

# Университетский курс

## Опухоли позвоночника





**tech** технологический  
университет

## Университетский курс Опухоли позвоночника

- » 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/spinal-tumors](http://www.techitute.com/ru/medicine/postgraduate-certificate/spinal-tumors)

# 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

Сложность лечения и подхода к опухолям позвонков, которые требуют междисциплинарного подхода, делает необходимым постоянное обучение специалистов, которые лечат этих пациентов, и общение между ними. Усовершенствуйте свои знания об опухолях позвоночника с помощью этой программы высокого научного уровня, разработанной профессионалами отрасли с большим опытом работы в данной области.





“

Улучшите качество обслуживания  
своих пациентов с помощью  
этого высокотехнологического обучения”

Наблюдается растущая тенденция к субспециализации в рамках медико-хирургических специальностей. В человеческом теле так много различных областей, что трудно быть в курсе знаний такой обширной специальности, как операции на позвоночнике. Отсюда вытекает необходимость в комплексной научной программе высокого качества, призванной помочь и сориентировать в этой весьма специфической и захватывающей области.

Благодаря этому Университетскому курсу специалист получит полное представление о знаниях, полученных в области патологии позвоночника. В программе курса будут освещены достижения в хирургической практике, которые непосредственно влияют на качество жизни и улучшение самочувствия пациентов. Знания будут передаваться специалистам, чтобы они могли получить как можно более актуальное представление об имеющихся в этой области знаниях. Для этого им будут помогать специалисты по хирургии позвоночника из Испании и Южной Америки.

В рамках этой программы преподаются хирургические техники, которые в настоящее время определяют тенденции в этом секторе и используются в специализированных хирургических центрах. Это позволит специалисту не только расширить свои личные знания, но и уметь применять их с большим мастерством в своей повседневной клинической практике.



*Расширьте свои знания благодаря Университетскому курсу в области опухолей позвоночника, который позволит вам пройти специализацию до достижения совершенства в этой области”*

Данный **Университетский курс в области опухолей позвоночника** содержит самую полную и современную научную программу рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ◆ Новейшие технологии в области программного обеспечения для электронного обучения
- ◆ Абсолютно наглядная система обучения, подкрепленная графическим и схематическим содержанием, которое легко усвоить и понять
- ◆ Разбор практических кейсов, представленных практикующими экспертами
- ◆ Современные интерактивные видеосистемы
- ◆ Дистанционное преподавание
- ◆ Постоянное обновление и переработка знаний
- ◆ Саморегулируемое обучение: абсолютная совместимость с другими обязанностями
- ◆ Практические упражнения для самооценки и проверки знаний
- ◆ Группы поддержки и образовательная совместная деятельность: вопросы эксперту, дискуссии и форумы знаний
- ◆ Коммуникация с преподавателем и индивидуальная работа по рефлексии полученных знаний
- ◆ Учебные материалы курса доступны с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет
- ◆ Банки дополнительной документации в постоянном доступе, в том числе и после окончания курса

“

*Применяйте последние тенденции в области опухолей позвоночника в повседневной практике своей специальности”*

Наш преподавательский состав состоит из практикующих специалистов и медицинских работников. Таким образом, мы гарантируем, что сможем предоставить вам именно то обучение, к которому вы стремитесь. Многопрофильная команда квалифицированных и опытных врачей, работающих в различных средах, которые будут эффективно преподавать теоретические знания, но, прежде всего, они предоставят в распоряжение Университетского курса практические знания, полученные из их собственного опыта: одно из отличительных качеств этого Университетского курса.

Такое владение предметом дополняется эффективностью методического оформления данного курса. Программа разработана многопрофильной командой экспертов в области *электронного обучения* и объединяет в себе последние достижения в области образовательных технологий. Таким образом, вы сможете учиться с помощью ряда удобных и универсальных мультимедийных инструментов, которые обеспечат вам необходимую оперативность в обучении.

В основе этой программы лежит проблемно-ориентированное обучение: подход, который рассматривает обучение как исключительно практический процесс. Для эффективности дистанционного обучения мы используем телепрактику: с помощью инновационной интерактивной видеосистемы и обучения с экспертом вы сможете получить знания в таком же объеме, как если бы вы обучались, непосредственно присутствуя на занятиях. Практическая концепция получения и закрепления знаний.

