

# Курс профессиональной подготовки

Медицинская онкология легких,  
ЛОР-органов и головного мозга





**tech** технологический  
университет

## Курс профессиональной подготовки

Медицинская онкология легких,  
ЛОР-органов и головного мозга

- » 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-pulmonary-ent-cerebral-medical-oncology](http://www.techitute.com/ru/medicine/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-pulmonary-ent-cerebral-medical-oncology)

# 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

Рак легких относится к числу наиболее часто диагностируемых онкологических заболеваний в мире, и ожидается, что в ближайшие годы число пациентов с раком легких будет расти. Однако самые инновационные методы лечения и передовая диагностика позволили многим пациентам выздороветь. Эти результаты во многом обусловлены научно-техническим прогрессом, о котором медицинский работник должен быть осведомлен. В этой 100% онлайн-программе студентам предоставляются новейшие знания в области онкологии с мультимедийным содержанием, которое находится на передовой академического преподавания.





“

Курс профессиональной подготовки, с помощью которого можно углубить и обновить обширные знания об онкологических пациентах”

Эта программа предназначена в основном для медицинских работников, которые хотят обновить и углубить свои знания о раке легких, ЛОР-органов и головного мозга с помощью новейших мультимедийных материалов, предоставляемых специализированной командой преподавателей с большим опытом ведения и подхода к онкологическим пациентам.

Программа, в рамках которой студенты в течение 6 месяцев будут изучать различные виды рака легких, уделяя особое внимание наиболее важным молекулярным профилям и мишеням лечения, а также диагностику, стадирование и лечение различных опухолей головы и шеи при раке ЛОР-органов. Медицинские работники также смогут узнать о новейших методах лечения и их будущих возможностях для пациентов с опухолями мозга.

Курс профессиональной подготовки с теоретическим и практическим подходом, так как моделирование реальных случаев, включенных в учебную программу, позволит вам обновить свои знания таким образом, чтобы они были приближены к обычной клинической практике, с которой может столкнуться медицинский работник. Прекрасная возможность, предлагаемая TECH University FUNDEPOS всем медицинским работникам, желающим совместить свою профессиональную деятельность с высоким уровнем образования.

В этой университетской программе предлагается возможность комфортного доступа к ней с компьютера или планшета с подключением к Интернету и в любое время, когда студенты пожелают, поскольку у этой онлайн-программы нет занятий с фиксированным расписанием. Таким образом, медицинские работники смогут обновлять свои знания, не забывая о других сферах своей жизни, с помощью новейших мультимедийных материалов по онкологии и системы *Relearning*, которая позволит им продвигаться в этом обучении более естественным и прогрессивным способом.

Кроме того, приглашенный авторитетный лектор международного уровня проведет подробные *мастер-классы*, которые позволят студентам приобрести передовые клинические навыки.

Данный **Курс профессиональной подготовки в области онкологических заболеваний легких, ЛОР-органов и головного мозга** содержит самую полную и актуальную научную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных медицинскими экспертами, специализирующимися в области онкологии
- ♦ 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



*Известный приглашенный лектор международного уровня проведет эксклюзивные мастер-классы, посвященные последним достижениям в области онкологических заболеваний легких, ЛОР-органов и головного мозга"*

“

*Вы хотите обновить свои знания об основных исследованиях, направленных на скрининг рака легких, и о том, что является целевой группой населения? На этом Курсе профессиональной подготовки представлены все достижения”*

