

Практическая подготовка  
Гипербарическая медицина



tech



**tech**

Практическая подготовка  
Гипербарическая медицина

# Оглавление

01

Введение

---

стр. 4

02

Зачем проходить  
Практическую подготовку?

---

стр. 6

03

Цели

---

стр. 8

04

Планирование  
обучения

---

стр. 10

05

Где я могу пройти  
Практическую подготовку?

---

стр. 12

06

Общие правила и условия

---

стр. 14

07

Квалификация

---

стр. 16

# 01 Введение

Гипербарическая кислородная терапия (ГБОТ) стала чрезвычайно востребованной терапевтической альтернативой в современных клинических условиях. Многочисленные исследования показали, что воздействие высокого атмосферного давления на организм и, как следствие, усиление кровотока может быть весьма полезным для облегчения некоторых состояний, таких как синдром диабетической стопы, хронические раны или спортивные травмы. Однако это сложная область, для освоения которой требуются профильные и современные знания. TECH создал практическую стажировку, позволяющую специалисту в области физиотерапии ознакомиться с последними достижениями в сфере гипербарической медицины в рамках практики в одной из ведущих клиник.



*Используйте в своей повседневной практике самые современные и широко известные достижения гипербарической медицины в области физиотерапии"*





В последние годы выдающиеся спортсмены используют гипербарическую медицину для лечения своих травм и более эффективного восстановления. Это привело к большей известности данной терапии, которая обладает множеством преимуществ, таких как вазоконстрикция, стимуляция фибробластов, повышение клеточной иммунной активности и снижение окислительного стресса, что позволяет применять ее при разных видах патологии и у различных пациентов.

Практическая подготовка — это уникальная возможность для специалиста в течение 120 часов стать частью команды, владеющей методикой терапевтической оксигенации в камерах атмосферного давления. Благодаря стажировке студент сможет обновить свои знания в области применения данной методики, работая с пациентами с различными патологиями: глухотой, язвами, термическими ожогами, пересадкой кожи и т.д. Кроме того, вы получите информацию о рекомендуемых методиках для каждого случая, с особым акцентом на те, лечение которых не рассматривается в силу их клинических особенностей.

Это уникальный опыт, при котором специалист получит доступ к самым инновационным и точным технологиям и сможет активно вести пациентов. Стажировка проходит под руководством команды экспертов в области гипербарической медицины, которые, с одной стороны, обеспечат максимальную эффективность практики, а с другой — достижение всех целей, ради которых она организована. Таким образом, специалист в области физиотерапии сможет пройти стажировку в клинике и начать работать, будучи уверенным в том, что он подробно знаком с последними разработками ГБОТ.

# 02

## Зачем проходить Практическую подготовку?

Технологические инновации неизбежно приводят к тому, что специалисты должны постоянно обновлять свои технические знания. Поэтому ТЕСН предлагает инновационную программу, которая отходит от классических теоретических рамок и позволяет специалисту получить уникальный практический опыт. Практическая подготовка отвечает реальным потребностям в развитии компетенций и навыков в области гипербарической медицины применительно к области физиотерапии. Специалист сможет попасть в реальную клиническую среду, где он/она на практике будут применять новейшие процедуры и методики в этой области. В течение 3-х недель студент будет активно работать в составе рабочей команды, где на практике ознакомится с разработками в области оборудования и методик проведения гипербарической кислородной терапии. Это уникальная академическая возможность для специалистов, желающих пройти обучение, ориентированное на самые современные разработки, в одном из ведущих центров и под руководством опытных экспертов.



*ТЕСН дает вам возможность иметь практический опыт, отвечающий реальным потребностям в обновлении знаний в области гипербарической медицины, в котором нуждаются специалисты в области физиотерапии"*

### 1. Обновить свои знания благодаря новейшим доступным технологиям

В последние годы в области гипербарической медицины произошли значительные изменения благодаря достижениям, которые позволили использовать ее для лечения пациентов с инфекционной патологией, ревматическими заболеваниями, болезнью Паркинсона или Альцгеймера. По этой причине, а также с целью ознакомить специалиста с новыми технологиями, ТЕСН создал Практическую подготовку, в ходе которой он/она сможет изучить техники и многочисленные преимущества этой терапии у пациентов, нуждающихся в инновационных методах лечения.

