

Университетский курс Аэронавигационные системы





Университетский курс Аэронавигационные системы

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

Веб-доступ: www.techitute.com/ru/engineering/postgraduate-certificate/air-navigation-systems

Оглавление

01

Презентация

стр. 4

02

Цели

стр. 8

03

Руководство курса

стр. 12

04

Структура и содержание

стр. 16

05

Методология

стр. 20

06

Квалификация

стр. 28

01

Презентация

В мире, где индустрия авиаперевозок постоянно развивается, растет спрос на специалистов по аэронавигационным системам. По этой причине данная программа отвечает текущим потребностям рынка, предлагая тщательное и современное обучение в области, которая необходима для обеспечения безопасности воздушных перевозок. Благодаря этой академической специализации студенты получают всестороннюю подготовку в области управления воздушным движением и навигационных систем, от основ до новейших технологий, и смогут развивать свою карьеру в постоянно растущем секторе. Кроме того, программа разработана в 100 % онлайн-формате, что позволяет студентам получать доступ к программе из любого места и в любое время.



“

Всего 150 учебных часов и один клик отделяют вас от совершенствования знаний в области аэронавигационных систем. Спешите записаться”

Авиационная промышленность - это отрасль, которая развивается стремительными темпами. В связи с этим безопасность воздушных перевозок становится насущной необходимостью. Системы аэронавигации являются ключом к обеспечению безопасности в этой отрасли. Именно поэтому данный Университетский курс в области аэронавигационных систем предлагает прочную и актуальную подготовку в этой области. Таким образом, эта программа является ответом на потребность в подготовленных специалистах для работы в секторе, который постоянно растет и развивается.

Эта программа дает необходимые навыки для интеграции знаний в области навигации и систем управления воздушным движением, начиная с основ и заканчивая новейшими технологиями. Благодаря этой специализации инженер сможет развивать свою карьеру в секторе, требующем профессионализма, поскольку он приобретет все необходимые навыки для успешного выполнения своей работы.

Во всех своих программах ТЕСН использует эффективную методику обучения *Relearning*, которая заключается в повторении ключевых понятий на протяжении всей программы, чтобы студент усваивал знания естественным, постепенным образом и без необходимости заучивания. Таким образом, достигается глубокое понимание содержания программы, и студент готов применять полученные знания в реальных ситуациях.

Наконец, важно отметить, что данная программа разработана в формате 100% онлайн. Это дает студентам возможность получать доступ к материалам из любого места и в любое время, адаптируя их к своим потребностям и позволяя совмещать обучение с работой и личными обязанностями.

Данный **Университетский курс в области аэронавигационных систем** содержит самую полную и современную образовательную программу на рынке. Основными особенностями обучения являются:

- ♦ Разбор практических кейсов, представленных экспертами в области авиационной инженерии
- ♦ Наглядное, схематичное и исключительно практичное содержание предоставляет строгую и практическую информацию по тем дисциплинам, которые необходимы для профессиональной практики
- ♦ 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



*С помощью системы **Relearning** вы добьетесь эффективного и естественного обучения. Оставьте прошлое позади и забудьте о заучивании"*

“

В вашем распоряжении будет виртуальный кампус, доступный 24 часа в сутки, без привычной необходимости подстраиваться под жесткие академические календари или расписания занятий”

В преподавательский состав программы входят профессионалы из данного сектора, которые привносят в обучение опыт своей работы, 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.

Пройдя эту специализацию TESH, вы углубитесь в особенности авиационных навигационных систем и процедур.

Зарегистрируйтесь и получите доступ к библиотеке, наполненной мультимедийным материалом высокого качества.



02

Цели

Основная цель этого Университетского курса - предоставить инженеру самые передовые и современные знания в области аэронавигационных систем за короткий срок в 150 часов. В ходе программы студент получит глубокие знания о системах наблюдения и поймет, как проводить траектории полетов с помощью навигации по районам. Таким образом, достижение этих общих и конкретных целей станет возможным благодаря четкому следованию учебному плану. Следовательно, обучение будет эффективным, а студент будет готов к решению задач своей профессиональной карьеры.