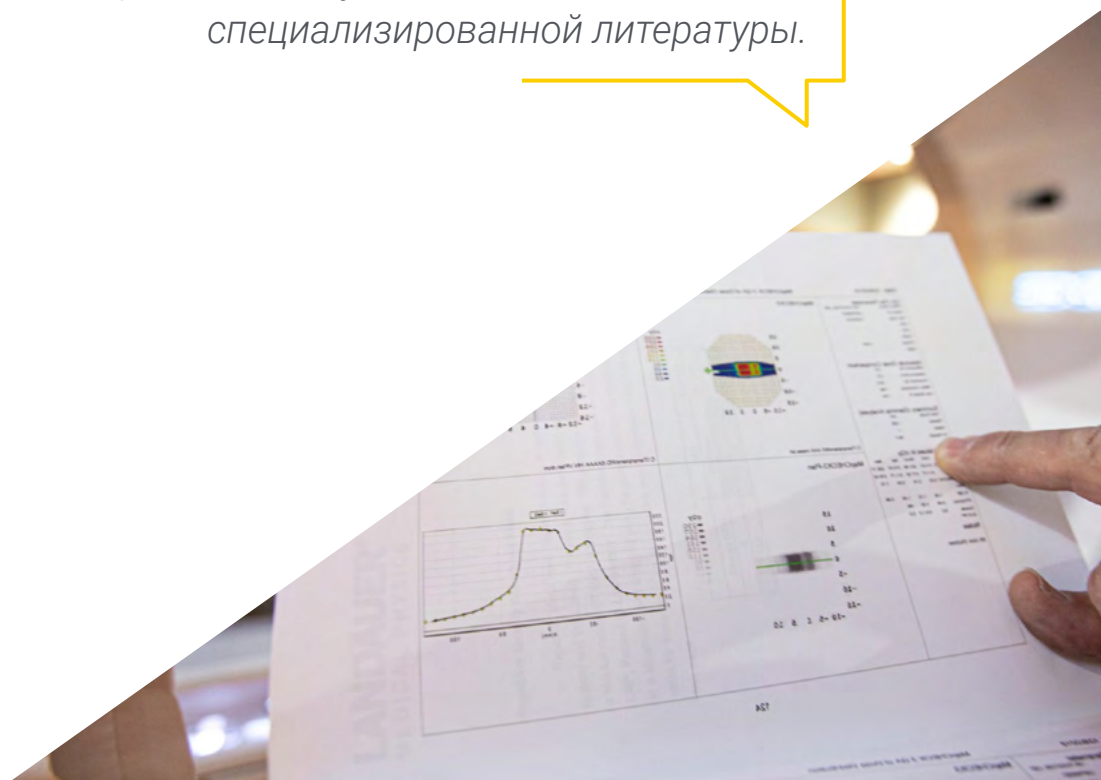
В преподавательский состав программы входят профессионалы в данной области, которые применяют в процессе обучения свой опыт работы, а также признанные специалисты из ведущих научных сообществ и престижных университетов.

Мультимедийное содержание программы, 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.

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.

*Команда преподавателей с большим опытом работы с онкологическими пациентами будет отвечать за передачу новейших знаний в области рака ЛОР-органов.*

*Самая современная программа обучения этого Курса профессиональной подготовки состоит из моделирования реальных случаев, видео-конспектов и специализированной литературы.*



# 02

## Цели

По окончании этой университетской программы медицинский специалист обновит свои знания, ознакомившись с самыми последними исследованиями и научными достижениями в области медицинской онкологии. Видео-конспекты, подробные видеоматериалы и специализированная литература позволят студентам обновить свои знания о наиболее подходящей диагностике и лечении пациентов с раком легкого, гортани, глотки и гортаноглотки на разных стадиях, а также с опухолями головного мозга. Руководство и преподавательский состав этой программы обучения помогут вам достичь этих целей.







“

*Университетское образование, в ходе которого вы обновите свои знания в области диагностики и лечения пациентов с раком легких”*



## Общие цели

---

- ♦ Уметь правильно оценить состояние онкологического больного, начиная с эпидемиологии, диагностики и стадирования наиболее распространенных опухолей
- ♦ Углубленно изучить дополнительные исследования, которые смогут помочь нам в диагностике и принятии решений по основным новообразованиям
- ♦ Ознакомиться с основными генетическими синдромами, предрасполагающими к развитию данного заболевания
- ♦ Распознавать и лечить основные опухоли молочной железы, легких, органов пищеварения, а также урологические, гинекологические и мезенхимальные опухоли

“

*Узнайте о последних научных исследованиях в области иммунотерапии опухолей головного мозга”*





## Конкретные цели

---

### Модуль 1. Рак легких

- ♦ Провести адекватную диагностику и стадирование рака лёгких, зная основные диагностические тесты, которые необходимо выполнить
- ♦ Знать различные стадии рака лёгких и применение оптимального лечения для каждой стадии
- ♦ Ознакомиться с основными исследованиями, направленными на скрининг рака лёгких, и узнать, какая популяция будет являться целевой
- ♦ Уметь определять гистологические подтипы рака лёгких. Различать большие и малые клетки
- ♦ Знать основные *драйверные* мутации (EGFR, ALK и ROS 1), а также роль PD-L1. Таргетная терапия, как ингибиторы тирозинкиназы, так и иммунотерапия. Основные показания и токсичность

### Модуль 2. Опухоли ЛОР-органов

- ♦ Осуществлять диагностику и стадирование основных опухолей ЛОР-органов
- ♦ Знать наиболее подходящие методы лечения в зависимости от стадии и локализации опухоли
- ♦ Подробно ознакомиться с методами лечения метастатических заболеваний, выделив наиболее инновационные из них, такие как иммунотерапия

### Модуль 3. Опухоли головного мозга

- ♦ Понимать роль иммунотерапии при опухолях головного мозга
- ♦ Глубоко изучить основные опухоли мозга
- ♦ Уметь различать их по молекулярной структуре.
- ♦ Знать наиболее важные прогностические факторы

# 03

## Руководство курса

Качественное образование, доступное каждому, – вот две предпосылки, по которым работает ТЕСН со всеми своими программами. Именно поэтому в рамках этой программы для медицинского работника будет специализированный руководящий и преподавательский состав с большим опытом ухода и подхода к онкологическим пациентам: опыт и знания, которые будут отражены в учебном плане, представленном в этой программе, и в человеческих качествах в работе со студентами.



