

Курс профессиональной подготовки

Медицинские вмешательства с применением визуализации





tech технологический
университет

Курс профессиональной подготовки

Медицинские вмешательства с применением визуализации

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

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-image-guided-medical-intervention

Оглавление

01

Презентация

стр. 4

02

Цели

стр. 8

03

Структура и содержание

стр. 14

04

Методология

стр. 18

05

Квалификация

стр. 26

01

Презентация

Медицинские вмешательства с применением визуализации продолжают приобретать все большую актуальность в современной медицине. Чрескожные методы лечения в последние годы стремительно развиваются благодаря разработке новых технологий и биоинженерии. Знание об этих новых материалах, методиках, показаниях к применению и их внедрение в лечебный процесс делают необходимым для интервенционного радиолога постоянное обновление знаний.





“

Современные подходы в радиологии на сегодняшний день предлагают нам новые программы специализации, которые отвечают реальным потребностям опытных специалистов для использования последних достижений в сфере медицинских вмешательств с применением визуализации в повседневной практике”

Медицинская радиология играет важнейшую роль в диагностическом процессе, но все большую важность она приобретает также и в терапевтических вмешательствах, которые до сих пор проводились в неведении или при более агрессивном подходе к пациенту. Последние технологические достижения позволяют использовать новые системы наведения изображения, такие как, например, мультимодальное слияние, или реализовывать новые терапевтические стратегии, такие как введение частиц с лекарственной нагрузкой или онколитическая вирусная терапия.

Данная программа включает в себя некоторые из наиболее важных областей интервенционной радиологии, в том числе базовые аспекты клинической практики, такие как, например, управление и проведение консультаций. В ней рассматриваются процессы и области знаний, в которых терапия с помощью изображений играет базовую роль, например неврология, торакальная хирургия или опорно-двигательный аппарат. Кроме того, включены основные новые методы лечения в различных областях и будущие направления вмешательства с применением визуализации.

Это полная, современная и актуальная программа, основанная на последних достижениях в области интервенционной радиологии и разработанная с использованием новейших образовательных технологий, позволяет специалистам идти в ногу со временем и улучшать качество обслуживания пациентов.



С помощью новейших образовательных технологий вы сможете ознакомиться с последними достижениями области медицинских вмешательства с применением визуализации”

Данный **Курс профессиональной подготовки в области медицинских вмешательств с применением визуализации** содержит самую полную и современную научную программу на рынке. Наиболее характерными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор клинических кейсов, представленных специалистами в области радиологии и других специальностей
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет научную и фактическую информацию по необходимым для осуществления профессиональной деятельности
- ♦ Реальные изображения патологий с высоким разрешением, диагностические тесты, визуализация и направленные вмешательства
- ♦ 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 специальности
- ♦ Все вышеперечисленное дополняют теоретические занятия, вопросы к эксперту, дискуссионные форумы по спорным вопросам и индивидуальная работа по закреплению материала
- ♦ С особым акцентом на доказательную медицину и исследовательские методологии в области радиологии
- ♦ Доступ к учебным материалам с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в Интернет

“*Данный Курс профессиональной подготовки курс – лучшее вложение средств в выборе программы повышения квалификации по двум причинам: помимо обновления знаний в области медицинских вмешательств с применением визуализации, вы получите диплом TECH Технологического университета”*