### 2. Глубоко погрузиться в обучение, опираясь на опыт лучших специалистов

Высококвалифицированный коллектив, работающий в клиническом центре, где специалист будет проходить практику, является гарантией беспрецедентного обновления знаний. В течение 3-х недель студент будет находиться под руководством эксперта, который в реальных условиях покажет ему/ей техники и методы, используемые в работе с пациентами, обращающимися в эту клинику. Студент сможет внедрить наиболее эффективные процедуры и подходы в области гипербарической медицины в свою повседневную практику.

### 3. Попасть в первоклассную клиническую среду

Для отбора клинических центров, принимающих участие в Практической подготовке, ТЕСН проводит строгую процедуру, в результате которой специалисты получают качественное обновление своих знаний. Студент сможет на практике ознакомиться с новейшими технологиями, используемыми в передовых медицинских центрах, которые стремятся к инновациям, заботясь о здоровье пациентов посредством гипербарической медицины.



#### 4. С самого начала применять полученные знания в повседневной практике

В рамках стажировки TECH стремится с самого начала практики ознакомить специалиста с эффективными методами, которые позволят ему/ей усовершенствовать свои способности и навыки в ведении пациентов, нуждающихся в гипербарической медицине. В реальных клинических условиях специалист получит новые знания, которые будут полезны для внедрения в его/ее повседневную практику.

#### 5. Расширять границы знаний

Эта программа дает уникальный опыт, который разделит профессиональный путь специалистов на "до" и "после". Процедуры и методы, применяемые в ходе стажировки, дадут студентам строгое, научное и комплексное представление о гипербарической медицине, что позволит им применять эти концепции в своей собственной клинике или использовать их в любом другом профильном медицинском центре.

“

*У вас будет полное  
практическое погружение  
в выбранном вами центре”*

# 03

## Цели

Целью Очно-заочной магистратуры в области гипербарической медицины является распространение информации о пользе оксигенотерапии в различных клинических областях, в частности, в физиотерапевтической сфере. Благодаря этой программе специалист сможет быть в курсе последних разработок, связанных с данной терапевтической стратегией: ее показаний, противопоказаний, моделей применения, сроков и т.д. Кроме того, студент сможет развить свои навыки в определении, оценке и постановке диагностического и клинического подхода у пациентов с хроническими заболеваниями нейропатического, опорно-двигательного, онкологического и висцерального происхождения



### Общие цели

---

- ♦ Обновить знания о новейших технологиях и методах лечения онкологических больных, спортсменов или лиц с инфекционными патологиями, требующими лечения методами гипербарической медицины
- ♦ Быть осведомленным о самом современном и инновационном оборудовании, используемом в области гипербарической медицины
- ♦ Применять самые эффективные методы с учетом распространенных случаев, встречающихся в данной области





## Конкретные цели

- ♦ Распространять информацию о пользе лечения гипербарической оксигенацией в различных медицинских областях
- ♦ Обучить медицинских работников основам, механизму действия, показаниям, противопоказаниям и применению гипербарического кислорода
- ♦ Распространять опубликованные исследования, а также рекомендации и показания различных научных обществ, связанных с гипербарической медициной
- ♦ Поощрять признание потенциального применения гипербарической оксигенации в различных клинических кейсах и преимуществ, которые могут быть достигнуты при лечении, а также понимание показаний и выявление противопоказаний
- ♦ Достичь способности описывать, оценивать и определять диагностический и терапевтический подход у хронических пациентов в области гипербарической медицины невропатического, опорно-двигательного, онкологического и висцерального происхождения