*В вашем распоряжении будут новейшие мультимедийные ресурсы, разработанные экспертами в области опухолей позвоночника, которые помогут вам быстро усвоить и изучить материал.*

*В этой программе используются последние достижения в области образовательных технологий, основанных на методологии электронного обучения.*



02

# Цели

Данный Университетский курс позволит студентам освоить теорию и практику, необходимые для того, чтобы с легкостью и уверенностью подходить к педиатрическим хирургическим патологиям, которые можно лечить с помощью малоинвазивных методов, улучшая тем самым состояние педиатрических пациентов.





“

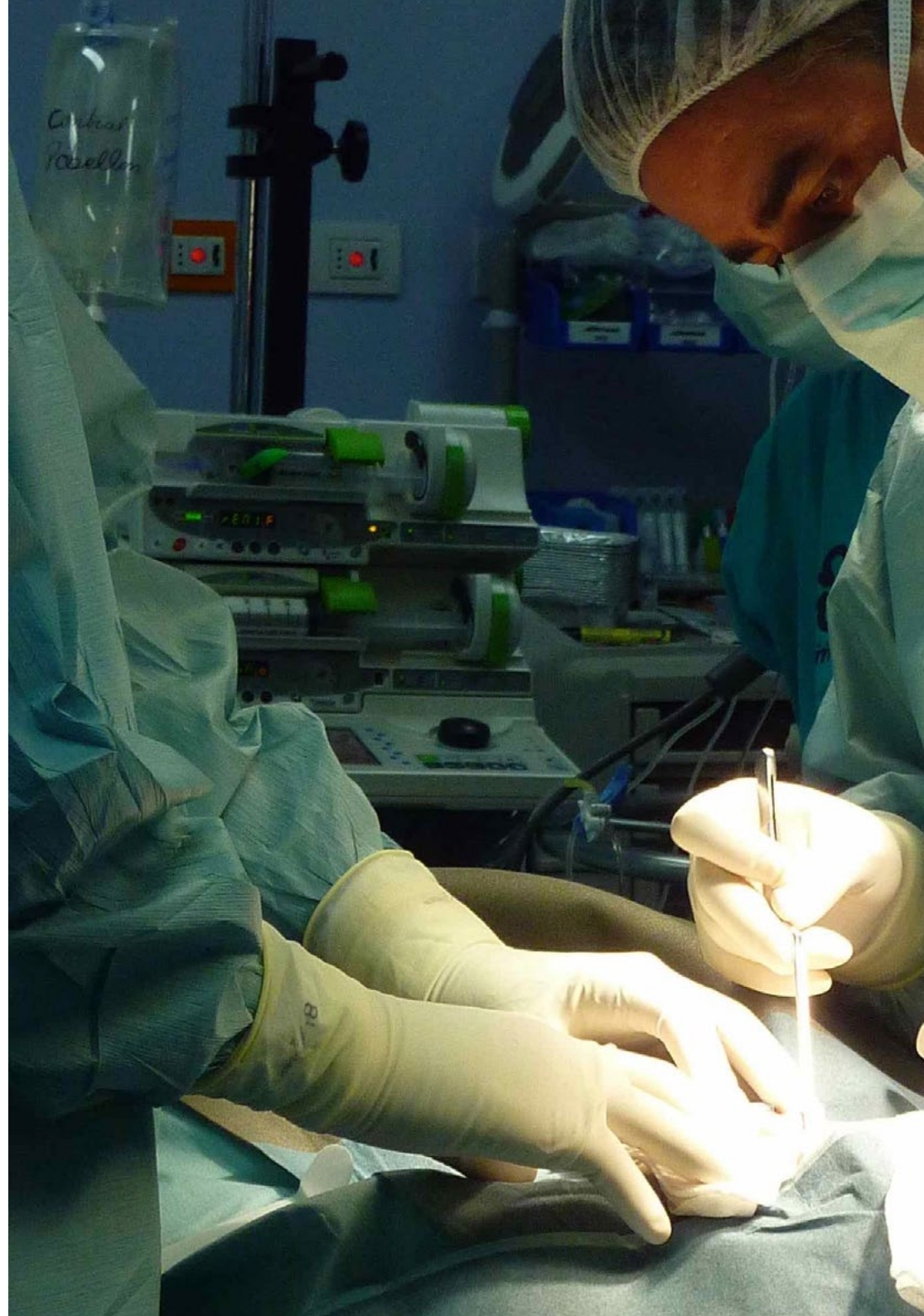
Наша цель - подготовка  
высококвалифицированных  
специалистов для  
получения опыта работы”