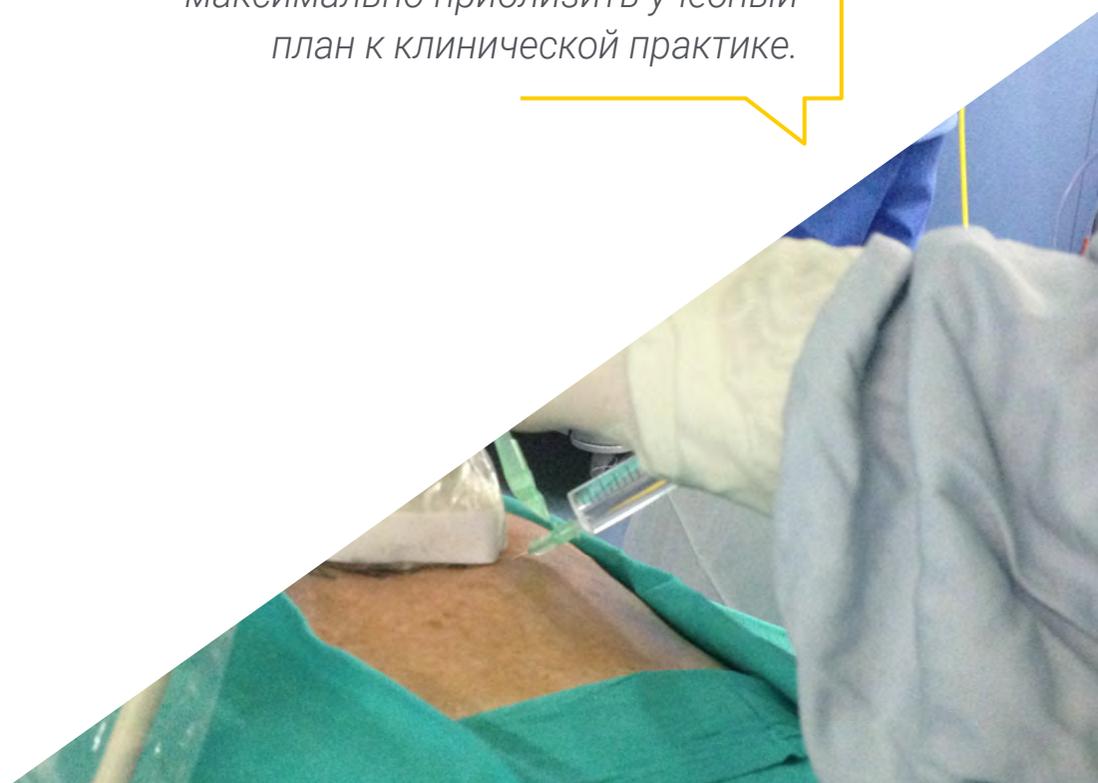
В преподавательский состав входит команда ведущих специалистов в области радиологии, которые привносят в обучение опыт своей работы, а также признанных специалистов в других областях медицины.

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 комплексного управления дыхательными путями в вашу медицинскую практику и улучшайте прогноз пациентов.

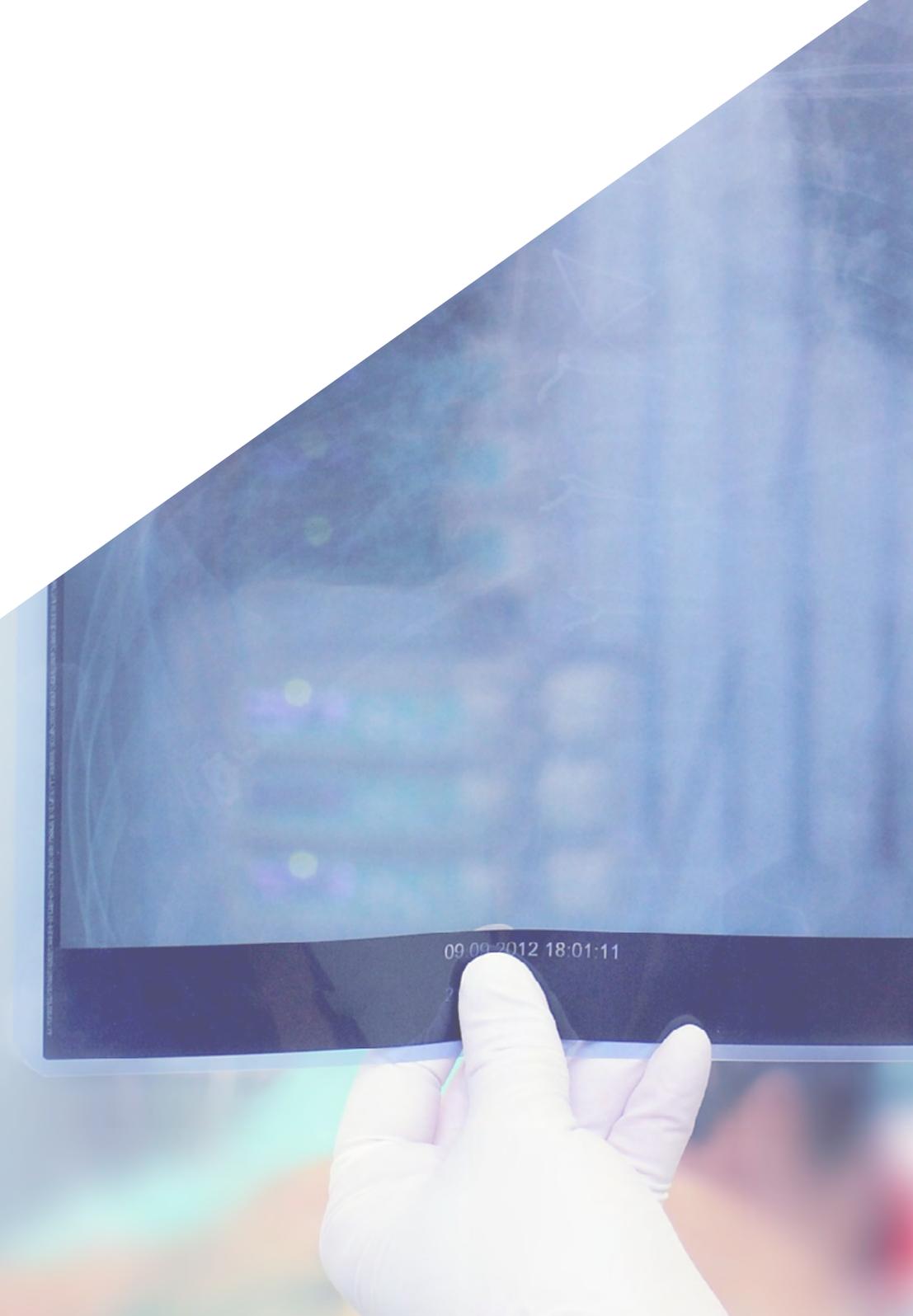
Программа включает и изображения реальных клинических случаев высокого разрешения, чтобы максимально приблизить учебный план к клинической практике.



