

# Курс профессиональной подготовки Геофизика





**tech** технологический  
университет

## Курс профессиональной подготовки Геофизика

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

Веб-доступ: [www.techitute.com/ru/engineering/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-geophysics](http://www.techitute.com/ru/engineering/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-geophysics)

# Оглавление

01

Презентация

---

стр. 4

02

Цели

---

стр. 8

03

Структура и содержание

---

стр. 12

04

Методология

---

стр. 20

05

Квалификация

---

стр. 28

# 01

# Презентация

Дефицит природных ресурсов, поиск альтернативных материалов и предотвращение различных рисков, вызванных природными явлениями, обусловили спрос на инженерно-технических специалистов, обладающих глубокими знаниями в области геофизики. Таким образом, как государственный, так и частный сектор продвигает инициативы и проекты в этой области, которые требуют высокого уровня подготовки. Именно поэтому была создана эта 100% онлайн-программа, которая позволит студентам всего за 6 месяцев получить интенсивное и углубленное образование по физике материалов, механике жидкостей и наиболее важным концепциям в области геофизики. И все это на основе материалов, подготовленных специалистами, к которым можно легко получить доступ в любое время суток с любого устройства, подключенного к интернету.



“

*Благодаря этому Курсу профессиональной подготовки вы сможете создавать инженерные проекты для выявления природных рисков”*

Научные исследования и достижения в области геофизики позволяют нам узнать еще больше о Земле, ее ресурсах и многочисленных возможностях. В то же время эти знания используются для поиска новых природных ресурсов, учитывая их дефицит, например, воды, или для создания новых методов оценки возможных экологических рисков.

В этом сценарии инженерное дело приобретает фундаментальное значение, учитывая его технические знания и навыки профессионалов, которые, обладая обширными знаниями в области геофизики, могут способствовать созданию нового технологического оборудования и продвигать проекты, способствующие развитию текущих направлений деятельности. Учитывая эту реальность, TESH создал университетскую программу, которая обеспечит вас необходимыми знаниями, чтобы вы могли продвинуться по карьерной лестнице в этой области.

Таким образом, в течение 6 месяцев обучения по программе, специалист получит углубленные знания о внутреннем строении Земли, землетрясениях, наиболее актуальных экспериментальных методах решения проблем в области экологических наук и ключевых концепциях механики жидкости. Эти интенсивные знания будет гораздо легче получить благодаря мультимедийным ресурсам, которые предоставляет наше учебное заведение.

Курс профессиональной подготовки не требует посещения занятий и у него нет фиксированного расписания, что делает его идеальным вариантом обучения для тех, кто хочет совмещать учебу в университете с выполнением своих рабочих обязанностей. Студентам достаточно иметь электронное устройство с подключением к интернету, чтобы в любой момент ознакомиться с учебным планом, размещенным на виртуальной платформе. Система *Relearning*, основанная на повторении содержания, позволит вам сократить долгие часы учебы

Данный **Курс профессиональной подготовки в области геофизики** 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 самооценки, 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



*100% онлайн университетское образование, которое позволит вам сократить долгие часы учебы с помощью системы **Relearning**.  
Записывайтесь сейчас"*

“

*Вы сможете 24 часа в сутки с любого устройства, подключенного к интернету, углубленно изучать основные магнитомягкие и магнитотвердые материалы, представляющие технологический интерес”*