*Интенсивная и исключительно практическая программа, с помощью которой вы сможете достичь самых амбициозных целей в области гипербарической медицины, применяемой в физиотерапевтической сфере"*

# 04

## Планирование обучения

TECH и его команда экспертов в области гипербарической медицины спланировали учебную программу на основе графика в соответствии с текущими потребностями рынка труда. В течение 3-х недель стажировки специалист будет работать в выбранном им/ею медицинском центре с понедельника по пятницу по 8 часов в день вместе с наставником. Студенты смогут работать вместе с профессионалами, имеющими многолетний опыт работы в этой области, и лечить пациентов, используя новейшие клинические и терапевтические методики оксигенации.

В данной учебной программе, которая носит полностью практический характер, деятельность направлена на развитие и совершенствование компетенций, необходимых для оказания физиотерапевтической помощи в условиях, которые требуют высокого уровня квалификации и которые ориентированы на конкретную подготовку для осуществления деятельности, в условиях безопасности для пациента и высокого качества деятельности.

Это уникальная возможность ознакомиться с достижениями в этой области, а также использовать такие средства, как гипербарическая камера или биомедицинские технологии, показавшие наилучшие результаты на сегодняшний день. Стажировка проходит в современной клинике, где специалисты смогут внедрить в свою практику методики и рекомендации, которые позволят им гарантированно повысить свою квалификацию и улучшить качество клинического обслуживания.

Практическая часть проводится при активном участии студента, выполняющего действия и процедуры в каждой области компетенции (учиться учиться и учиться делать), при сопровождении и руководстве преподавателей и других коллег по обучению, способствующих командной работе и междисциплинарной интеграции как сквозным компетенциям для практики гипербарической медицины в области физиотерапии (учиться быть и учиться взаимодействовать).

Описанные ниже процедуры составят основу практической части обучения, и их выполнение зависит как от целесообразности лечения пациентов, так и от наличия центра и его загруженности, при этом предлагаемые мероприятия будут выглядеть следующим образом:



*Получайте знания в учебном заведении, которое может предложить все эти возможности, с инновационной академической программой и командой, способной максимально способствовать вашему развитию"*



Модуль	Практическая деятельность
Гипербарическая оксигенационная терапия (ГБОТ)	Применять методы технической и терапевтической безопасности гипербарических камер нового поколения
	Ассистировать при проведении исследований среднего давления, микродавления, гипербарического давления
	Осуществлять физиологическую оценку кислорода и дыхания
	Выполнять анализ объемного и солюметрического эффекта
Физиологические терапевтические эффекты ГБОТ	Проанализировать гипоксию и ее типы
	Оказывать поддержку в проведении анализа сосудистой системы
	Проанализировать ангиогенез и васкулогенез
	Определять наличие остеогенеза у пациента
ГБОТ при заживлении ран и инфекционной патологии	Проанализировать функцию митохондрий, воспаление и окислительный стресс
	Оказывать поддержку в анализе окислительного стресса и гипербарического кислорода
	Применять техники среднего давления и заживления ран
	Вести пациентов с некротизирующими инфекциями
Применение ГБОТ при боли, ревматической патологии и в клинической медицине	Проводить ГБОТ-тестирование хронических язв и диабетической стопы
	Проводить обследование ожогов
	Анализировать повреждения от лучевых травм и гипербарического кислорода
	Участвовать в проведении анализа ГБОТ при высотной болезни
	Отрабатывать механизм действия при анальгезии, особенно у пациентов с невропатической болью и гипербарическим кислородом
	Анализировать артропатии и коллагенопатии
Показания и противопоказания к применению гипербарической медицины	Проводить ГБОТ-тестирование при дисфункциональных нейросенсорных синдромах
	Применять ГБОТ и гипербарический кислород при фибромиалгии
	Исследовать гипербарический кислород при метаболизме сахарного диабета и тяжелых анемиях
Показания и противопоказания к применению гипербарической медицины	Анализировать абсолютные и относительные противопоказания к применению гипербарической медицины в соответствии с историей болезни пациентов
	Обследовать пациентов с абсолютными противопоказаниями, такими как нелеченный спонтанный пневмоторакс, доказанная кислородная токсичность или клаустрофобия
	Изучить возможность применения гипербарической медицины у пациентов с относительными противопоказаниями, такими как врожденные аномалии носа и горла, нарколепсия или острый нефрит

