

Курс профессиональной подготовки

Физика климата



Курс профессиональной подготовки Физика климата

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

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/engineering/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-climate-physics

Оглавление

01

Презентация

стр. 4

02

Цели

стр. 8

03

Структура и содержание

стр. 12

04

Методология

стр. 18

05

Квалификация

стр. 26

01

Презентация

Изменение климата стало одной из главных современных проблем человечества. Научное сообщество работает над поиском решений и принятием мер по снижению его последствий. Вклад инженерной сферы может быть решающим, поэтому растет спрос на специалистов с передовыми знаниями в области физики климата. По этой причине ТЕСН разработал эту 100% онлайн-программу, в которой студентам предлагается самая актуальная и важная информация в области атмосферной термодинамики и метеорологии. Кроме того, студентам будут предоставлены инновационные мультимедийные ресурсы, доступ к которым можно получить 24 часа в сутки с любого электронного устройства с подключением к интернету.



“

С помощью Курса профессиональной подготовки вы получите основательную подготовку в области физики климата, которая позволит вам продвинуться в вашей профессиональной карьере”

Научные исследования, проведенные в последние десятилетия, объясняют феномен изменения климата и его причины с точки зрения физики. Последствия, вызванные этим явлением, заставили международные организации принять меры по их уменьшению, а также продвигать мероприятия и проекты, которые действуют в этом направлении.

Именно в этом сценарии инженер-профессионал играет ключевую роль, учитывая его технические знания и навыки. Однако для того, чтобы внести более эффективный вклад в реализацию своих проектов, специалист должен иметь очень прочные представления о физике климата. Именно поэтому ТЕСН разработал данный Курс профессиональной подготовки, где всего за 6 месяцев студент сможет получить самую актуальную информацию и научные данные в этой области.

Таким образом, с помощью мультимедийных материалов, основанных на видео-конспектах по каждой теме, видео с подробным описанием, диаграммах и других необходимых материалах, специалист погрузится в передовую термодинамику, климатологию и понимание термодинамических свойств атмосферы и ее наиболее частых метеорологических изменений. Тематические исследования, проводимые командой преподавателей-экспертов, работающих над этой программой, позволят вам приблизиться к реальным ситуациям, методологию которых вы сможете применить в своей профессиональной деятельности.

Таким образом, ТЕСН предлагает отличную возможность для студентов, которые хотят преуспеть в своей профессиональной карьере благодаря Курсу профессиональной подготовки, который преподается в 100% онлайн и гибком режиме. Все, что им нужно, — это цифровое устройство с подключением к интернету, чтобы просматривать содержание, размещенное на виртуальной платформе, в любое время суток. Кроме того, студенты могут свободно распределять учебную нагрузку в соответствии со своими потребностями. Поэтому это идеальное университетское образование для тех, кто хочет совместить свои профессиональные и личные обязанности с получением передовой специализации.

Таким образом, инженеру-профессионалу предоставляется университетская программа, которая находится на передовом уровне науки и которую можно легко освоить в любое время и в любом месте. Все, что вам нужно, - это электронное устройство (компьютер, планшет или смартфон) с подключением к интернету, чтобы в любое время получить доступ к учебному плану, размещенному на виртуальной платформе. Благодаря методу *Relearning* вы сможете быстро продвигаться по учебному плану и сократить длительное время обучения.

Данный **Курс профессиональной подготовки в области физики климата** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области физики
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практическое содержание курса предоставляет научную и практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для осуществления профессиональной деятельности
- ♦ Практические упражнения для самопроверки, контроля и повышения успеваемости
- ♦ Особое внимание уделяется инновационным методологиям
- ♦ Теоретические занятия, вопросы экспертам, дискуссионные форумы по спорным темам и самостоятельная работа
- ♦ Учебные материалы курса доступны с любого стационарного или мобильного устройства с выходом в интернет



Это идеальный вариант обучения для профессионалов, которые хотят легко погрузиться в достижения в области атмосферной термодинамики"

“

Благодаря этой университетской программе вы узнаете больше об основных концепциях атмосферной динамики и синоптической метеорологии”

