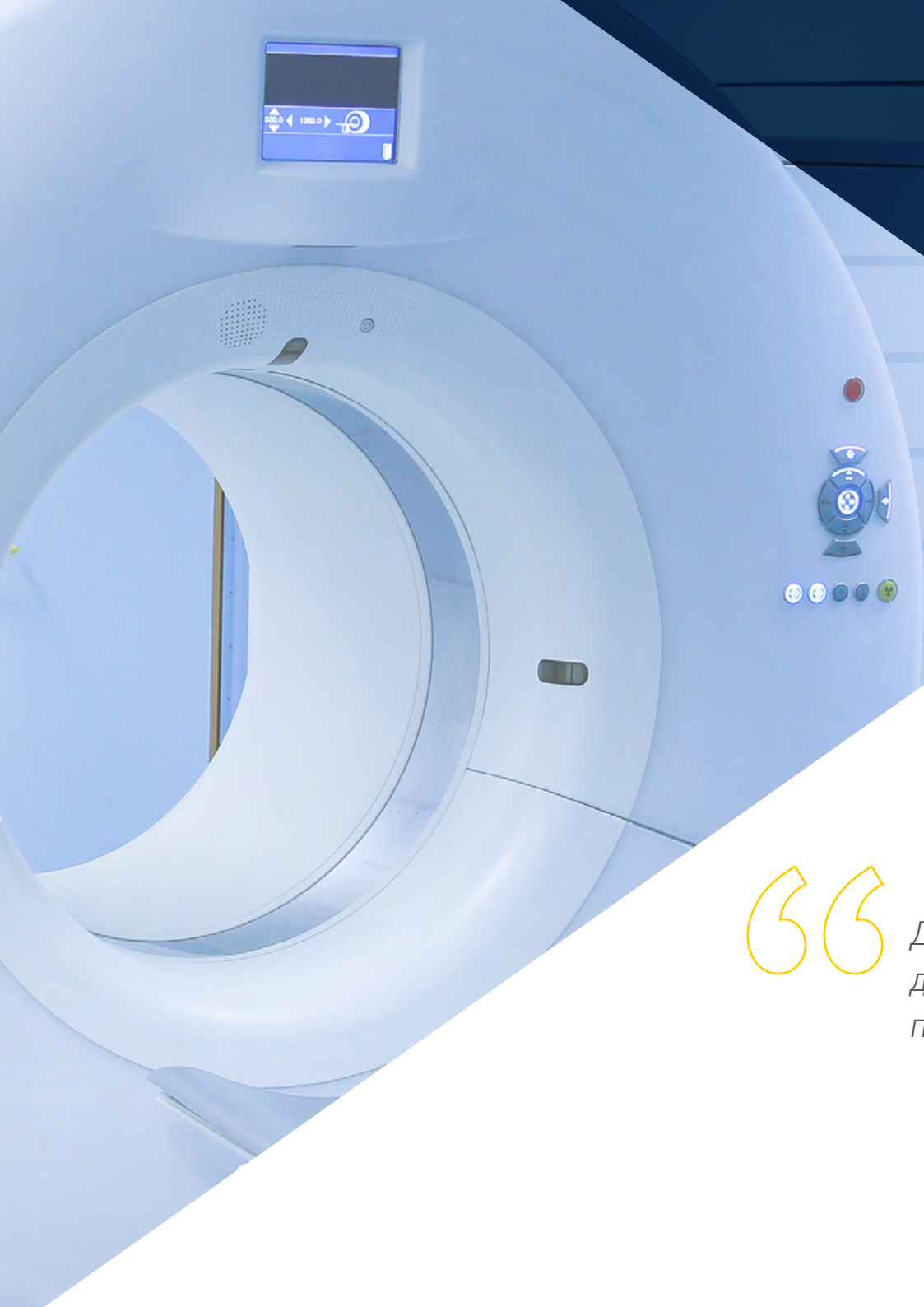
# 03

## Структура и содержание

Структура учебной программы была разработана командой профессионалов, знающих о влиянии подготовки врачей на подход к диагностическому процессу, осознающих современную актуальность обучения и стремящихся к качественному преподаванию с использованием новых образовательных технологий.