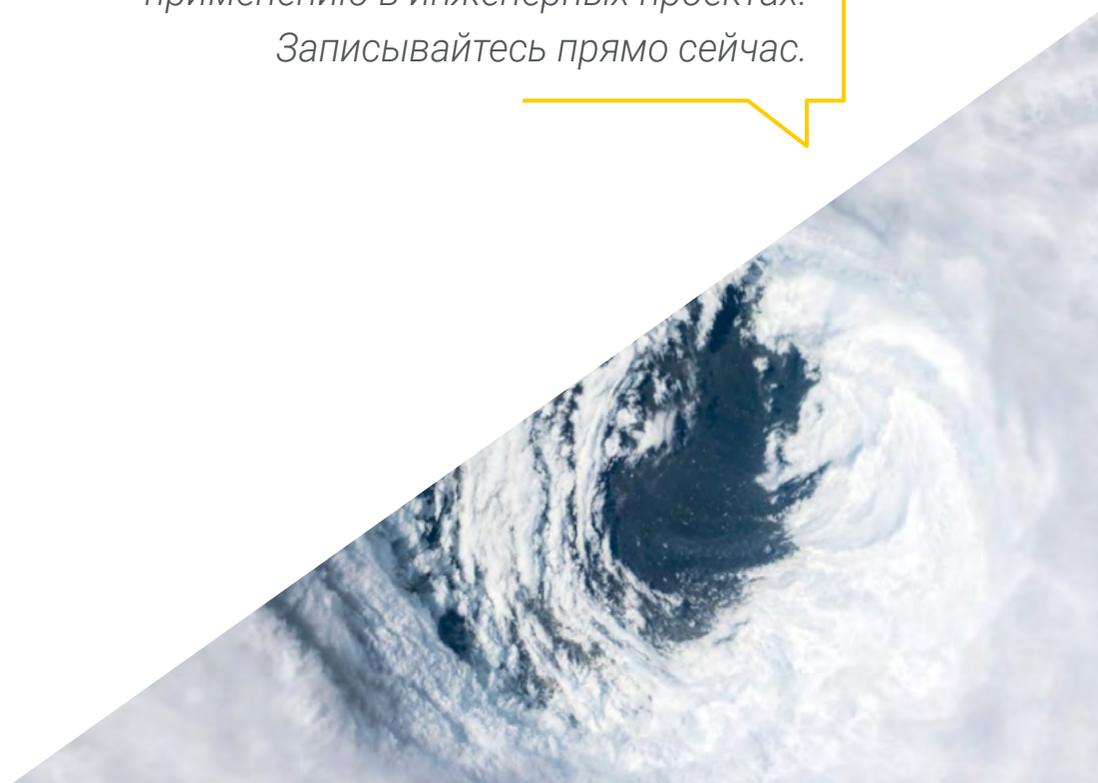
В преподавательский состав программы входят профессионалы в данной области, которые привносят в обучение свой обширный опыт, а также признанные специалисты из ведущих сообществ и престижных университетов.

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.

*Тематические исследования, проводимые специалистами этой программы, приблизят студентов к знаниям, которые они смогут интегрировать в свою повседневную практику.*

*Получите доступ к самым передовым знаниям по механике жидкости и ее применению в инженерных проектах.  
Записывайтесь прямо сейчас.*



# 02

## Цели

ТЕСН разработал эту программу с главной целью - предоставить необходимые знания для развития профессиональной карьеры инженеров. Для этого в ней предоставлены самые современные учебные пособия, которые позволят вам освоить ключевые понятия геофизики, применить экологические науки к современным технологиям и понять основные характеристики жидкостей. Специализированная команда преподавателей, работающая в рамках этой программы, поможет студентам достичь этих целей.





“

Программа, которая поможет вам овладеть самыми передовыми понятиями, чтобы иметь возможность использовать наиболее эффективные методы в поиске ресурсов”



## Общие цели

---

- ◆ Применять концепции экологических наук к современным технологиям
- ◆ Понять и устранять проблемы физики жидкостей
- ◆ Изучить возникновение и распространение сейсмических волн
- ◆ Понимать сложные кристаллические структуры (ионные и ковалентные)

“

*Эта программа позволит вам освоить уравнения Навье-Стокса и конститутивные уравнения”*





## Конкретные цели

---

### Модуль 1. Геофизика

- ◆ Применять принципы физики в изучении Земли
- ◆ Понять фундаментальные физические процессы Земли
- ◆ Знать основные методы изучения физических свойств, структуры и динамики Земли
- ◆ Определить методы поиска ресурсов, оценки и минимизации последствий от опасных природных явлений

### Модуль 2. Физика материалов

- ◆ Знать взаимосвязь между материаловедением и физикой, а также применимость этих наук в современных технологиях
- ◆ Понимать связь между микроскопической структурой (атомной, нанометрической или микрометрической) и макроскопическими свойствами материалов, а также их интерпретацию в физических терминах
- ◆ Знать наиболее актуальные экспериментальные методики и уметь применять их для решения задач в области материаловедения
- ◆ Изучить многочисленные свойства материалов

### Модуль 3. Механика жидкостей

- ◆ Понимать общие понятия физики жидкости и решать связанные с ней задачи
- ◆ Знать основные характеристики жидкостей и их особенности поведения при различных условиях
- ◆ Изучить конститутивные уравнения
- ◆ Владеть навыками работы с уравнениями Навье-Стокса

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.