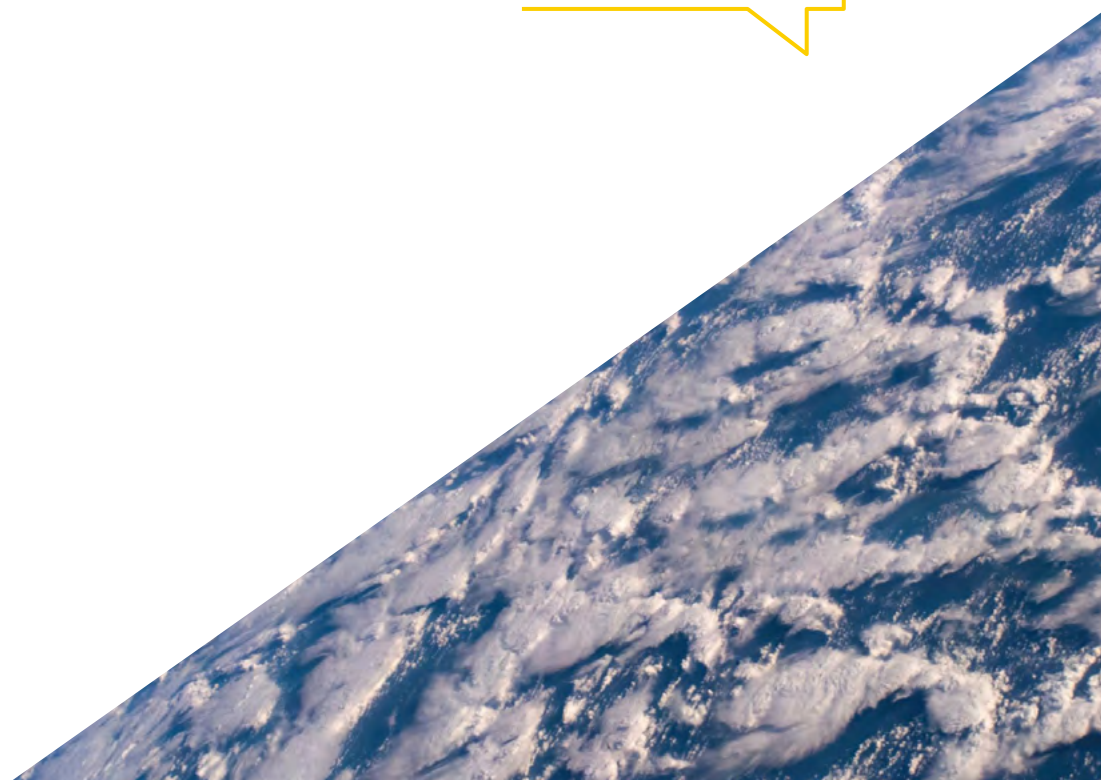
В преподавательский состав программы входят профессионалы в данной области, которые приносят в обучение свой обширный опыт, а также признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов.

Мультимедийное содержание программы, разработанное с использованием новейших образовательных технологий, позволит студенту проходить обучение с учетом контекста и ситуации, т.е. в симулированной среде, обеспечивающей иммерсивный учебный процесс, запрограммированный на обучение в реальных ситуациях.

Структура этой программы основана на проблемно-ориентированном обучении, с помощью которого студент должен попытаться разрешить различные ситуации из профессиональной практики, возникающие в течение учебного курса. В этом студентам поможет инновационная интерактивная видеосистема, созданная признанными специалистами.

Получите необходимые знания об изменении климата и примените их в своих будущих инженерных проектах.

Учебная программа с теоретико-практическим подходом, разработанная специалистами по физике климата.
Зарегистрируйтесь сейчас.



02

Цели

По истечении 6 месяцев обучения по данной программе студенты получат самые современные знания в области термодинамики, климатологии и метеорологии. Таким образом, они смогут получить более полное представление об изменении климата и атмосферных процессах, которые происходят в настоящее время. Для этого в вашем распоряжении будут педагогические инструменты и специализированные преподаватели, которые помогут вам в достижении этих целей.