02

Цели

Основная цель направлена на содействие внедрению последних достижений в области медицинского вмешательства с использованием визуализации, обеспечивая специалистам возможность практического обновления знаний с помощью новейших образовательных технологий и адаптации учебного процесса к их реальным потребностям.



“

Эта программа повышения квалификации придаст вам чувство уверенности в принятии решений в медицинских вмешательствах с применением визуализации и поможет профессиональному росту”

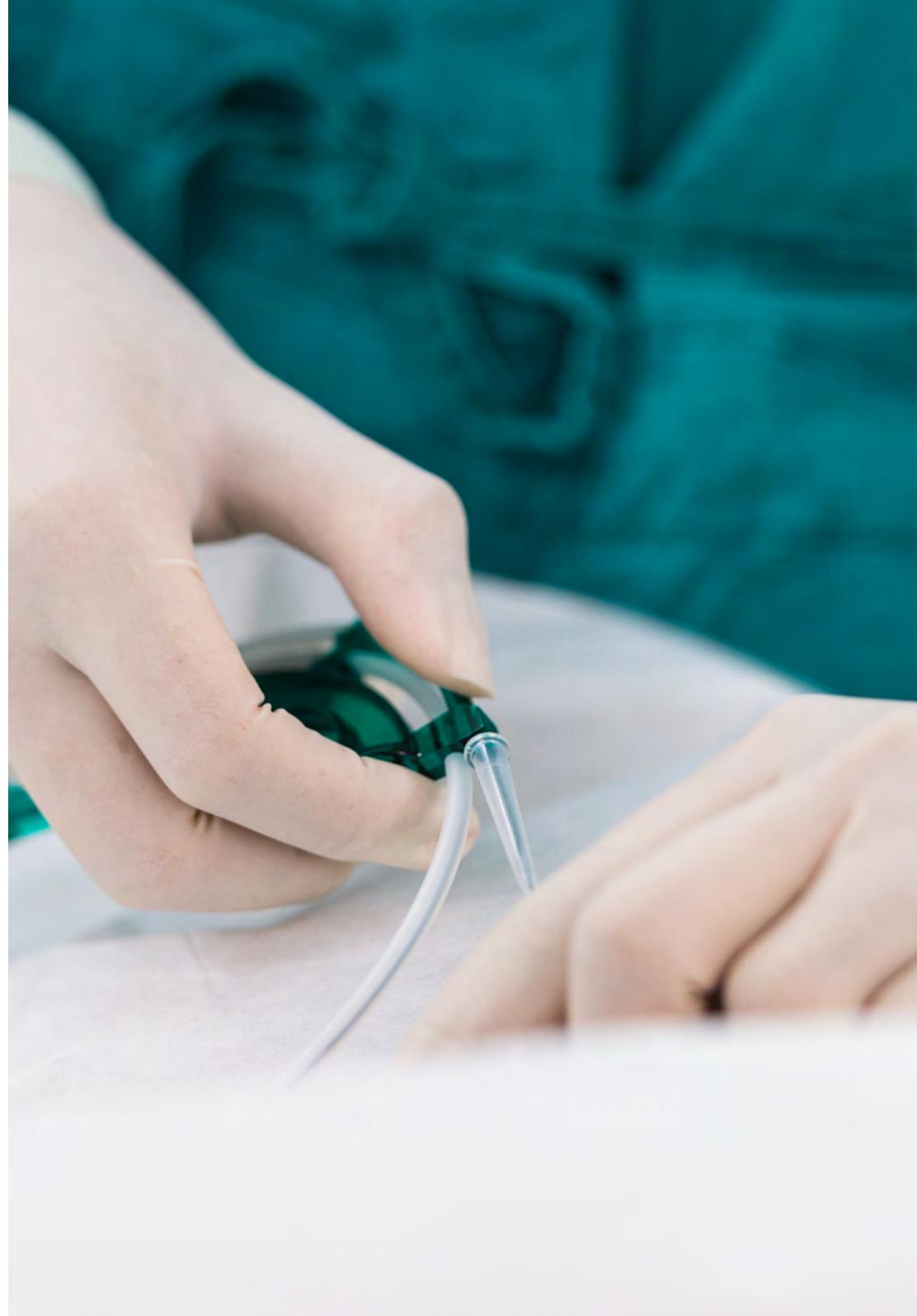


Общая цель

- Обновить знания специалистов о процедурах и методах, используемых в диагностическом и терапевтическом процессе, с учетом последних достижений в области для повышения качества их ежедневной медицинской практики и улучшения прогноза пациентов

“

Эта программа дает возможность обучения и профессионального роста и позволит вам повысить конкурентоспособность на рынке труда”





Конкретные цели

Модуль 1. Управление и организация в терапии с применением визуализации

- ♦ Описывать важность информированного согласия в интервенционной радиологии
- ♦ Понимать функционирование амбулаторного отделения и палаты в интервенционной радиологии
- ♦ Уметь применять различные виды анестезии в интервенционной радиологии: местную, седативную, анальгезию и нервные блокады

Модуль 2. Основа интервенционизма

- ♦ Описать терапевтические нейроинтервенционные методы, их показания, альтернативы и медицинское ведение
- ♦ Решить проблемы лечения церебрального вазоспазма, ишемического инсульта и внутримозговых АВМ
- ♦ Указывать на спинальные сосудистые аномалии

Модуль 3. Интервенционистские материалы

- ♦ Знать наиболее часто используемые материалы в нейроинтервенционизме
- ♦ Знать и идентифицировать сосудистые, онкологические, костно-мышечные, а также дренажные и несосудистые интервенционные материалы

Модуль 4. Диагностические пункции

- ♦ Систематизировать технику пункции сустава для артрографии
- ♦ Сравнить и оценить основные техники пункционной биопсии и пункционного дренирования в интервенционной радиологии

Модуль 5. Диагностический нейроинтервенционизм

- ♦ Проводить обзор новейших эндоваскулярных методов лечения церебральных аневризм
- ♦ Описать лечение неотложных состояний при нейроинтервенции (эпистаксис и кровотечения в оториноларингологической области)