## Общие цели

---

- ◆ Дополнить подготовку специалистов в области педиатрической хирургии с особым интересом к минимально инвазивным методам
- ◆ Должным образом подготовить этих специалистов к работе с различными педиатрическими патологиями, которые могут быть гарантированно и качественно устранены с помощью этих путей доступа
- ◆ Дать студентам возможность оказывать профессиональную помощь, опираясь на аккредитованную программу обучения





## Конкретные цели

---

- ◆ Знать современные возможности лечения опухолей позвоночника с помощью процессов принятия решений, планирования терапии, хирургических методов и периоперационного ухода на основе научно обоснованных знаний
- ◆ Получить представление о различных первичных доброкачественных опухолях позвоночника
- ◆ Анализировать различные существующие варианты терапии доброкачественных первичных опухолей позвоночного столба, используя для этого разработку и представление различных клинических случаев
- ◆ Узнать о применении деносумаба при гигантоклеточных опухолях
- ◆ Изучить современные методы лечения первичных злокачественных опухолей низкой степени злокачественности, особенно хондросаркомы и хордомы
- ◆ Узнать терапевтические возможности и показания к применению при острой компрессии спинного мозга
- ◆ Узнать о методах лечения вертебральных метастазов
- ◆ Изучить лечение и подход к опухолям позвонков

“

*Возможность, созданная для профессионалов, которые ищут интенсивный и эффективный Университетский курс, с помощью которого можно сделать значительный шаг вперед в практике своей профессии”*

03

# Руководство курса

В рамках концепции общего качества нашего Университетского курса мы гордимся тем, что предоставляем в ваше распоряжение преподавательский состав самого высокого уровня, отобранный благодаря их проверенному опыту в области образования. В состав многопрофильной команды входят специалисты из разных областей, обладающие различными профессиональными навыками. Уникальная возможность учиться у лучших.



“

*Впечатляющий преподавательский состав, состоящий из компетентных профессионалов в разных областях знаний, передаст вам свои знания во время обучения: уникальная возможность, которую нельзя упустить”*

## Руководство



### Д-р Лосада Виньяс, Хосе Исаак

- ♦ Координатор отделения позвоночника Университетской больницы Фонда Алькоркон
- ♦ Степень бакалавра в области медицины и хирургии Университета Саламанки
- ♦ Диплом врача-специалиста в области травматологии и ортопедической хирургии. Университет Наварры
- ♦ Специалист-практик по травматологии в травматологическом отделении Больничного комплекса Сьюдад-Реаль
- ♦ Доктор медицины и хирургии Университета Наварры
- ♦ Член Комитета по коммуникации GEER (Исследовательская группа по заболеваниям позвоночника)



### Д-р Гонсалес Диас, Рафаэль

- ♦ Заведующий отделением хирургии позвоночника в Университетской детской больнице Ниньо Хесус. Мадрид
- ♦ Бывший президент Испанского общества позвоночника (GEER (Исследовательская группа по заболеваниям позвоночника) Испанское общество позвоночника)
- ♦ Член научного комитета SILACO. Иберо-латиноамериканское общество позвоночника
- ♦ Доктор ортопедической и травматологической хирургии, награда за выдающуюся докторскую степень. Университет Саламанки
- ♦ Степень магистра в области медицинского менеджмента и клинического менеджмента школы здравоохранения/ Национальный университет дистанционного образования (UNED)