“

100% онлайн-программа, в которой видео-конспекты по каждой теме позволят вам закрепить свои знания в области продвинутой термодинамики, климатологии и метеорологии”



Общие цели

- ◆ Уметь различать, какой ансамбль будет наиболее полезен при исследовании той или иной системы, в зависимости от типа термодинамической системы
- ◆ Знать основы и общий спектр наук об атмосфере
- ◆ Определить факторы, влияющие на изменение климата
- ◆ Получить базовые знания о современном глобальном потеплении

“

Эта программа позволит вам быть в курсе современных физических знаний и глобального потепления”





Конкретные цели

Модуль 1. Продвинутая термодинамика

- ◆ Изучить и освоить принципы термодинамики
- ◆ Понимать концепции ансамбля и уметь различать их типы
- ◆ Уметь различать, какой ансамбль будет наиболее полезен при исследовании той или иной системы, в зависимости от типа термодинамической системы
- ◆ Знать основные понятия модели *Изинга*
- ◆ Получить знания о различии между бозонной и барионной статистикой

Модуль 2. Метеорология и климатология

- ◆ Знать общие характеристики и свойства атмосферы с метеорологической точки зрения
- ◆ Получить базовое представление о радиоактивных свойствах системы Земля-атмосфера
- ◆ Распознавать термодинамические свойства атмосферы и ее наиболее часто встречающиеся метеорологические эволюции
- ◆ Идентифицировать процессы, приводящие к образованию облаков и выпадению осадков, а также основные факторы, влияющие на движение воздуха

Модуль 3. Термодинамика атмосферы

- ◆ Распознавать термодинамические явления
- ◆ Выявить определяющую роль водяного пара в атмосфере
- ◆ Уметь характеризовать устойчивость атмосферы
- ◆ Получить базовые знания о современном глобальном потеплении

03

Структура и содержание

Эффективность метода *Relearning*, основанного на повторении содержания, позволила ТЕСН включить его в каждую из своих программ. Это позволит студентам пройти через три модуля, составляющие эту программу, гораздо более естественным образом. Кроме того, преимущества этого метода заключаются в сокращении длительных учебных часов, которые так характерны для других методов обучения. Таким образом, интенсивное изучение физики климата станет намного проще.





“

Никакого посещения аудиторий, никаких фиксированных расписаний занятий. Поступайте прямо сейчас в Курс профессиональной подготовки, совместимый с профессиональными обязанностями”

Модуль 1. Продвинутая термодинамика

- 1.1. Формализм термодинамики
 - 1.1.1. Законы термодинамики
 - 1.1.2. Фундаментальное уравнение
 - 1.1.3. Внутренняя энергия: формула Эйлера
 - 1.1.4. Уравнение Гиббса-Дюэма
 - 1.1.5. Преобразования Лежандра
 - 1.1.6. Термодинамические потенциалы
 - 1.1.7. Соотношения Максвелла для жидкости
 - 1.1.8. Условия стабильности
- 1.2. Микроскопическое описание макроскопических систем I
 - 1.2.1. Микросостояния и макросостояния: введение
 - 1.2.2. Фазовое пространство
 - 1.2.3. Ансамбли
 - 1.2.4. Микроканонический ансамбль
 - 1.2.5. Тепловое равновесие
- 1.3. Микроскопическое описание макроскопических систем II
 - 1.3.1. Дискретные системы
 - 1.3.2. Статистическая энтропия
 - 1.3.3. Распределение Максвелла-Больцмана
 - 1.3.4. Давление
 - 1.3.5. Эффузия
- 1.4. Каноническая коллективность
 - 1.4.1. Функция разделения
 - 1.4.2. Идеальные системы
 - 1.4.3. Дегенерация энергии
 - 1.4.4. Поведение моноатомного идеального газа при потенциале
 - 1.4.5. Теорема о равномерном распределении
 - 1.4.6. Дискретные системы
- 1.5. Магнитные системы
 - 1.5.1. Термодинамика магнитных систем
 - 1.5.2. Классический парамагнетизм
 - 1.5.3. Парамагнетизм $\frac{1}{2}$ спина
 - 1.5.4. Адиабатическое размагничивание
- 1.6. Фазовые переходы
 - 1.6.1. Классификация фазовых переходов
 - 1.6.2. Фазовые диаграммы
 - 1.6.3. Уравнение Клапейрона
 - 1.6.4. Пароконденсатное фазовое равновесие
 - 1.6.5. Критическая точка
 - 1.6.6. Классификация фазовых переходов Эренфеста
 - 1.6.7. Теория Ландау
- 1.7. Модель Изинга
 - 1.7.1. Введение
 - 1.7.2. Одномерная цепочка
 - 1.7.3. Одномерная открытая цепочка
 - 1.7.4. Теория среднего поля
- 1.8. Реальные газы
 - 1.8.1. Коэффициент сжимаемости газа. Теорема вириала
 - 1.8.2. Потенциал взаимодействия и функция конфигурационного разделения
 - 1.8.3. Второй вириальный коэффициент
 - 1.8.4. Уравнение Ван-дер-Ваальса
 - 1.8.5. Ретикулярный газ
 - 1.8.6. Закон о соответствующих состояниях
 - 1.8.7. Расширения Джоуля и Джоуля-Кельвина
- 1.9. Фотонный газ
 - 1.9.1. Статистика бозонов vs. Статистика фермионов
 - 1.9.2. Плотность энергии и вырождение состояний
 - 1.9.3. Распределение Планка
 - 1.9.4. Уравнения состояния фотонного газа
- 1.10. Макроканонический ансамбль
 - 1.10.1. Функция разделения
 - 1.10.2. Дискретные системы
 - 1.10.3. Колебания
 - 1.10.4. Идеальные системы
 - 1.10.5. Одноатомный газ
 - 1.10.6. Равновесие между паром и твердым телом