“

Учебная программа с теоретико-практическим подходом, которая позволит вам расширить свои знания в области геофизики и ее применения в инженерной сфере”

## Модуль 1. Геофизика

- 1.1. Введение
  - 1.1.1. Структура Земли
  - 1.1.2. Концепция и развитие геофизики
  - 1.1.3. Характеристики геофизики
  - 1.1.4. Дисциплины и направления подготовки
  - 1.1.5. Системы координат
- 1.2. Гравитация и форма Земли
  - 1.2.1. Размер и форма Земли
  - 1.2.2. Вращение Земли
  - 1.2.3. Уравнение Лапласа
  - 1.2.4. Форма Земли
  - 1.2.5. Геоид и эллипсоид нормальной гравитации
- 1.3. Гравитационные измерения и аномалии
  - 1.3.1. Аномалия свободного воздуха
  - 1.3.2. Аномалия Бугера
  - 1.3.3. Изостазия
  - 1.3.4. Интерпретация локальных и региональных аномалий
- 1.4. Геомагнетизм
  - 1.4.1. Источники магнитного поля Земли
  - 1.4.2. Поля, создаваемые диполями
  - 1.4.3. Компоненты магнитного поля Земли
  - 1.4.4. Гармонический анализ: разделение полей внутренних и внешних источников
- 1.5. Внутреннее магнитное поле Земли
  - 1.5.1. Дипольное поле
  - 1.5.2. Геомагнитные полюса и геомагнитные координаты
  - 1.5.3. Недипольное поле
  - 1.5.4. Международное референтное геомагнитное поле
  - 1.5.5. Временные изменения внутреннего поля
  - 1.5.6. Происхождение внутреннего поля





- 1.6. Палеомагнетизм
  - 1.6.1. Магнитные свойства горных пород
  - 1.6.2. Остаточная намагниченность
  - 1.6.3. Геомагнитные виртуальные полюса
  - 1.6.4. Палеомагнитные полюса
  - 1.6.5. Кривые полярного дрейфа
  - 1.6.6. Палеомагнетизм и движение континентов
  - 1.6.7. Инверсия магнитного поля
  - 1.6.8. Морские магнитные аномалии
- 1.7. Внешнее магнитное поле
  - 1.7.1. Происхождение внешнего магнитного поля
  - 1.7.2. Структура магнитосферы
  - 1.7.3. Ионосфера
  - 1.7.4. Вариации внешнего поля: суточные вариации, магнитные бури
  - 1.7.5. Полярное сияние
- 1.8. Генерация и распространение сейсмических волн
  - 1.8.1. Механика эластичной среды: эластичные параметры Земли
  - 1.8.2. Сейсмические волны: внутренние и поверхностные
  - 1.8.3. Отражение и преломление внутренних волн
  - 1.8.4. Траектории и время движения: дромохроны
- 1.9. Внутреннее строение Земли
  - 1.9.1. Радиальная вариация скорости сейсмических волн
  - 1.9.2. Эталонные модели Земли
  - 1.9.3. Физическая и композиционная стратификация Земли
  - 1.9.4. Плотность, гравитация и давление внутри Земли
  - 1.9.5. Сейсмическая томография
- 1.10. Землетрясения
  - 1.10.1. Место и время происхождения
  - 1.10.2. Связь глобальной сейсмичности с тектоникой плит
  - 1.10.3. Сила землетрясения: интенсивность, магнитуда, энергия
  - 1.10.4. Закон Гутенберга-Рихтера