# 05 Где я могу пройти Практическую подготовку?

TECH проводит всестороннюю и комплексную проверку центров, претендующих на участие в Практической подготовке, чтобы всегда выбирать самые высококвалифицированные организации, гарантирующие специалистам максимально качественную стажировку. При отборе учитываются и их история, и мнение клиентов, и состояние оборудования, и уровень технологий. Благодаря такому методу отбора специалист в области физиотерапии будет проходить стажировку в современной клинике и сможет ознакомиться с самыми инновационными и эффективными клиническими стратегиями гипербарической медицины.



*У вас будет возможность пройти практику в одной из ведущих на международном уровне клиник, специализирующейся на гипербарической медицине"*





Студент сможет пройти данную подготовку в следующих центрах:



### CornerSalud

Страна  
Испания

Город  
Мадрид

Адрес: Av. de la Coruña, 68, 28231 Las Rozas de Madrid, Madrid

Клинический центр гипербарической медицины с применением кислородной терапии

Соответствующая практическая подготовка:  
-Гипербарическая медицина



### Sabier Fisiomedic

Страна  
Испания

Город  
Мадрид

Адрес: C. María Zambrano, 3, Local 8-9, 28522 Rivas-Vaciamadrid, Madrid

Центр, специализирующийся на физиотерапии, остеопатии, эстетической медицине, подологии, биомеханике, эстетике лица и тела

Соответствующая практическая подготовка:  
-Диагностика в физиотерапии  
-Спортивная физиотерапия

# 06 Общие правила и условия

## Страхование ответственности

Основная задача данной организации – гарантировать безопасность как обучающихся, так и других сотрудничающих агентов, необходимых в процессе Практической подготовки в компании. Среди мер, направленных на достижение этой цели – реагирование на любой инцидент, который может произойти в процессе преподавания и обучения.

С этой целью данное образовательное учреждение обязуется застраховать гражданскую ответственность на случай, если таковая возникнет во время стажировки в центре производственной практики.

Этот полис ответственности для обучающихся должен быть комплексным и должен быть оформлен до начала периода практики. Таким образом, специалист может не беспокоиться, если ему/ей придется столкнуться с непредвиденной ситуацией, поскольку его/ее страховка будет действовать до конца практической программы в центре.



## Общие условия прохождения Практической подготовки

Общие условия договора о стажировке по данной программе следующие:

**1. НАСТАВНИЧЕСТВО:** во время Практической подготовки студенту будут назначены два наставника, которые будут сопровождать его/ее на протяжении всего процесса, разрешая любые сомнения и вопросы, которые могут возникнуть. С одной стороны, будет работать профессиональный наставник, принадлежащий к учреждению, где проводится практика, цель которого – постоянно направлять и поддерживать студента. С другой стороны, за студентом также будет закреплён академический наставник, задача которого будет заключаться в координации и помощи студенту на протяжении всего процесса, разрешении сомнений и содействии во всем, что может ему/ей понадобиться. Таким образом, специалист будет постоянно находиться в сопровождении наставников и сможет проконсультироваться по любым возникающим сомнениям как практического, так и академического характера.

**2. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ:** программа стажировки рассчитана на три недели непрерывного практического обучения, распределенного на 8-часовые дни, пять дней в неделю. За дни посещения и расписание отвечает центр, информируя специалистов должным образом и заранее, с достаточным запасом времени, чтобы облегчить их организацию.