Модуль 2. Метеорология и климатология

- 2.1. Общая структура атмосферы
 - 2.1.1. Погода и климат
 - 2.1.2. Общие характеристики атмосферы Земли
 - 2.1.3. Состав атмосферы
 - 2.1.4. Горизонтальная и вертикальная структура атмосферы
 - 2.1.5. Атмосферные переменные
 - 2.1.6. Системы наблюдений
 - 2.1.7. Метеорологические шкалы
 - 2.1.8. Уравнение состояния
 - 2.1.9. Уравнение гидростатики
- 2.2. Движение атмосферы
 - 2.2.1. Воздушные массы
 - 2.2.2. Экстратропические циклоны и фронты
 - 2.2.3. Мезомасштабные и микромасштабные явления
 - 2.2.4. Основы атмосферной динамики
 - 2.2.5. Движение воздуха: кажущиеся и реальные силы
 - 2.2.6. Уравнения горизонтального движения
 - 2.2.7. Геострофический ветер, сила трения и градиентный ветер
 - 2.2.8. Общая циркуляция атмосферы
- 2.3. Радиоактивный энергообмен в атмосфере
 - 2.3.1. Солнечная и земная радиация
 - 2.3.2. Поглощение, испускание и отражение излучения
 - 2.3.3. Радиоактивные обмены между Землей и атмосферой
 - 2.3.4. Парниковый эффект
 - 2.3.5. Радиационный баланс в верхней части атмосферы
 - 2.3.6. Радиационное воздействие на климат
 - 2.3.6.1. Естественное и антропогенное воздействие на климат
 - 2.3.6.2. Климатическая чувствительность
- 2.4. Термодинамика атмосферы
 - 2.4.1. Адиабатические процессы: потенциальная температура
 - 2.4.2. Стабильность и неустойчивость сухого воздуха
 - 2.4.3. Насыщение и конденсация водяного пара в атмосфере
 - 2.4.4. Подъем влажного воздуха: насыщенная адиабатическая и псевдоадиабатическая эволюция
 - 2.4.5. Уровни конденсации
 - 2.4.6. Стабильность и неустойчивость влажного воздуха
- 2.5. Физика облаков и осадков
 - 2.5.1. Общие процессы образования облаков
 - 2.5.2. Морфология и классификация облаков
 - 2.5.3. Микрофизика облаков: ядра конденсации и ледяные ядра
 - 2.5.4. Процессы выпадения осадков: образование дождя, снега и града
 - 2.5.5. Искусственная модификация облаков и осадков
- 2.6. Динамика атмосферы
 - 2.6.1. Инерционные и неинерционные силы
 - 2.6.2. Сила Кориолиса
 - 2.6.3. Уравнение движения
 - 2.6.4. Горизонтальное поле давления
 - 2.6.5. Уменьшение давления на уровне моря
 - 2.6.6. Горизонтальный градиент давления
 - 2.6.7. Плотность давления
 - 2.6.8. Изогипсы
 - 2.6.9. Уравнение движения в собственной системе координат
 - 2.6.10. Горизонтальное течение без трения: геострофический ветер, градиентный ветер
 - 2.6.11. Влияние трения
 - 2.6.12. Ветер на высоте
 - 2.6.13. Местные и мелкомасштабные ветровые режимы
 - 2.6.14. Измерения давления и ветра
- 2.7. Синоптическая метеорология
 - 2.7.1. Барические системы
 - 2.7.2. Антициклоны
 - 2.7.3. Воздушные массы
 - 2.7.4. Фронтальные поверхности
 - 2.7.5. Теплый фронт
 - 2.7.6. Холодный фронт
 - 2.7.7. Фронтальные впадины. Оклюзия. Фронт окклюзии