“

*Данный Университетский курс в области  
диагностической нейрорадиологии содержит самую  
полную и современную научную программу на рынке”*

### Модуль 1. Управление в радиологии

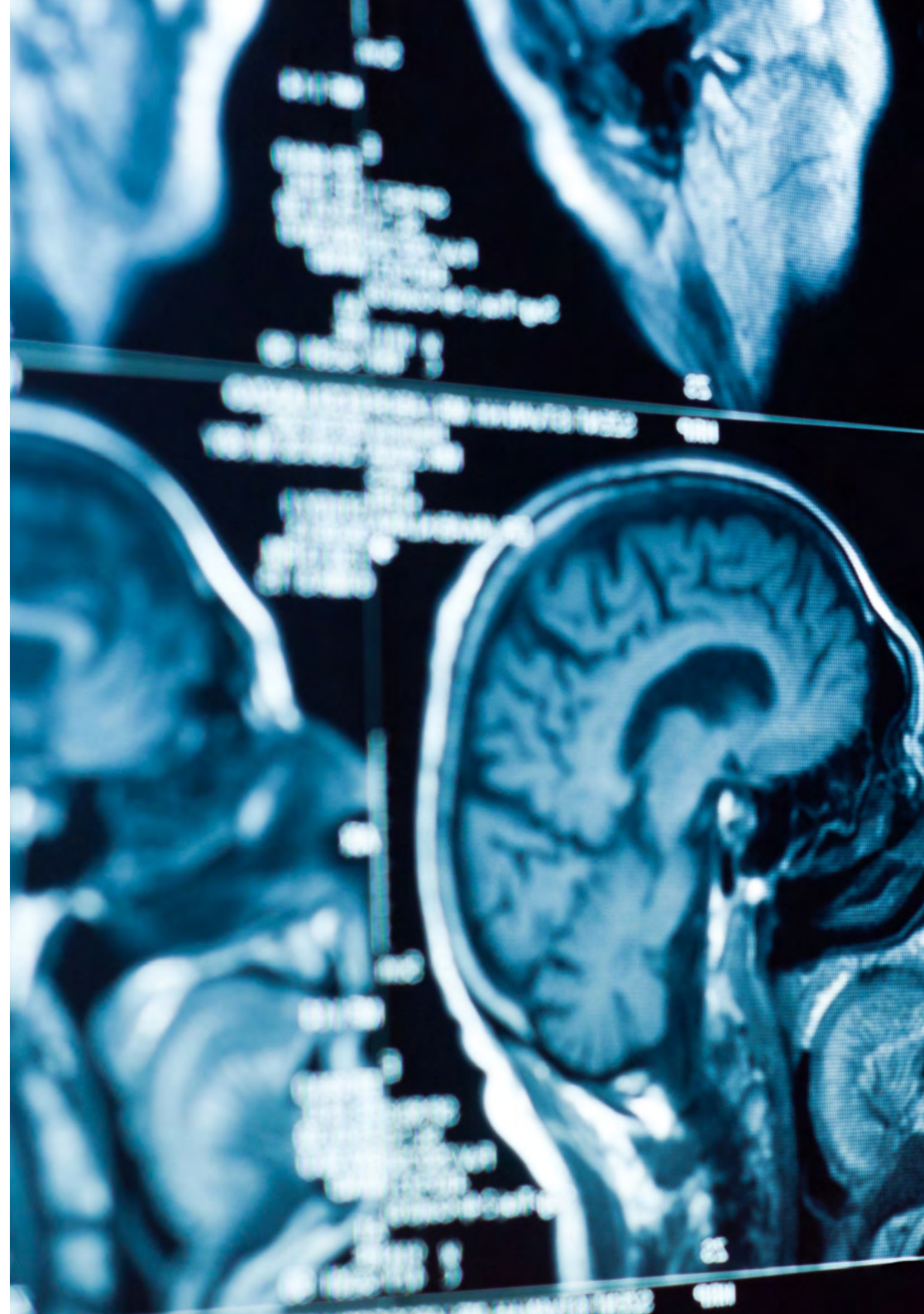
- 1.1. Радиологическое заключение
- 1.2. Медико-правовые аспекты в радиологии
- 1.3. PACS. RIS. Телерадиология
- 1.4. Управление радиологическим отделением

### Модуль 2. Нейрорадиология

- 2.1. Цереброваскулярная болезнь
- 2.2. Черепно-мозговая травма
- 2.3. Демиелинизирующие заболевания
- 2.4. Деменции и нейродегенеративные заболевания
- 2.5. Основные аспекты пороков развития головного мозга. Гидроцефалия
- 2.6. Инфекции
- 2.7. Исследование гипофиза
- 2.8. Травмы позвоночника
- 2.9. Опухоли центральной нервной системы (ЦНС)
- 2.10. Последующее наблюдение и оценка реакции на опухоли ЦНС
- 2.11. Передовые методы в нейрорадиологии