**3. НЕЯВКА:** в случае неявки в день начала Практической подготовки студент теряет право на прохождение практики без возможности возмещения или изменения даты. Отсутствие на практике более двух дней без уважительной/медицинской причины означает отмену практики и ее автоматическое прекращение. О любых проблемах, возникающих во время стажировки, необходимо срочно сообщить академическому наставнику.

**4. СЕРТИФИКАЦИЯ:** студент, прошедший Практическую подготовку, получает сертификат, аккредитующий стажировку в данном учреждении.

**5. ТРУДОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ:** Практическая подготовка не является трудовыми отношениями любого рода.

**6. ПРЕДЫДУЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ:** некоторые центры могут потребовать справку о предыдущем образовании для прохождения Практической подготовки. В этих случаях необходимо будет представить ее в отдел стажировки ТЕСН, чтобы подтвердить назначение выбранного учреждения.

**7. НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ:** Практическая подготовка не должна включать какие-либо иные пункты, не описанные в данных условиях. Поэтому в нее не входит проживание, транспорт до города, где проходит стажировка, визы или любые другие услуги, не описанные выше.

Однако студенты могут проконсультироваться со своим академическим наставником, если у них есть какие-либо сомнения или рекомендации по этому поводу. Наставник предоставит вам всю необходимую информацию для облегчения процесса.

# 07 Квалификация

## Практическая подготовка в области гипербарической медицины

содержит самую полную и современную программу на профессиональной и академической сцене.

После прохождения аттестации студент получит по почте с подтверждением получения соответствующий Сертификат о прохождении Практической подготовки, выданный TECH.

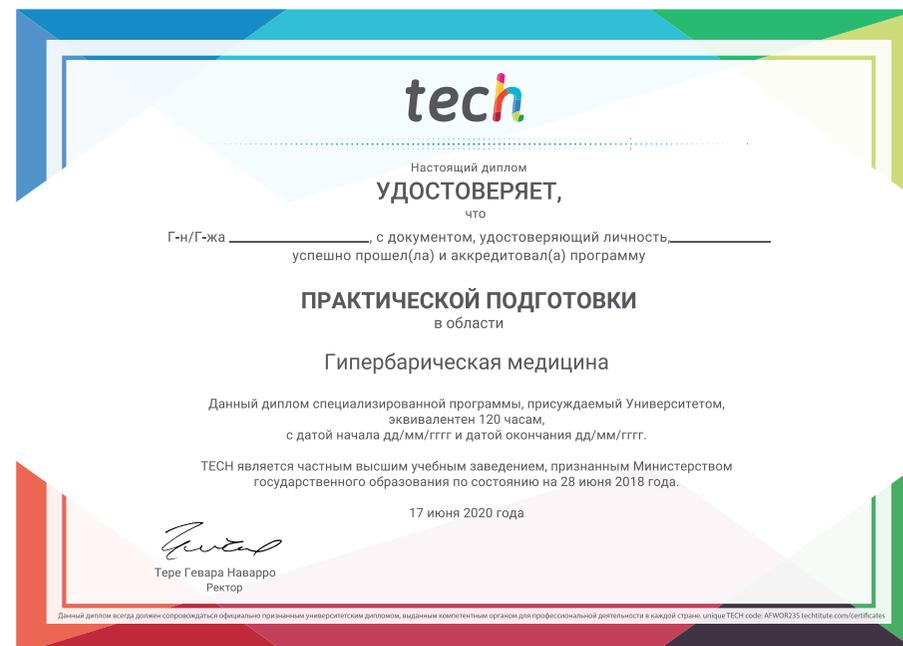
В сертификате, выданном TECH, будет указана оценка, полученная на экзамене.

Диплом: **Практическая подготовка в области гипербарической медицины**

Продолжительность: **3 недели**

Режим обучения: **с понедельника по пятницу, 8-часовые смены**

Всего часов: **120 часов профессиональной практики**



**tech**

Практическая подготовка  
Гипербарическая медицина

# Практическая подготовка Гипербарическая медицина



tech