- 2.8. Общая циркуляция
 - 2.8.1. Общие характеристики общей циркуляции
 - 2.8.2. Приземные и надводные наблюдения
 - 2.8.3. Модель одной ячейки
 - 2.8.4. Трёхъячеечная модель
 - 2.8.5. Струйные потоки
 - 2.8.6. Океанические течения
 - 2.8.7. Экмановский перенос
 - 2.8.8. Глобальное распределение осадков
 - 2.8.9. Телесвязи. Эль-Ниньо – Южное колебание. Североатлантическое колебание.
- 2.9. Климатическая система
 - 2.9.1. Климатические классификации
 - 2.9.2. Классификация Кёппена
 - 2.9.3. Компоненты климатической системы
 - 2.9.4. Механизмы связи
 - 2.9.5. Гидрологический цикл
 - 2.9.6. Углеродный цикл
 - 2.9.7. Время отклика
 - 2.9.8. Обратная связь
 - 2.9.9. Климатические модели
- 2.10. Климатические изменения
 - 2.10.1. Концепция изменения климата
 - 2.10.2. Сбор данных. Палеоклиматические методы
 - 2.10.3. Свидетельства изменения климата. Палеоклимат
 - 2.10.4. Современное глобальное потепление
 - 2.10.5. Модель энергетического баланса
 - 2.10.6. Радиационное форсирование
 - 2.10.7. Причинные механизмы изменения климата
 - 2.10.8. Модели общей циркуляции и прогнозы

Модуль 3. Термодинамика атмосферы

- 3.1. Введение
 - 3.1.1. Термодинамика идеального газа
 - 3.1.2. Законы сохранения энергии
 - 3.1.3. Законы термодинамики
 - 3.1.4. Давление, температура и высота над уровнем моря
 - 3.1.5. Максвелл-Больцмановское распределение скоростей
- 3.2. Атмосфера
 - 3.2.1. Физика атмосферы
 - 3.2.2. Состав воздуха
 - 3.2.3. Происхождение атмосферы Земли
 - 3.2.4. Распределение массы и температура атмосферы
- 3.3. Основы атмосферной термодинамики
 - 3.3.1. Уравнение состояния воздуха
 - 3.3.2. Показатели влажности
 - 3.3.3. Уравнение гидростатики: метеорологические приложения
 - 3.3.4. Адиабатические и диабатические процессы
 - 3.3.5. Энтропия в метеорологии
- 3.4. Термодинамические диаграммы
 - 3.4.1. Соответствующие термодинамические диаграммы
 - 3.4.2. Свойства термодинамических диаграмм
 - 3.4.3. Эмаграммы
 - 3.4.4. Косая диаграмма: применение
- 3.5. Изучение воды и ее превращений
 - 3.5.1. Термодинамические свойства воды
 - 3.5.2. Фазовые превращения при равновесии
 - 3.5.3. Уравнение Клаузиуса-Клапейрона
 - 3.5.4. Приближения и следствия из уравнения Клаузиуса-Клапейрона