“

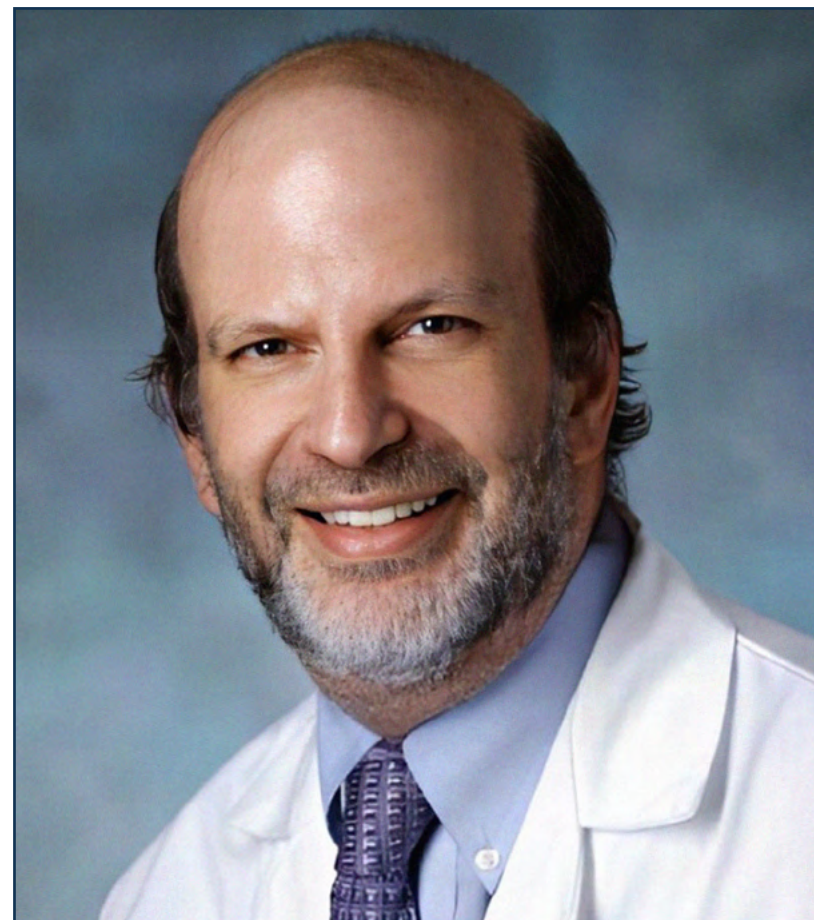
*В течение 6 месяцев обучения в университете специализированная команда преподавателей ответит на любые ваши вопросы по учебной программе”*

## Приглашенный лектор международного уровня

Доктор Лоуренс Кляйнберг – ведущий специалист по лечению опухолей головного и спинного мозга с помощью радиации, включая стереотаксическую радиохирургию. Таким образом, его работа с солидным опытом исследований, охватывает как первичные опухоли центральной нервной системы, **ТАК И метастазы** из других мест. Кроме того, его опыт распространяется на лечение **опухолей пищевода**, он возглавлял национальные клинические испытания в этой области, что подчеркивает его значительное влияние на радиационную онкологию.

Он также был удостоен звания одного из **лучших врачей Америки** по версии издательской организации *Castle Connolly*, как в общей категории, так и в специализации в области рака. В этой связи стоит отметить его роль в качестве **вице-президента по клиническим исследованиям** в Медицинском центре Джона Хопкинса в Балтиморе, США, где его работа оказала значительное влияние на развитие методов лечения и технологий в онкологии, способствуя улучшению терапевтических возможностей для пациентов со сложными заболеваниями. Он внес огромный вклад в развитие **медицины и радиохирургии**, став влиятельным и уважаемым лидером в своей области.

Доктор Лоуренс Кляйнберг, получивший международное признание за свои выдающиеся достижения, вошел в список **1% лучших врачей** в своей области по версии *US News and World Report*. Кроме того, его роль в качестве **сопредседателя рабочей группы по опухолям головного мозга** Восточной кооперативной онкологической группы и заместителя председателя Руководящего комитета кооперативной группы NCI по опухолям пищевода и желудка свидетельствует о его лидерстве в исследованиях и клинической практике. В свою очередь, его членство в **Руководящем комитете Кооперативной группы NCI по опухолям желудочно-кишечного тракта** и в **Группе по аккредитации практик неврологического рака Американского колледжа радиационной онкологии** подтверждает его стремление к постоянному совершенствованию.