### Модуль 3. Актуальная тема

- 3.1. Биомаркеры в визуализации
- 3.2. Двухэнергетическая КТ
- 3.3. Многопараметрические исследования в радиологии





“ 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 v 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

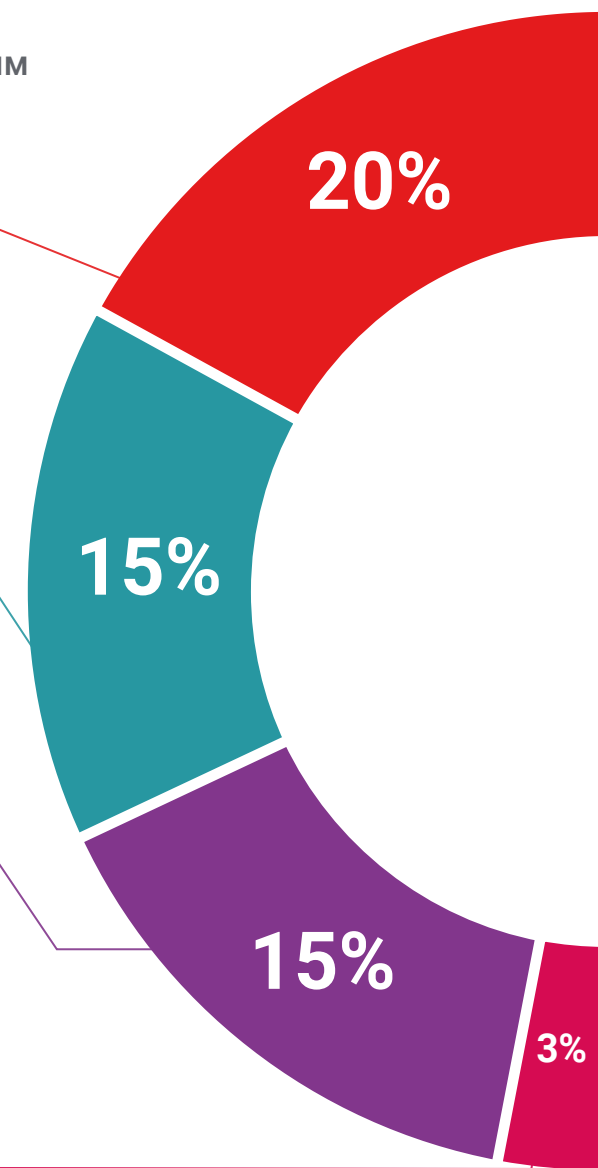
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

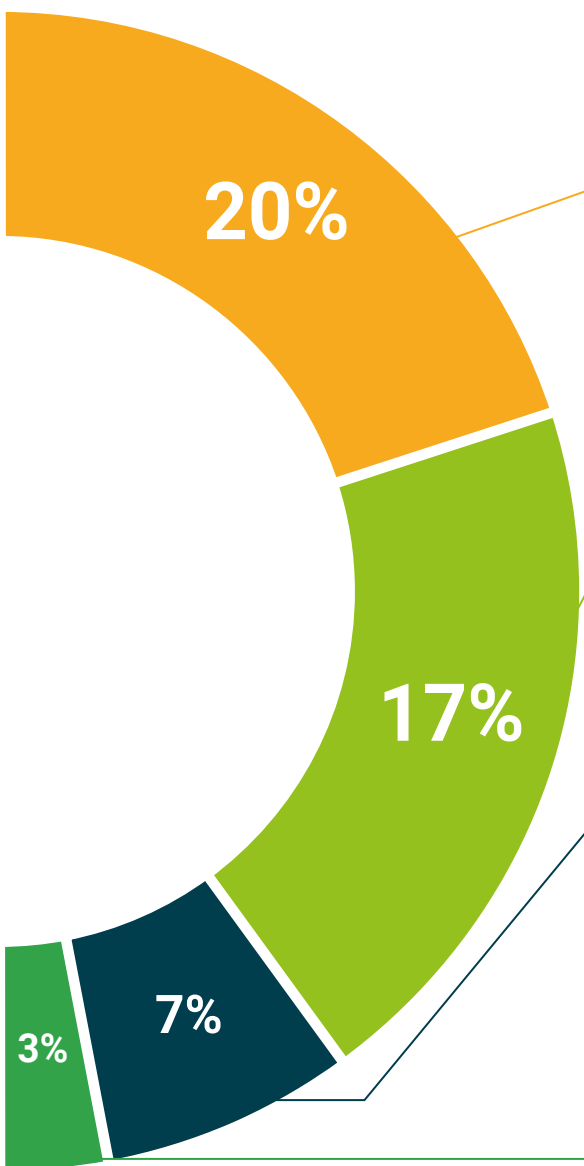
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