- 3.6. Конденсация водяного пара в атмосфере
 - 3.6.1. Фазовые переходы воды
 - 3.6.2. Термодинамические уравнения для насыщенного воздуха
 - 3.6.3. Равновесие водяного пара с каплями воды: кривые Кельвина и Кёлера
 - 3.6.4. Атмосферные процессы, приводящие к конденсации водяного пара
- 3.7. Атмосферная конденсация при изобарических процессах
 - 3.7.1. Образование росы и инея
 - 3.7.2. Образование радиационных и адвективных туманов
 - 3.7.3. Изоэнтальпийные процессы
 - 3.7.4. Эквивалентная температура и температура мокрого термометра
 - 3.7.5. Изоэнтальпийные смеси воздушных масс
 - 3.7.6. Смешивание туманов
- 3.8. Конденсация атмосферы при адиабатическом подъеме
 - 3.8.1. Насыщение воздуха адиабатическим подъемом
 - 3.8.2. Обратимые процессы адиабатического насыщения
 - 3.8.3. Псевдоадиабатические процессы
 - 3.8.4. Эквивалентный псевдопотенциал и температура мокрого термометра
 - 3.8.5. Эффект Фёна
- 3.9. Устойчивость атмосферы
 - 3.9.1. Критерии устойчивости в ненасыщенном воздухе
 - 3.9.2. Критерии стабильности в насыщенном воздухе
 - 3.9.3. Условная неустойчивость
 - 3.9.4. Конвективная неустойчивость
 - 3.9.5. Анализ устойчивости с помощью кривой диаграммы
- 3.10. Термодинамические диаграммы
 - 3.10.1. Условия для эквивалентных преобразований площадей
 - 3.10.2. Примеры термодинамических диаграмм
 - 3.10.3. Графическое представление термодинамических переменных на диаграмме $T-\ln(p)$
 - 3.10.4. Использование термодинамических диаграмм в метеорологии

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”

Исследование кейсов для контекстуализации всего содержания

Наша программа предлагает революционный метод развития навыков и знаний. Наша цель - укрепить компетенции в условиях меняющейся среды, конкуренции и высоких требований.

“

С TECH вы сможете познакомиться со способом обучения, который опровергает основы традиционных методов образования в университетах по всему миру”



Вы получите доступ к системе обучения, основанной на повторении, с естественным и прогрессивным обучением по всему учебному плану.



В ходе совместной деятельности и рассмотрения реальных кейсов студент научится разрешать сложные ситуации в реальной бизнес-среде.

Инновационный и отличный от других метод обучения

Эта программа TECH - интенсивная программа обучения, созданная с нуля, которая предлагает самые сложные задачи и решения в этой области на международном уровне. Благодаря этой методологии ускоряется личностный и профессиональный рост, делая решающий шаг на пути к успеху. Метод кейсов, составляющий основу данного содержания, обеспечивает следование самым современным экономическим, социальным и профессиональным реалиям.

“

Наша программа готовит вас к решению новых задач в условиях неопределенности и достижению успеха в карьере”

Метод кейсов является наиболее широко используемой системой обучения лучшими преподавателями в мире. Разработанный в 1912 году для того, чтобы студенты-юристы могли изучать право не только на основе теоретического содержания, метод кейсов заключается в том, что им представляются реальные сложные ситуации для принятия обоснованных решений и ценностных суждений о том, как их разрешить. В 1924 году он был установлен в качестве стандартного метода обучения в Гарвардском университете.

Что должен делать профессионал в определенной ситуации? Именно с этим вопросом мы сталкиваемся при использовании кейс-метода - метода обучения, ориентированного на действие. На протяжении всей программы студенты будут сталкиваться с многочисленными реальными случаями из жизни. Им придется интегрировать все свои знания, исследовать, аргументировать и защищать свои идеи и решения.

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*.

В 2019 году мы достигли лучших результатов обучения среди всех онлайн-университетов в мире.

В TECH вы будете учиться по передовой методике, разработанной для подготовки руководителей будущего. Этот метод, играющий ведущую роль в мировой педагогике, называется *Relearning*.

Наш университет - единственный вуз, имеющий лицензию на использование этого успешного метода. В 2019 году нам удалось повысить общий уровень удовлетворенности наших студентов (качество преподавания, качество материалов, структура курса, цели...) по отношению к показателям лучшего онлайн-университета.





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. Благодаря этой методике более 650 000 выпускников университетов добились беспрецедентного успеха в таких разных областях, как биохимия, генетика, хирургия, международное право, управленческие навыки, спортивная наука, философия, право, инженерное дело, журналистика, история, финансовые рынки и инструменты. 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.