## Д-р Кляйнберг, Лоуренс

---

- ♦ Вице-президент по клиническим исследованиям в Медицинском центре Джона Хопкинса, Балтимор, США
- ♦ Сопредседатель рабочей группы по опухолям головного мозга *Восточной кооперативной онкологической группы (ECOG)*
- ♦ Заместитель председателя Руководящего комитета Кооперативной группы по опухолям пищевода и желудка при *Национальном институте рака (NCI)*
- ♦ Заместитель председателя Руководящего комитета Кооперативной группы по опухолям желудочно-кишечного тракта при *Национальном институте рака (NCI)*
- ♦ Специалист по радиационной онкологии из онкологического центра памяти Слоан Кеттеринг
- ♦ Доктор медицины, Йельский университет
- ♦ Член Американского общества клинической онкологии (*American Society of Clinical Oncology*)

“

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

## Руководство



### Д-р Ольер Гарате, Клара

- Врач-специалист в области медицинской онкологии в Университетской больнице Фонда Алькоркон
- Врач программы клинической ординатуры Ассоциации врачей-ординаторов (MIR) в области онкологии клиники Университета Наварры
- Специалист в области рака молочной железы, ЦНС, меланомы, саркомы, а также генетического консультирования
- Степень бакалавра медицины Университета Наварры



### Д-р Морено Муньос, Диана

- Врач-специалист медицинской онкологии в Университетской больнице Фонда Алькоркон
- Докторская степень по программе биомедицины Университета Кордовы





## Преподаватели

### Д-р Карденья Гутьеррес, Ана

- ♦ Врач-специалист в отделении медицинской онкологии в Университетской больнице Нуэстра-Сеньора-де-Канделария
- ♦ Врач-специалист в области онкологии в Университетской больнице Фонда Алькоркон
- ♦ Стажировка в Столичном и прибрежном окружном совете здравоохранения в Веллингтонской региональной больнице
- ♦ Стажировка в Институте меланомы Австралии
- ♦ Стажировка в Sinai Health System
- ♦ Курс профессиональной подготовки в области физической нагрузки и онкологии Автономного университета Мадрида
- ♦ Степень магистра в области медицинской онкологии Университета Жироны
- ♦ Степень магистра в области новообразований в грудной клетке Университета Альфонсо X Мудрого
- ♦ Степень магистра в области молекулярной онкологии в Университете Короля Хуана Карлоса
- ♦ Степень бакалавра медицины Автономного университета Мадрида

### Д-р Мьелго Рубио, Ксавьер

- ♦ Врач-специалист медицинской онкологии в Университетской больнице Фонда Алькоркон
- ♦ Курс профессиональной подготовки в области иммуноонкологии в Университетской клинике Наварры
- ♦ Степень магистра в области паллиативной помощи в Университете Вальядолида
- ♦ Степень магистра в области методологии исследований Автономного университета Барселоны
- ♦ Степень магистра в области неопластических заболеваний Университета Страны Басков
- ♦ Степень бакалавра медицины и хирургии Университета Страны Басков
- ♦ Член Испанской группы по иммунобиологическим методам лечения рака и Испанской группы по орфанным и редко встречающимся опухолям

# 04

## Структура и содержание

Учебный план этой программы состоит из 3 различных модулей, в рамках которых медицинский специалист сможет глубоко изучить и приблизиться к существующим направлениям исследований в области диагностики и лечения рака легких, ЛОР-органов и опухолей головного мозга: содержание подобрано с учетом самых последних достижений и с перспективой на будущее благодаря передовым мультимедийным материалам. Система *Relearning*, основанная на повторении материала, в свою очередь, сократит длительное время обучения, характерное для других систем обучения.