## Модуль 2. Физика материалов

- 2.1. Материаловедение и твердое состояние
  - 2.1.1. Область изучения материаловедения
  - 2.1.2. Классификация материалов по типу скрепления
  - 2.1.3. Классификация материалов в зависимости от их технологического применения
  - 2.1.4. Взаимосвязь между структурой, свойствами и обработкой
- 2.2. Кристаллические структуры
  - 2.2.1. Порядок и неупорядоченность: основные понятия
  - 2.2.2. Кристаллография: фундаментальные понятия
  - 2.2.3. Обзор основных кристаллических структур: простые металлические и ионные структуры
  - 2.2.4. Более сложные кристаллические структуры (ионные и ковалентные)
  - 2.2.5. Структура полимеров
- 2.3. Дефекты кристаллических структур
  - 2.3.1. Классификация дефектов
  - 2.3.2. Структурные дефекты
  - 2.3.3. Специфические дефекты
  - 2.3.4. Другие дефекты
  - 2.3.5. Дислокации
  - 2.3.6. Межфазные дефекты
  - 2.3.7. Распространенные дефекты
  - 2.3.8. Химические дефекты
  - 2.3.9. Замещающие твердые растворы
  - 2.3.10. Интерстициальные твердые растворы
- 2.4. Фазовые диаграммы
  - 2.4.1. Фундаментальные концепции
    - 2.4.1.1. Предел растворимости и фазовое равновесие
    - 2.4.1.2. Интерпретация и использование фазовых диаграмм: фазовое правило Гиббса
  - 2.4.2. Фазовая диаграмма однокомпонентного состава
  - 2.4.3. Фазовая диаграмма двухкомпонентного состава
    - 2.4.3.1. Полная растворимость в твердом состоянии
    - 2.4.3.2. Полная нерастворимость в твердом состоянии
    - 2.4.3.3. частичная растворимость в твердом состоянии
  - 2.4.4. Фазовая диаграмма трехкомпонентного состава
- 2.5. Механические свойства
  - 2.5.1. Упругая деформация
  - 2.5.2. Пластическая деформация
  - 2.5.3. Механические испытания
  - 2.5.4. Разрыв
  - 2.5.5. Усталость
  - 2.5.6. Текучесть
- 2.6. Электрические свойства
  - 2.6.1. Введение
  - 2.6.2. Проводимость. Проводники
  - 2.6.3. Полупроводники
  - 2.6.4. Полимеры
  - 2.6.5. Электрические характеристики
  - 2.6.6. Изоляторы
  - 2.6.7. Переход проводник - изолятор
  - 2.6.8. Диэлектрики
  - 2.6.9. Диэлектрические явления
  - 2.6.10. Диэлектрические характеристики
  - 2.6.11. Материалы технологического интереса
- 2.7. Магнитные свойства
  - 2.7.1. Происхождение магнетизма
  - 2.7.2. Материалы с магнитным дипольным моментом
  - 2.7.3. Виды магнетизма
  - 2.7.4. Локальное поле
  - 2.7.5. Диамагнетизм
  - 2.7.6. Парамагнетизм
  - 2.7.7. Ферромагнетизм
  - 2.7.8. Антиферромагнетизм
  - 2.7.9. Ферримагнетизм
- 2.8. Магнитные свойства II
  - 2.8.1. Домены
  - 2.8.2. Гистерезис
  - 2.8.3. Магнитострикция
  - 2.8.4. Материалы, представляющие технологический интерес: мягкие и твердые магнитные материалы
  - 2.8.5. Характеристика магнитных материалов



- 2.9. Тепловые свойства
  - 2.9.1. Введение
  - 2.9.2. Теплоемкость
  - 2.9.3. Теплопроводность
  - 2.9.4. Расширение и сжатие
  - 2.9.5. Термоэлектрические явления
  - 2.9.6. Магнитокалорический эффект
  - 2.9.7. Характеристика тепловых свойств.
- 2.10. Оптические свойства: свет и материя
  - 2.10.1. Поглощение и переизлучение
  - 2.10.2. Источники света
  - 2.10.3. Преобразование энергии
  - 2.10.4. Оптическая характеристика
  - 2.10.5. Методы микроскопии
  - 2.10.6. Наноструктуры