- ♦ Обновлять диагностический и терапевтический алгоритм для дуральных фистул и внутримозговых артериовенозных мальформаций

Модуль 6. Нейроинтервенционизм

- ♦ Определить и указать методы лечения ишемического инсульта с использованием эндоваскулярных методов спасения, ангиопластики и *стентирования*
- ♦ Обновить знания об инвазивных диагностических процедурах путем интрацеребральной и спинальной артериальной катетеризации, а также методах забора венозных проб и интрацеребральной фармакологической провокации
- ♦ Распознавать методы предоперационной эмболизации опухолей в нейрорадиологии

Модуль 7. Скелетно-мышечный интервенционизм

- ♦ Проанализировать травматическую и дегенеративную патологию запястья с помощью радиологических методов
- ♦ Диагностировать травмы тазобедренного сустава с помощью МРТ
- ♦ Распознавать различные типы разрывов менисков коленного сустава с помощью МРТ
- ♦ Определить нормальную анатомию и семиологию повреждений связок колена
- ♦ Оценить поражения хряща колена и артропатии
- ♦ Проводить анализ посттравматических повреждений голеностопного сустава с помощью методов визуализации
- ♦ Распознавать спортивные мышечные травмы с помощью УЗИ и МРТ
- ♦ Проанализировать технику и показания к проведению двухэнергетической КТ

Модуль 8. Урологический интервенционизм

- ♦ Описывать урологические интервенционные методы, их показания, альтернативы и медицинское лечение
- ♦ Систематизировать рентгенологические показания и оценку перитонеального карциноматоза
- ♦ Понимать результаты оценки реакции на лечение с помощью методов визуализации при раке прямой кишки
- ♦ Оценить технику, показания и семиологию виртуальной колоноскопии с помощью КТ
- ♦ Проанализировать результаты рентгенологических методов при патологии тазового дна
- ♦ Распознавать радиологическую хирургию урологических новообразований
- ♦ Систематизация показаний и радиологических заключений при раке предстательной железы по шкале PI-RADS





Модуль 9. Интервенционизм грудной клетки

- ♦ Описать рентгенологическую семиологию патологии сосудов грудной клетки
- ♦ Оценить анатомию и патологию сердца с помощью КТ и МРТ
- ♦ Узнать о последних достижениях в области кардиотомографии-КТ и кардио-МРТ
- ♦ Проводить обзор технологических достижений в области биомаркеров визуализации
- ♦ Оценивать методологию многопараметрических исследований в радиологии