“

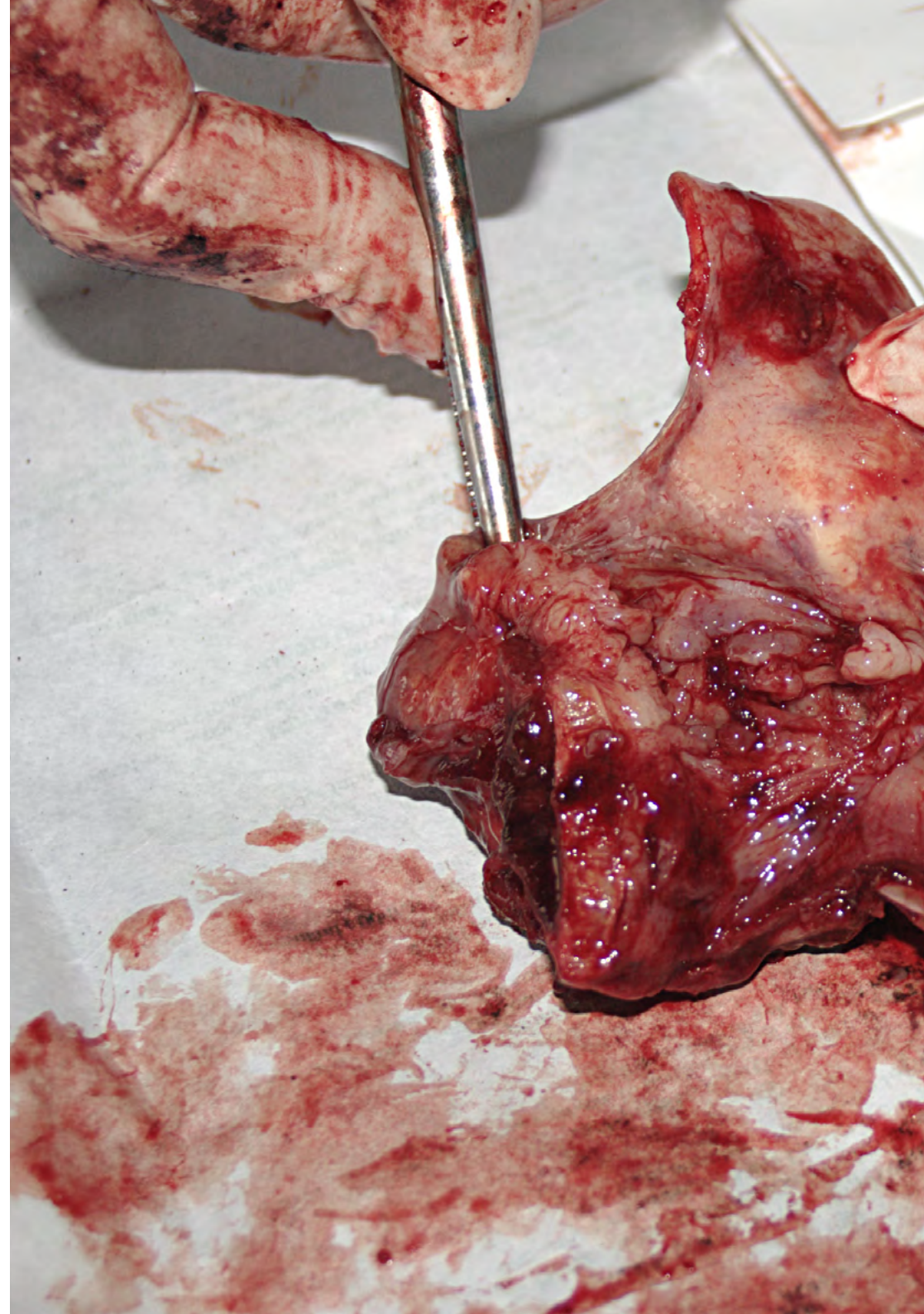
*Библиотека учебных ресурсов будет доступна 24 часа в сутки, и вы сможете обращаться к ней в любое время”*