## Преподаватели

Д-р Мартин Бенльок, Хуан Антонио

- ♦ Заведующий отделением хирургии позвоночника в больнице Доктора Песета. Валенсия
- ♦ Специалист в области ортопедической хирургии и травматологии

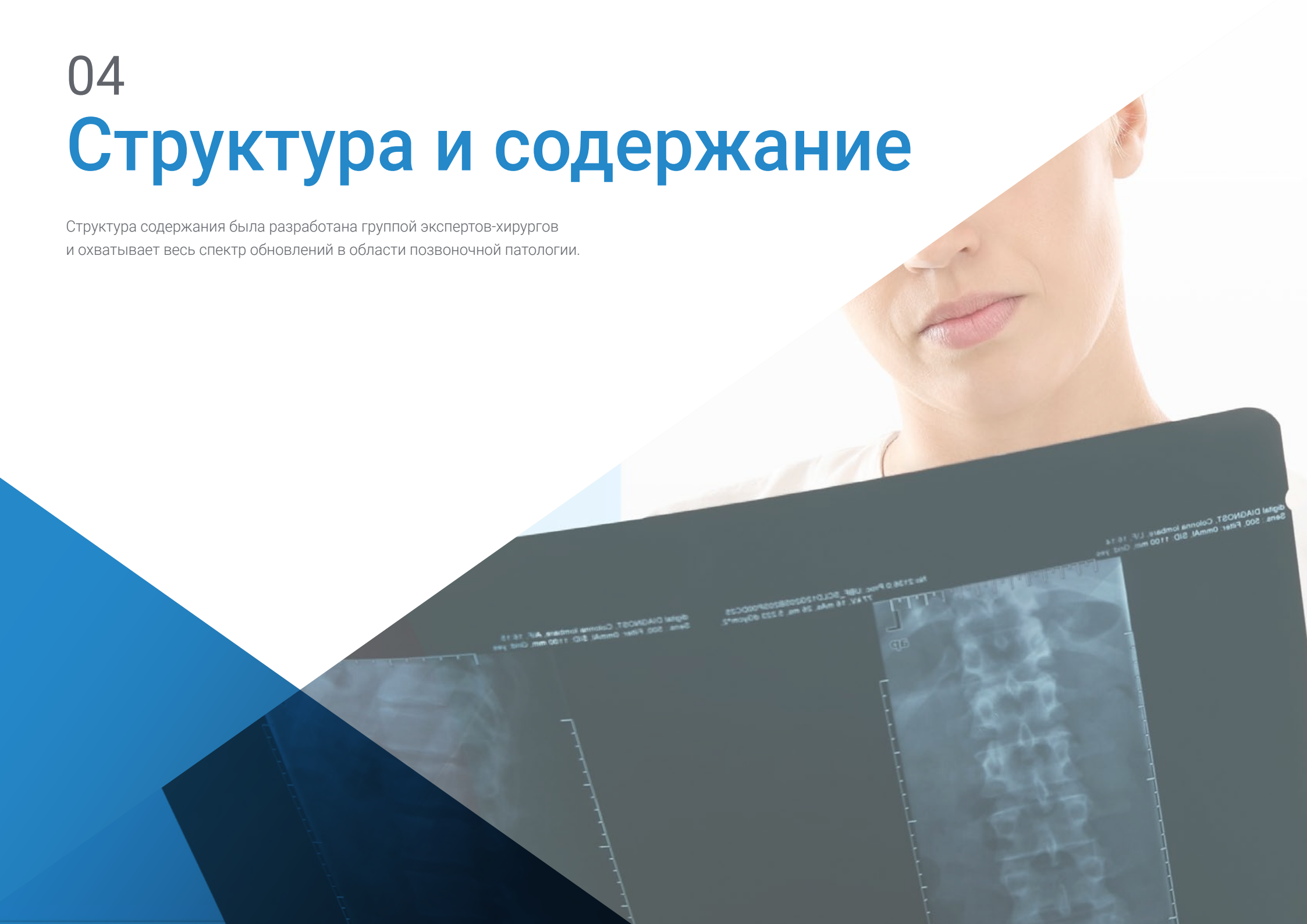
“

*Наша команда преподавателей передаст вам все свои знания, чтобы вы ознакомились с самыми актуальными данными в этой сфере”*

# 04

# Структура и содержание

Структура содержания была разработана группой экспертов-хирургов и охватывает весь спектр обновлений в области позвоночной патологии.