Модуль 10. Дренажные проколы

- ♦ Указать показания к дренированию желчных путей и абсцессов, подходы и техники проведения
- ♦ Предоставить базовые и передовые знания для правильного освоения техники пункции биоптатов в различных висцеральных областях с использованием методов визуализации

Модуль 11. Абляционные методы

- ♦ Описать методы абляции, их показания, альтернативы и медицинское лечение
- ♦ Правильно применять различные методы абляции, используемые в терапии с применением визуализации в онкологии

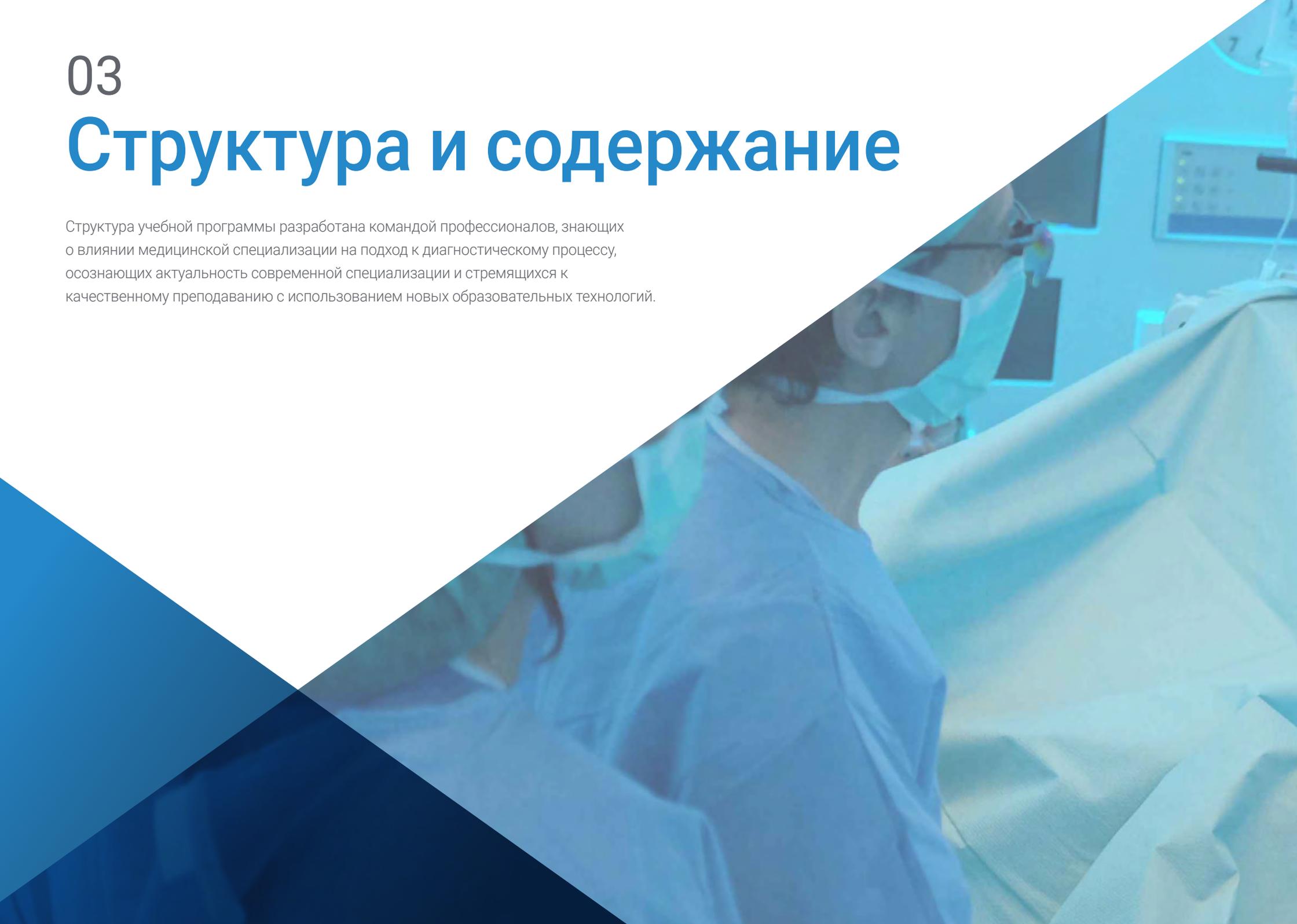
Модуль 12. Другие аспекты, представляющие интерес в интервенционной радиологии

- ♦ Описывать современные методы и протоколы удаления инородных тел
- ♦ Понимать, как устроено мультимодальное слияние
- ♦ Применять наночастицы для будущего интервенционной радиологии

03

Структура и содержание

Структура учебной программы разработана командой профессионалов, знающих о влиянии медицинской специализации на подход к диагностическому процессу, осознающих актуальность современной специализации и стремящихся к качественному преподаванию с использованием новых образовательных технологий.