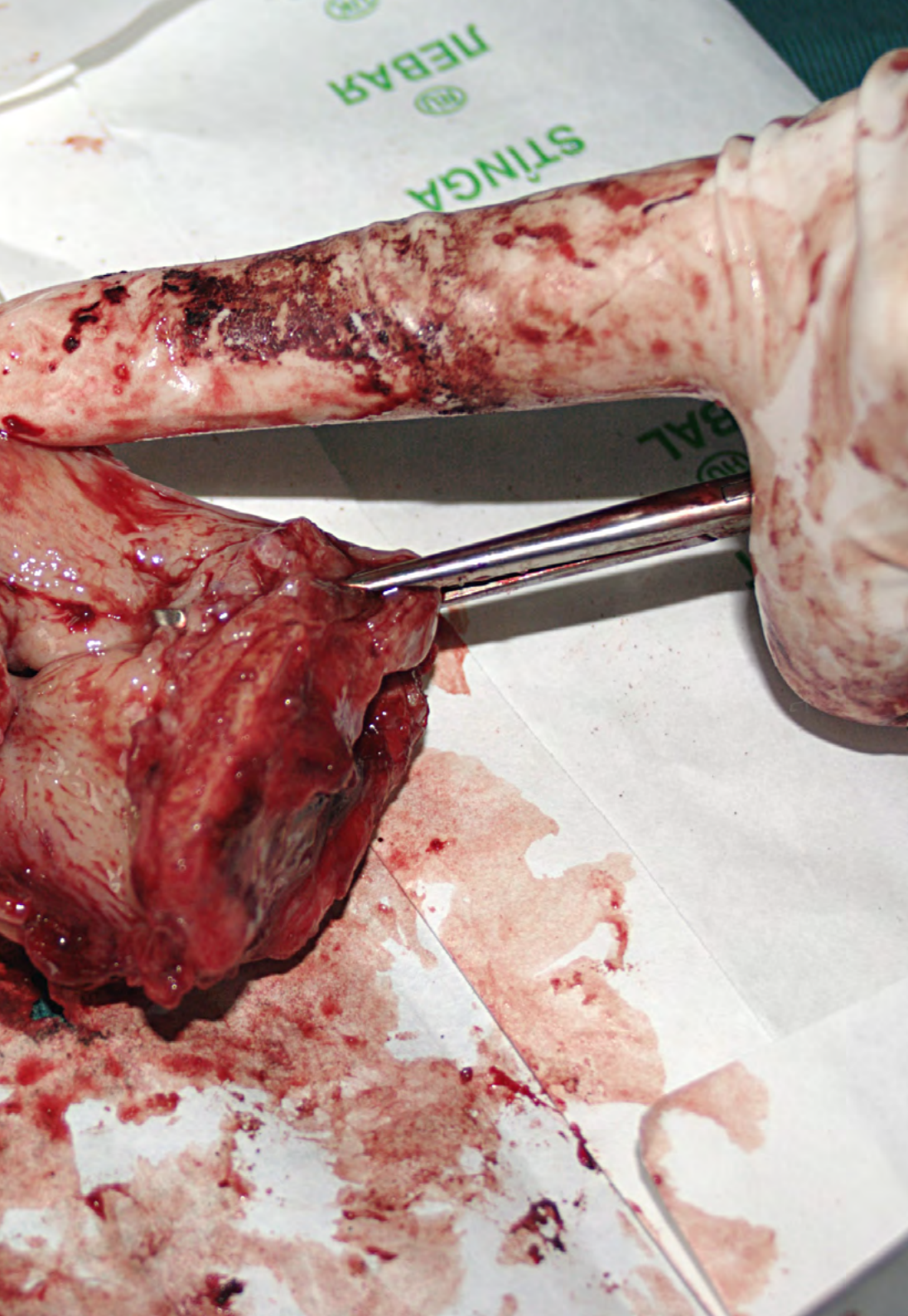
## Модуль 1. Рак легких

- 1.1. Принципы рака лёгких
  - 1.1.1. Эпидемиология
  - 1.1.2. Факторы риска
- 1.2. Основные мутации: возможные цели
- 1.3. Диагностика
- 1.4. Стадии
- 1.5. Лечение мелкоклеточного рака локализованное заболевание
- 1.6. Лечение мелкоклеточного рака прогрессирующее заболевание
- 1.7. Лечение немелкоклеточного рака локализованное заболевание
- 1.8. Лечение немелкоклеточного рака прогрессирующее заболевание
  - 1.8.1. Аденокарцинома
  - 1.8.2. Сквамозно-клеточная карцинома
- 1.9. Перспективы на будущее
- 1.10. Первичная профилактика

## Модуль 2. Опухоли ЛОР-органов

- 2.1. Рак ЛОР-органов
  - 2.1.1. Эпидемиология
  - 2.1.2. Факторы риска
- 2.2. Основные мутации: возможные цели
- 2.3. Диагностика
- 2.4. Стадии
- 2.5. Лечение локализованных опухолей гортани
- 2.6. Лечение опухолей глотки
- 2.7. Лечение прогрессирующих опухолей ЛОР-органов
- 2.8. Лечение локализованных опухолей ЛОР-органов
- 2.9. Лечение прогрессирующих опухолей носоглотки
- 2.10. Перспективы на будущее





### Модуль 3. Опухоли головного мозга

- 3.1. Развитие
  - 3.1.1. Эпидемиология
- 3.2. Классификация
- 3.3. Генетические ассоциированные синдромы
- 3.4. Прогностические и предсказательные факторы ответа
- 3.5. Диагностика
- 3.6. Лечение опухолей низкой степени злокачественности
- 3.7. Лечение опухолей высокой степени злокачественности
- 3.8. Иммунотерапия
- 3.9. Метастазы в головном мозге
- 3.10. Перспективы на будущее

“ Углубите свои знания о клеточных изменениях в опухолях мозга, которые помогут определить наиболее эффективные методы лечения с помощью этого Курса профессиональной подготовки”