“

*В данном Университетском курсе представлена качественная программа, адаптированная относительно последних тенденций в области хирургии позвоночника”*

## Модуль 1. Опухоли позвоночника

- 1.1. Общие опухоли позвонков
  - 1.1.1. Патофизиология опухолей позвонков
  - 1.1.2. Распространенность и заболеваемость
  - 1.1.3. Общие проявления и симптомы опухолей позвоночника
  - 1.1.4. Физический осмотр и лабораторные исследования
  - 1.1.5. Почему опухоли позвоночника являются такой большой проблемой?
  - 1.1.6. Общие методы радиотерапии опухолей позвоночника, показания к ним и специальные технические значения
  - 1.1.7. Воздействие химиотерапии на злокачественные клетки в этих опухолях
- 1.2. Ведение пациента с подозрением на опухоль позвонка
  - 1.2.1. Диагностическая визуализация и чрескожная биопсия
  - 1.2.2. Принципы и подходы к проведению биопсии
  - 1.2.3. Гистологическая обработка образца
- 1.3. Доброкачественные первичные опухоли
  - 1.3.1. Основные доброкачественные опухоли позвоночного столба
  - 1.3.2. Описание и показания к чрескожному хирургическому вмешательству
  - 1.3.3. Хирургическое лечение
- 1.4. Злокачественные первичные опухоли позвоночника
  - 1.4.1. Основные злокачественные первичные опухоли позвоночного столба
    - 1.4.1.1. Множественная миелома и плазмацитома
    - 1.4.1.2. Лимфома
  - 1.4.2. Онкологическое и хирургическое стадирование
  - 1.4.3. Злокачественные опухоли низкой и высокой степени злокачественности
  - 1.4.4. Послеоперационное лечение. Техника блоковой резекции груднопоясничных и шейных опухолей. Резекции опухолей крестцового отдела позвоночника
  - 1.4.5. Радиотерапия злокачественных опухолей. Показания и результаты
  - 1.4.6. Исходы и осложнения хирургического вмешательства





- 1.5. Вертебральные метастазы
  - 1.5.1. Патофизиология вертебральных метастазов и лечение онкологических пациентов
  - 1.5.2. Основные метастатические опухоли позвоночного столба
    - 1.5.2.1. Опухоли легких, молочной железы, мочеполовой системы, желудочно-кишечного тракта
    - 1.5.2.2. Рейтинговые шкалы и прогноз
    - 1.5.2.3. Онкологическое лечение. Лучевая терапия. Показания и результаты
    - 1.5.2.4. Обезболивание у пациентов с вертебральными метастазами
- 1.6. Хирургическое лечение метастазов
  - 1.6.1. Реализация протокола лечения. Показания к операции по удалению вертебральных метастазов
  - 1.6.2. Чрескожное лечение. Вертебропластика и кифопластика
  - 1.6.3. Паллиативное и радикальное лечение при вертебральных метастазах
  - 1.6.4. Осложнения после операций и медицинский уход. Как их предвидеть и управлять ими