“

Данный Курс профессиональной подготовки в области медицинских вмешательств с применением визуализации содержит самую полную и современную научную программу на рынке”

Модуль 1. Управление и организация в терапии с наведением изображения

- 1.1. Информированное согласие в интервенционной радиологии
- 1.2. Амбулатория и отделение интервенционной радиологии
- 1.3. Анестезия в интервенционной радиологии
- 1.4. Протоколы медицинского менеджмента в общей и интервенционной радиологии
- 1.5. Препараты, используемые при нейроинтервенции
- 1.6. Препараты, используемые при сосудистых и несосудистых интервенционных процедурах
- 1.7. Управление в интервенционной радиологии: Показатели относительных единиц стоимости и диагност-связанных групп
- 1.8. Комнаты для вмешательства

Модуль 2. Основа интервенционизма

- 2.1. Радиационная защита в интервенционной медицине
- 2.2. Артериальная и венозная пункция для интервенционного доступа Сельдингера и Трояка
- 2.3. Ультразвуковая пункция для сосудистого доступа
- 2.4. Компрессия и уход за местом прокола

Модуль 3. Интервенционистские материалы

- 3.1. Материалы по нейроинтервенционизму
- 3.2. Материалы по сосудистой интервенции
- 3.3. Материалы по интервенционной онкологии
- 3.4. Материалы по интервенционной медицине опорно-двигательного аппарата
- 3.5. Дренажные и несосудистые материалы

Модуль 4. Диагностические пункции

- 4.1. Чрескожная биопсия с применением визуализации. ТАПБ
- 4.2. Биопсия почки
- 4.3. Биопсия печени
- 4.4. Биопсия легких
- 4.5. Биопсия под контролем КТ

Модуль 5. Диагностический нейроинтервенционизм

- 5.1. Артериография головного мозга.
- 5.2. Спинальная артериография
- 5.3. Взятие проб петрозального синуса
- 5.4. Тест Вады

Модуль 6. Нейроинтервенционизм

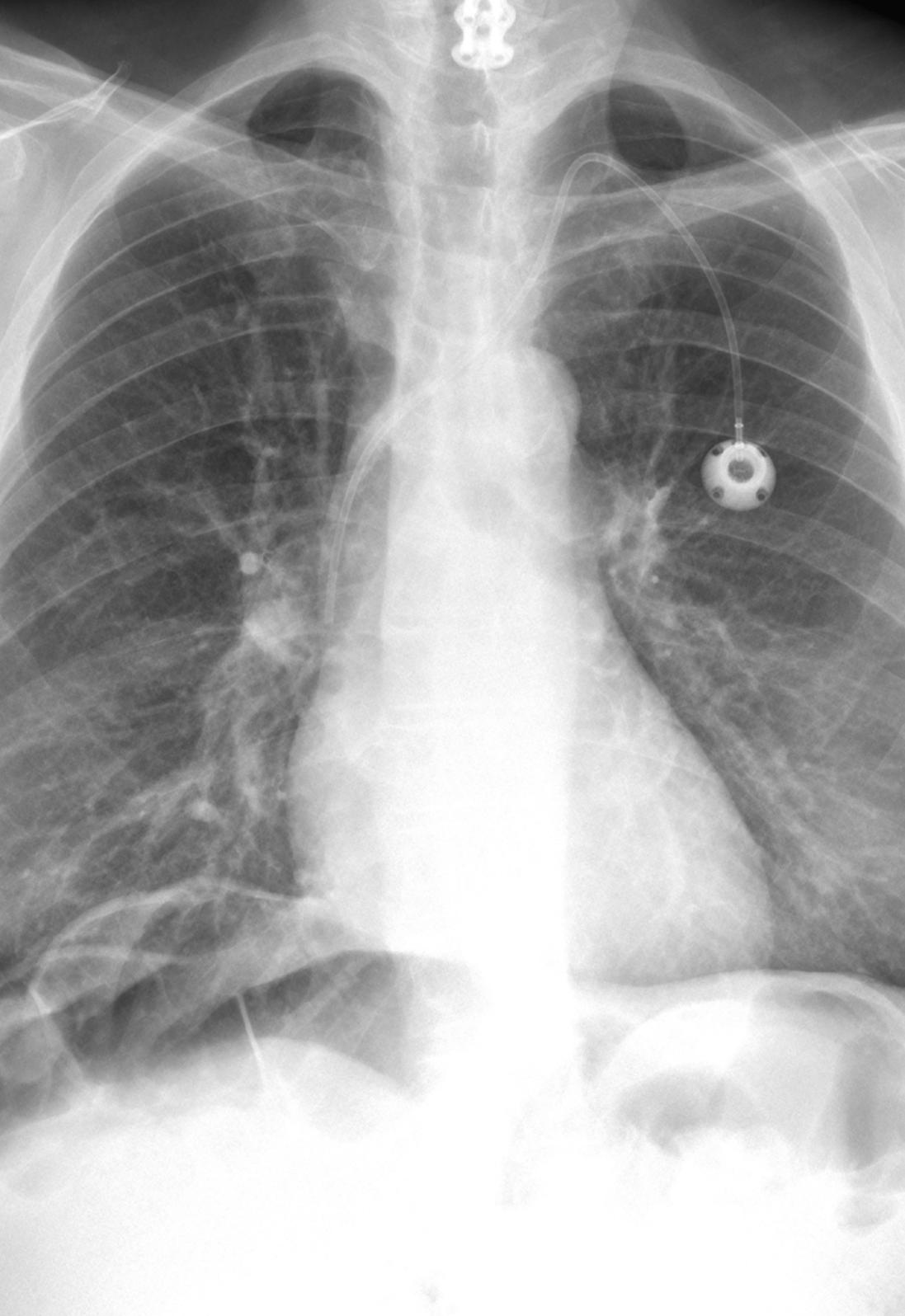
- 6.1. Эмболизация церебральных аневризм
- 6.2. Спазм сосудов головного мозга
- 6.3. Каротидный *стент*, позвоночный и церебральный *стент*
- 6.4. Эндоваскулярное лечение ишемического инсульта
- 6.5. Эмболизация при эпистаксисе
- 6.6. Эмболизация церебральных менингиом и параганглиомы
- 6.7. Лечение внутримозговых АВМ
- 6.8. Дуральный артериовенозный свищ, диагностика и лечение
- 6.9. Сосудистые мальформации спинного мозга