Согласно последним научным данным в области нейронауки, мы не только знаем, как организовать информацию, идеи, образы и воспоминания, но и знаем, что место и контекст, в котором мы что-то узнали, имеют фундаментальное значение для нашей способности запомнить это и сохранить в гиппокампе, чтобы удержать в долгосрочной памяти.

Таким образом, в рамках так называемого нейрокогнитивного контекстно-зависимого электронного обучения, различные элементы нашей программы связаны с контекстом, в котором участник развивает свою профессиональную практику.

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.



Мастер-классы

Существуют научные данные о пользе экспертного наблюдения третьей стороны.

Так называемый метод обучения у эксперта укрепляет знания и память, а также формирует уверенность в наших будущих сложных решениях.



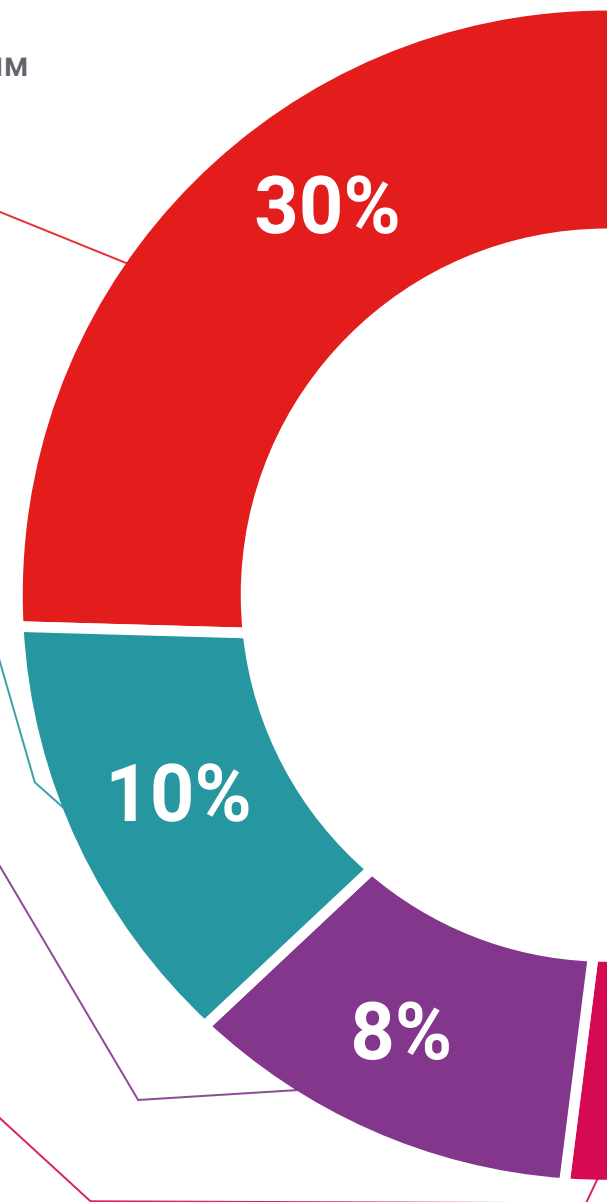
Практика навыков и компетенций

Студенты будут осуществлять деятельность по развитию конкретных компетенций и навыков в каждой предметной области. Практика и динамика приобретения и развития навыков и способностей, необходимых специалисту в рамках глобализации, в которой мы живем.



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.





Метод кейсов

Метод дополнится подборкой лучших кейсов, выбранных специально для этой квалификации. Кейсы представляются, анализируются и преподаются лучшими специалистами на международной арене.



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".



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.



05

Квалификация

Курс профессиональной подготовки в области физики климата гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Курса профессиональной подготовки, выдаваемого TECH Технологическим университетом.



“

*Успешно завершите эту программу
и получите университетский
диплом без хлопот, связанных с
поездками и бумажной волокитой”*

Данный **Курс профессиональной подготовки в области физики климата** содержит самую полную и современную 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: **Курса профессиональной подготовки в области физики климата**

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

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

tech технологический
университет

Курс профессиональной
ПОДГОТОВКИ

Физика климата

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

Курс профессиональной подготовки

Физика климата