### Модуль 3. Механика жидкостей

- 3.1. Введение в физику жидкостей
  - 3.1.1. Нескользящее состояние
  - 3.1.2. Классификация жидкостей
  - 3.1.3. Система управления и объем
  - 3.1.4. Свойства жидкостей
    - 3.1.4.1. Плотность
    - 3.1.4.2. Удельный вес
    - 3.1.4.3. Давление паров
    - 3.1.4.4. Кавитация
    - 3.1.4.5. Удельная теплота
    - 3.1.4.6. Сжимаемость
    - 3.1.4.7. Скорость звука
    - 3.1.4.8. Вязкость
    - 3.1.4.9. Поверхностное натяжение
- 3.2. Статика и кинематика жидкостей
  - 3.2.1. Давление
  - 3.2.2. Устройства для измерения давления
  - 3.2.3. Гидростатические силы на погруженных поверхностях

- 3.2.4. Плавучесть, устойчивость и движение твердого тела
- 3.2.5. Лагранжево и эйлерово описание
- 3.2.6. Модели потоков
- 3.2.7. Кинематические натяжные устройства
- 3.2.8. Вихревые потоки
- 3.2.9. Ротационность
- 3.2.10. Теорема переноса Рейнольдса
- 3.3. Уравнения Бернулли и уравнения энергии
  - 3.3.1. Сохранение массы
  - 3.3.2. Механическая энергия и КПД
  - 3.3.3. Уравнение Бернулли
  - 3.3.4. Общее уравнение энергии
  - 3.3.5. Энергетический анализ стационарных потоков
- 3.4. Анализ жидкостей
  - 3.4.1. Уравнения сохранения линейного импульса
  - 3.4.2. Уравнения сохранения углового момента импульса
  - 3.4.3. Однородность размеров
  - 3.4.4. Метод переменного повторения
  - 3.4.5. Пи-теорема Букингема
- 3.5. Поток в трубопроводах
  - 3.5.1. Ламинарный и турбулентный поток
  - 3.5.2. Регион вхождения
  - 3.5.3. Незначительные потери
  - 3.5.4. Сети
- 3.6. Дифференциальный анализ и уравнения Навье-Стокса
  - 3.6.1. Сохранение массы
  - 3.6.2. Текущая функция
  - 3.6.3. Уравнение Коши
  - 3.6.4. Уравнение Навье-Стокса
  - 3.6.5. Безразмерные уравнения движения Навье-Стокса
  - 3.6.6. Поток Стокса
  - 3.6.7. Невязкое течение
  - 3.6.8. Ирротационный поток
  - 3.6.9. Теория пограничного слоя. Уравнение Клаузиуса





- 3.7. Внешний поток
  - 3.7.1. Тяга и подъемная сила
  - 3.7.2. Трение и давление
  - 3.7.3. Коэффициенты
  - 3.7.4. Цилиндры и сферы
  - 3.7.5. Аэродинамические профили
- 3.8. Сжимаемое течение
  - 3.8.1. Стагнационные свойства
  - 3.8.2. Одномерный изоэнтропийный поток
  - 3.8.3. Распылители
  - 3.8.4. Ударные волны
  - 3.8.5. Волны расширения
  - 3.8.6. Поток Рэлея
  - 3.8.7. Поток Фанно
- 3.9. Поток в открытом канале
  - 3.9.1. Классификация
  - 3.9.2. Число Фруда
  - 3.9.3. Скорость волны
  - 3.9.4. Равномерный поток
  - 3.9.5. Постепенный вариационный поток
  - 3.9.6. Быстро меняющийся поток
  - 3.9.7. Гидравлический прыжок
- 3.10. Неньютоновские жидкости
  - 3.10.1. Стандартные потоки
  - 3.10.2. Функции материала
  - 3.10.3. Эксперименты
  - 3.10.4. Обобщенная модель ньютоновской жидкости
  - 3.10.5. Обобщенная линейная вязкоупругая модель линейной жидкости
  - 3.10.6. Усовершенствованные конститутивные уравнения и геометрия