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

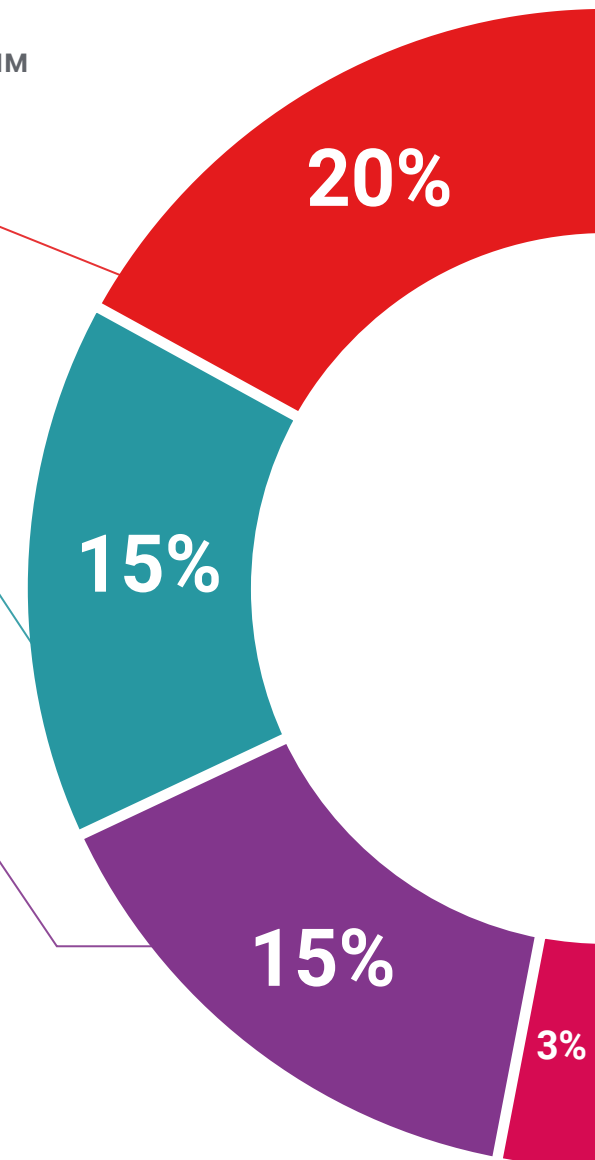
Мы представляем содержание в привлекательной и динамичной мультимедийной форме, которая включает аудио, видео, изображения, диаграммы и концептуальные карты для закрепления знаний.

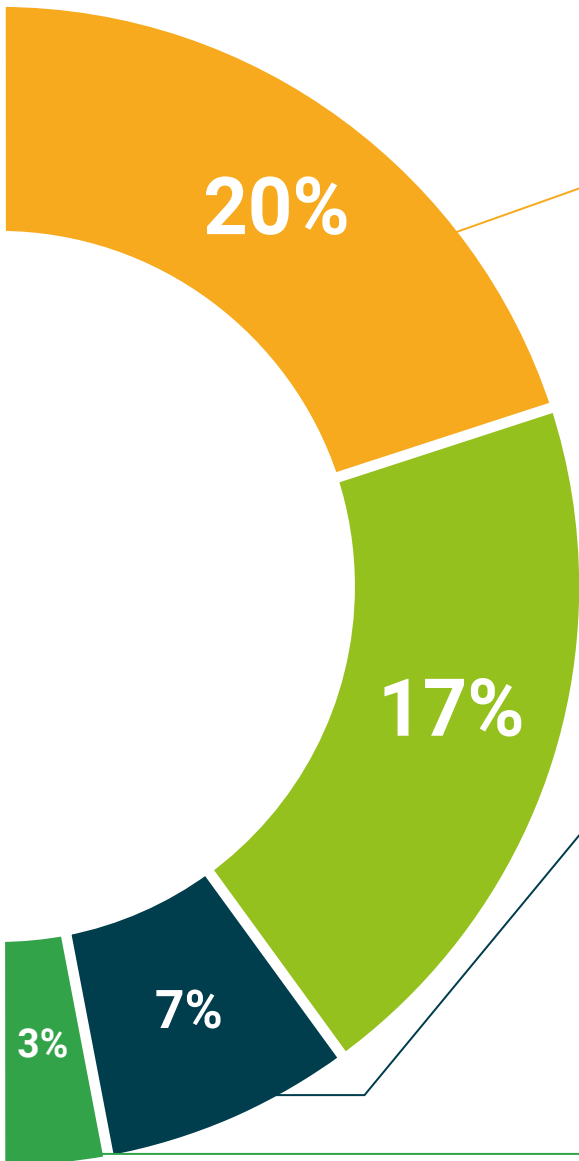
Эта уникальная обучающая система для представления мультимедийного содержания была отмечена компанией Microsoft как "Европейская история успеха".