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

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

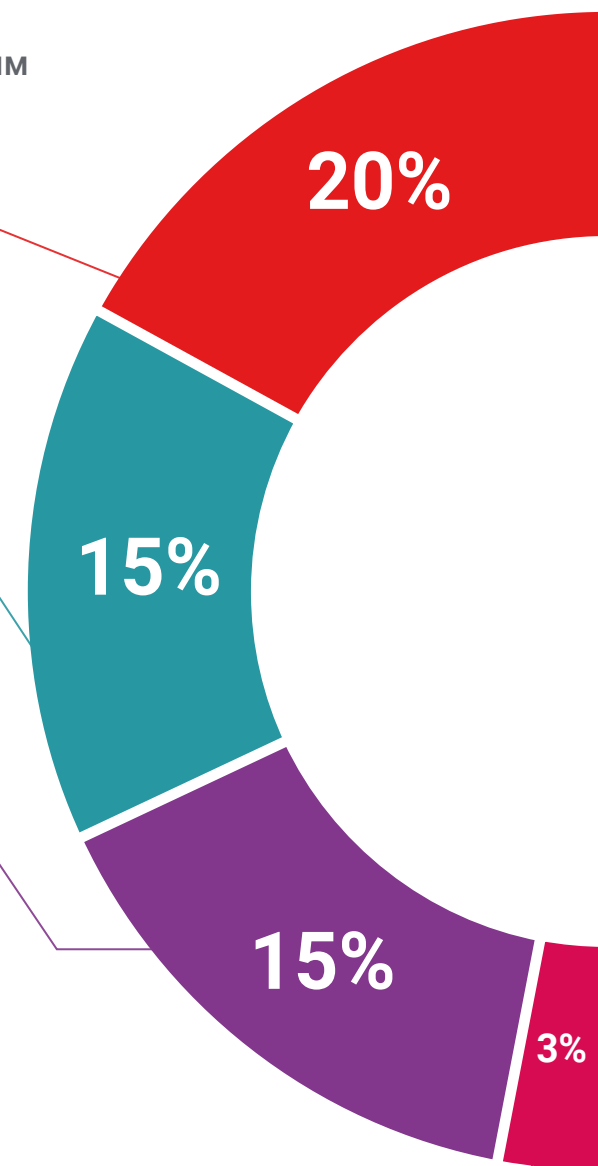
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

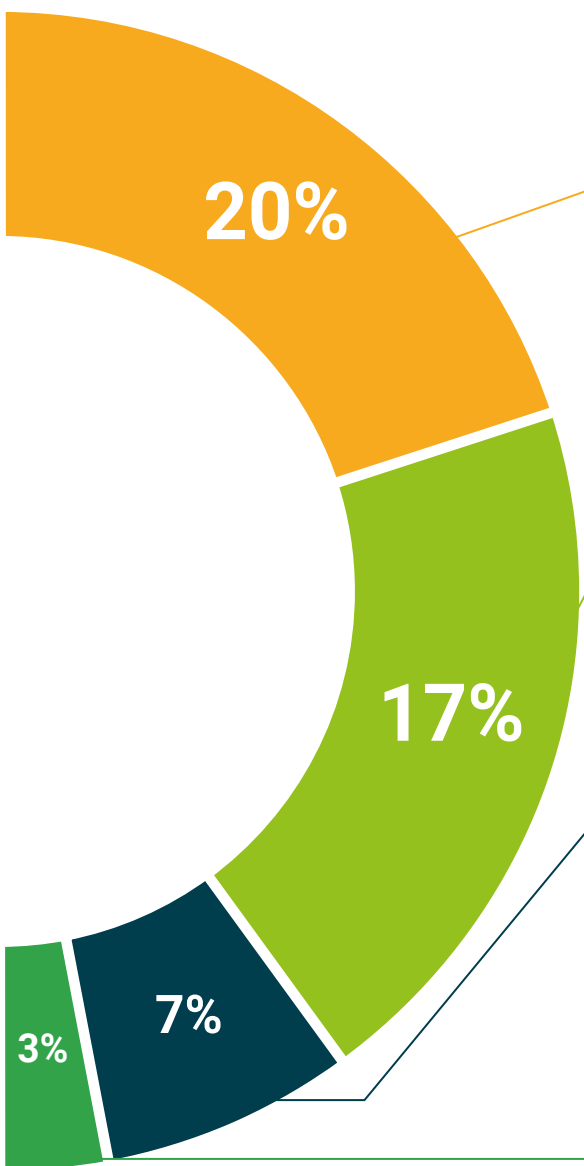
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