#### 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.

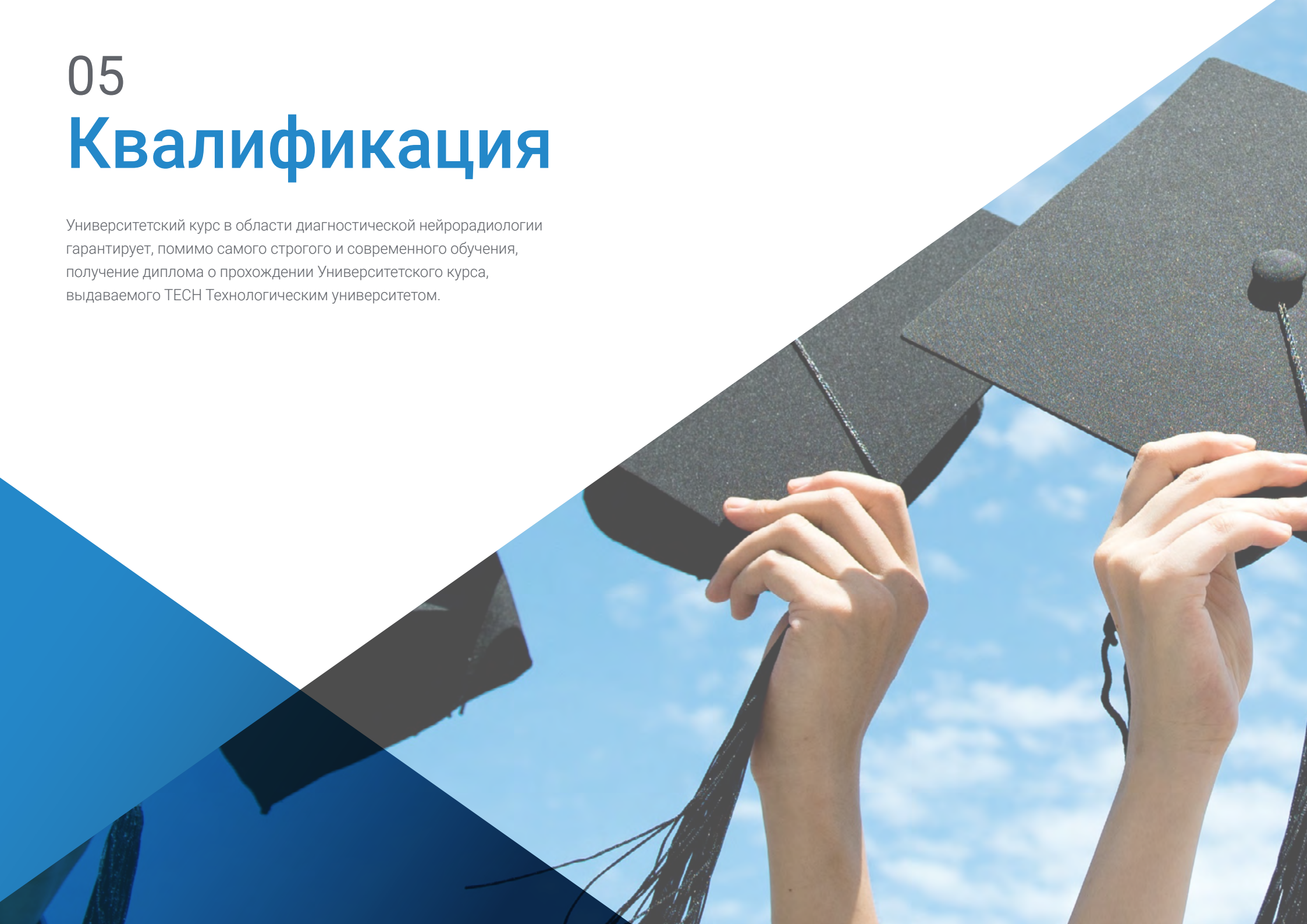




05

# Квалификация

Университетский курс в области диагностической нейрорадиологии 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 с поездками и оформлением документов”*

Данный **Университетский курс в области диагностической нейрорадиологии** 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 диагностической нейрорадиологии**

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 Языки

**tech** технологический  
университет

Университетский курс

Диагностическая нейрорадиология

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



# Университетский курс

## Диагностическая нейрорадиология