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**

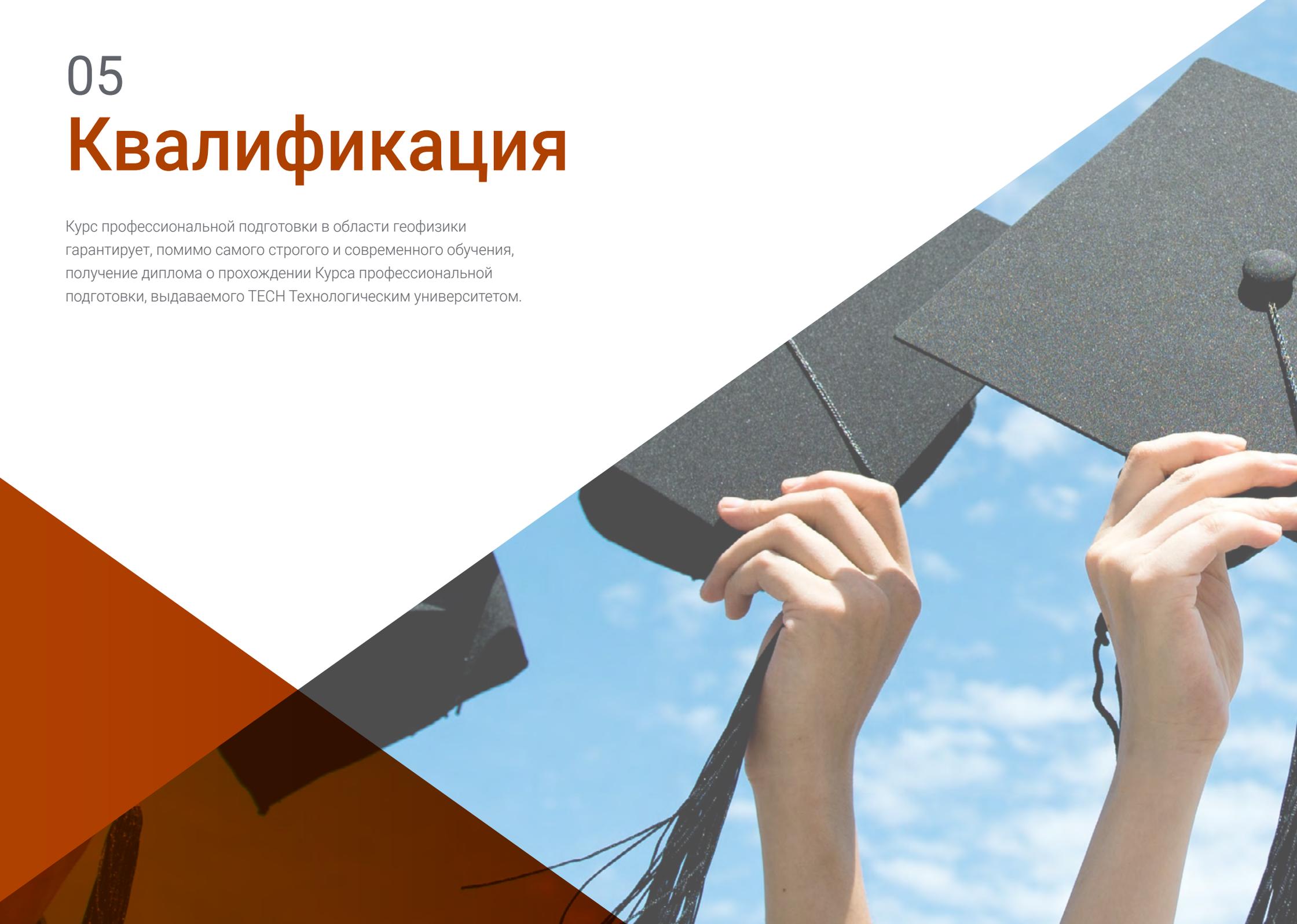
На протяжении всей программы мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания с помощью оценочных и самооценочных упражнений: так вы сможете убедиться, что достигаете поставленных целей.



05

# Квалификация

Курс профессиональной подготовки в области геофизики 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 геофизики** 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 геофизики**

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 Технологии

Знания Настоящее Качество

Веб обучение

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

**tech** технологический  
университет

Курс профессиональной  
подготовки  
Геофизика

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

# Курс профессиональной подготовки Геофизика