#### 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

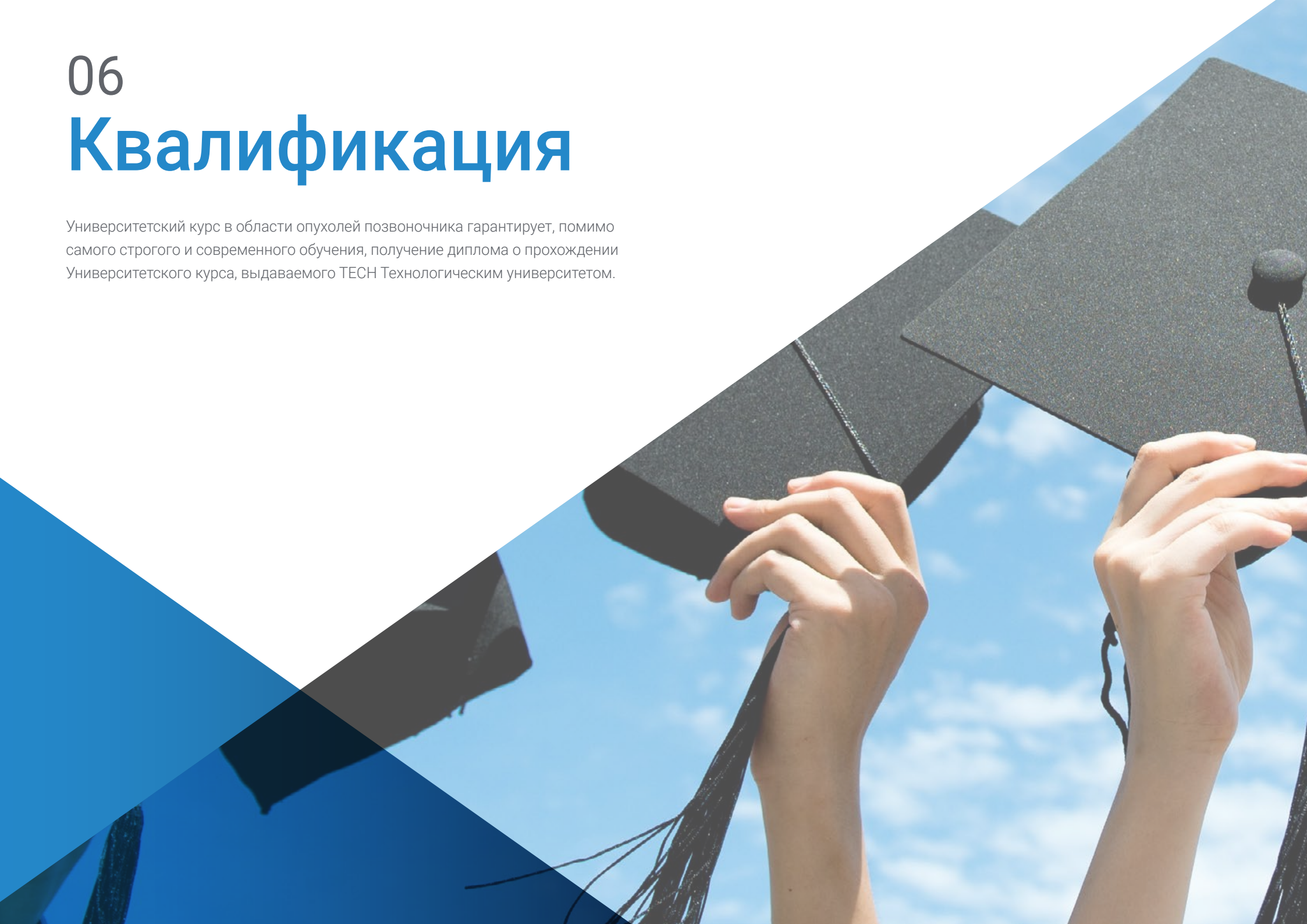
TECH предлагает наиболее актуальное содержание курса в виде рабочих листов или кратких руководств к действию. Обобщенный, практичный и эффективный способ помочь вам продвинуться в обучении.



06

# Квалификация

Университетский курс в области опухолей позвоночника 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 бумажной волокитой”

Данный **Университетский курс в области опухолей позвоночника** 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 опухолей позвоночника**

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 Опухоли позвоночника

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

# Университетский курс

## Опухоли позвоночника



7/90  
18/39  
41/1 41.7kHz

F878E-XL/90  
T832480  
TE8116/39  
EC41/1 41.7kHz