Модуль 7. Скелетно-мышечный интервенционизм

- 7.1. Дискография
- 7.2. Вертебропластика, пластика сосудов и кифопластика
- 7.3. Инфильтрат и фасеточный ризолиз
- 7.4. Чрескожная дискэктомия.
- 7.5. Эпидуролит и обезболивание
- 7.6. Чрескожная ганглионарная блокада при боли
- 7.7. Инфильтрация суставов

Модуль 8. Урологический интервенционизм

- 8.1. Чрескожная нефростомия
- 8.2. Двусоставной мочеточниковый катетер
- 8.3. Ретроградный двойной J и эндоурологический интервенционизм
- 8.4. Эндопротезирование мочеточников и уретры



Модуль 9. Интервенционизм грудной клетки

- 9.1. Торакоцентез, дренирование грудной клетки и сопутствующие методы
- 9.2. Дренирование грудного абсцесса

Модуль 10. Дренажные проколы

- 10.1. Дренаж желчевыводящих путей
- 10.2. Дренирование абсцессов. Подходы и техника
- 10.3. Перкутанная гастростомия и гастроеюностомия
- 10.4. Перкутанная холецистостомия

Модуль 11. Абляционные методы

- 11.1. Радиочастотная и микроволновая абляция опухолей
- 11.2. Криоабляция опухоли. Необратимая электропорация

Модуль 12. Другие аспекты, представляющие интерес в интервенционной радиологии

- 12.1. Удаление инородного тела
- 12.2. Слияние мультимодальностей
- 12.3. Наночастицы. Будущее интервенционной радиологии



Сделайте шаг, чтобы узнать о последних достижениях в области медицинских вмешательств с применением визуализации”