#### 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

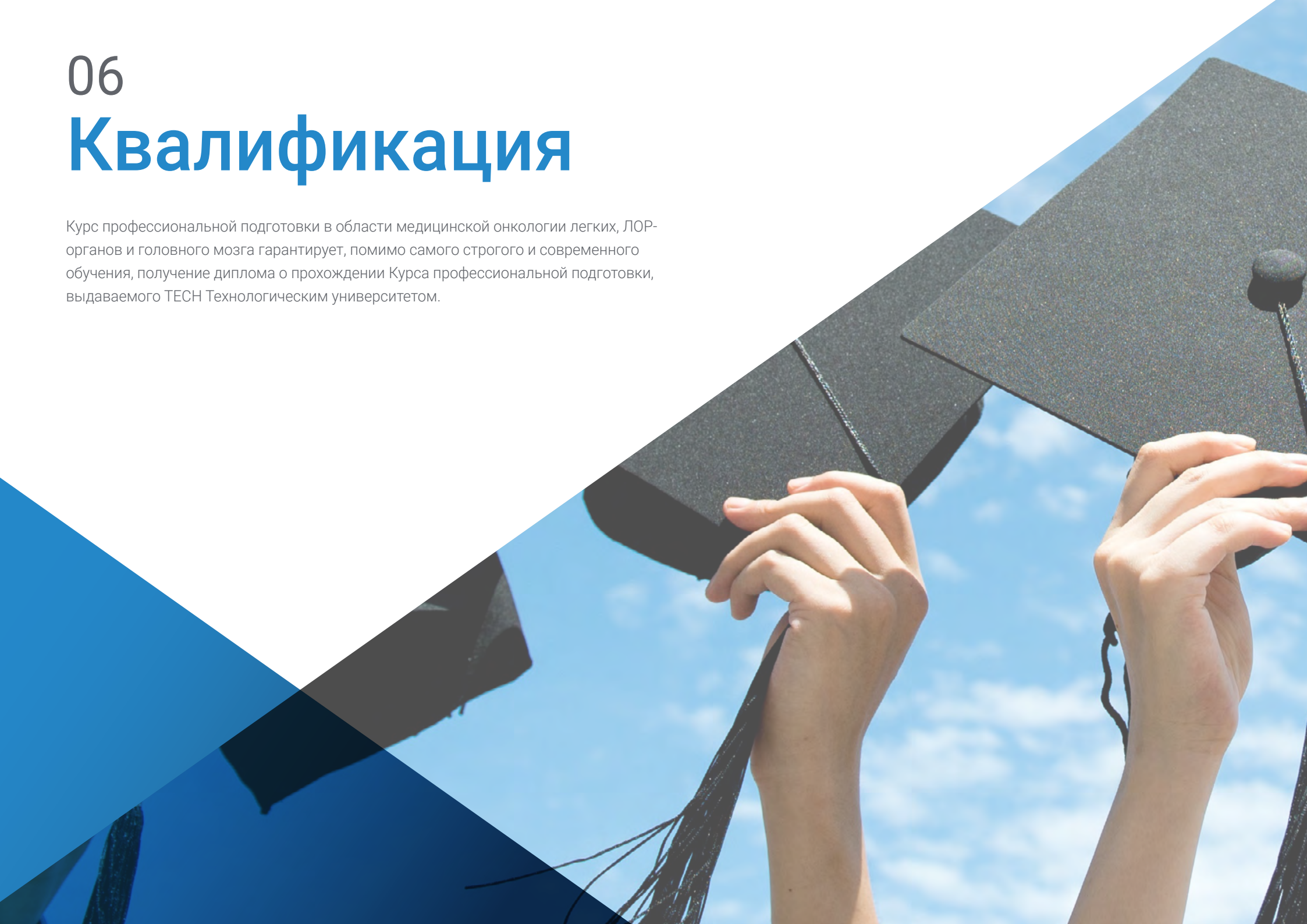
TECH предлагает наиболее актуальное содержание курса в виде рабочих листов или кратких руководств к действию. Обобщенный, практичный и эффективный способ помочь вам продвинуться в обучении.



06

# Квалификация

Курс профессиональной подготовки в области медицинской онкологии легких, ЛОР-органов и головного мозга 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 бумажной волокитой”

Данный **Курс профессиональной подготовки в области медицинской онкологии легких, ЛОР-органов и головного мозга** 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 медицинской онкологии легких, ЛОР-органов и головного мозга**

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 Медицина онкология легких,  
ЛОР-органов и головного мозга

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

**tech** технологический  
университет

## Курс профессиональной подготовки

Медицинская онкология легких,  
ЛОР-органов и головного мозга

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

# Курс профессиональной подготовки

Медицинская онкология легких,  
ЛОР-органов и головного мозга