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

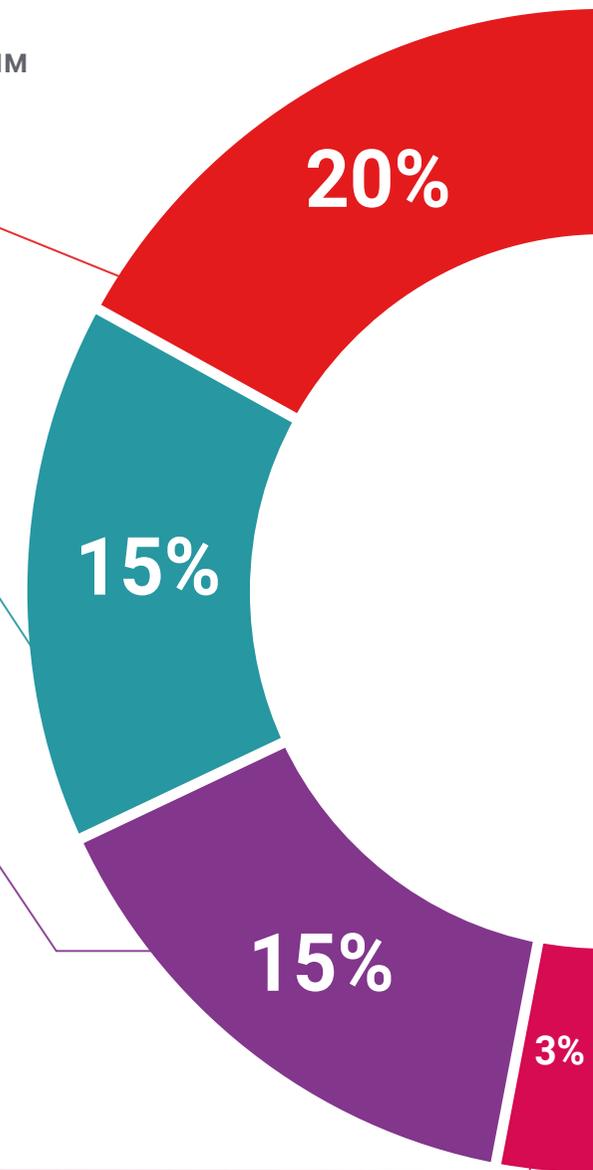
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

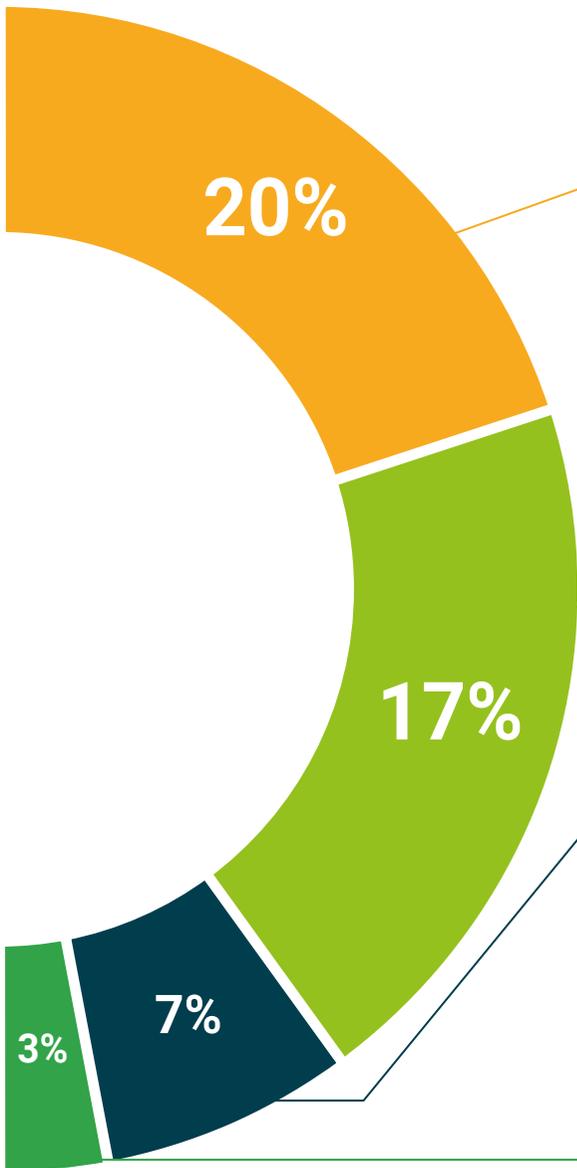
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



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

Курс профессиональной подготовки в области медицинских вмешательств с применением визуализации гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Курса профессиональной подготовки, выдаваемого ТЕСН Технологическим университетом.



“

Успешно пройдите эту программу и получите университетский диплом без хлопот, связанных с поездками и оформлением документов”

Данный **Курс профессиональной подготовки в области медицинских вмешательств с применением визуализации** содержит самую полную и современную научную программу на рынке.

После прохождения аттестации студент получит по почте* с подтверждением получения соответствующий диплом о прохождении **Курса профессиональной подготовки**, выданный **TECH Технологическим университетом**.

Диплом, выданный **TECH Технологическим университетом**, подтверждает квалификацию, полученную на Курсе профессиональной подготовки, и соответствует требованиям, обычно предъявляемым биржами труда, конкурсными экзаменами и комитетами по оценке карьеры.

Диплом: **Курс профессиональной подготовки в области медицинских вмешательств с применением визуализации**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 месяцев**



*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 Медицинские вмешательства
с применением визуализации

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

tech технологический
университет

**Курс профессиональной
подготовки**

Медицинские вмешательства
с применением визуализации

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

Курс профессиональной подготовки Медицинские вмешательства с применением визуализации