“

Благодаря этой университетской программе вы получите самые подробные знания об инструментах для мониторинга трафика”



Общие цели

- ♦ Предоставить специалисту конкретные и необходимые знания для критического и обоснованного мнения на любом этапе планирования, проектирования, производства, строительства и эксплуатации в различных компаниях авиационного сектора
- ♦ Выявлять проблемы в авиационных разработках и проектах, чтобы иметь возможность предлагать эффективные, жизнеспособные и устойчивые общие решения
- ♦ Приобрести фундаментальные знания о существующих технологиях и инновациях, разрабатываемых в транспортных системах, чтобы иметь возможность руководить исследованиями, разработками и инновациями в авиационных компаниях и технологических центрах
- ♦ Анализировать основные факторы, влияющие на авиационную деятельность, и эффективно применять новейшие технологии, используемые сегодня в авиационном секторе
- ♦ Приобрести специализированный подход и быть в состоянии контролировать управление любым отделом авионавтики, а также осуществлять общее руководство и техническое управление разработками и проектами
- ♦ Углубить знания о различных критических областях авионавтики в соответствии с их различными участниками, а также получить знания, понимание и способность применять авионавигационное или неавионавигационное законодательство и нормы





Конкретные цели

- ◆ Проанализировать развитие различных технологий в области навигации
- ◆ Определить применимость средств наблюдения за воздушным движением
- ◆ Обосновать преимущества навигационных ресурсов и процедур для авиации
- ◆ Установить влияние на безопасность и эффективность в результате предоставления услуг ОрВД
- ◆ Оценить преимущества управления воздушным пространством с помощью новых моделей
- ◆ Составить методы управления при обслуживании систем
- ◆ Изучить значение обмена информацией между участниками воздушного движения
- ◆ Определить тенденции и влияние новых аэронавигационных систем



Достигните своих целей, освоив авиационные системы связи с помощью этой эксклюзивной программы TECH"

03

Руководство курса

Преподавательский состав этой программы в высшей степени привержен высокому уровню образования, характерному для ТЕСН. В состав этой команды были отобраны лучшие специалисты, работающие в области авиационной техники. Эти профессионалы отвечают за создание учебных материалов, которые будут использоваться студентами во время курса, обеспечивая их актуальность и соответствие последним достижениям в этой области. Таким образом, преданность делу и опыт этой команды преподавателей гарантируют качественное и передовое обучение в области аэронавигационных систем, что позволит студентам быть готовыми к решению многочисленных задач, которые ставит перед ними профессия.



“

*TECH предлагает вам первоклассный
Университетский курс, составленный
известными специалистами
в области авионавигации”*

Руководство



Г-н Торрехон Пласа, Пабло

- ♦ Инженер-техник в ENAIRE
- ♦ Начальник отдела регулирования автономной организации Национальных аэропортов
- ♦ Руководитель аналитического отдела автономной организации Национальных аэропортов Офиса генерального директора
- ♦ Начальник операционного отдела, начальник службы безопасности аэропорта и руководитель службы в аэропорту Тенерифе-Сур
- ♦ Руководитель отдела процедур и организации в Офисе генерального директора аэропортов Aena
- ♦ Руководитель отдела программирования в Офисе Президента Aena
- ♦ Руководитель отдела институциональной координации и парламентских
- ♦ Доцент и сотрудник кафедры аэронавигационного менеджмента в Автономном университете Мадрида
- ♦ Начальник отдела регулирования автономной организации Национальных аэропортов
- ♦ Руководитель аналитического отдела автономной организации Национальных аэропортов Офиса генерального директора
- ♦ Начальник операционного отдела, начальник службы безопасности аэропорта и руководитель службы в аэропорту Тенерифе-Сур
- ♦ Степень магистра в области аэропортовых систем Политехнического университета Мадрида
- ♦ Степень магистра по организационному менеджменту в экономике знаний Открытого университета Каталонии
- ♦ Степень магистра делового администрирования Института предпринимательства Мадрида
- ♦ Инженер аэрокосмической отрасли Университета Леона
- ♦ Инженер-техник по аэронавтике Политехнического университета Мадрида
- ♦ Менеджер по аэронавтике Политехнического университета Мадрида
- ♦ Почетный знак "Прапорщик Национальной полиции Перу Мариано Сантос Матеос, великий генерал Национальной полиции Перу" за исключительные заслуги в области авиационного консультирования и обучения



Преподаватели

Г-н Фернандес Домингес, Мануэль

- ◆ Техник в ENAIRE E.P.E. в области оперативной безопасности CNS/ATM
- ◆ Техник в ENAIRE E.P.E. в области оперативной безопасности CNS/ATM. ACC MADRID - Региональная дирекция аэронавигационного центра - Северный центр
- ◆ Техник в области технического обслуживания флота малой/средней и большой дальности и в области обслуживания самолетов Iberia в аэропорту имени Адольфо Суареса, Мадрид-Баракас
- ◆ Операционный техник в аэропорту Пальмы-де-Майорка и аэропорту имени Жозепа Тарраделласа, Барселона-Эль-Прат
- ◆ Преподаватель в области управления аэронавигацией в Автономном университете Мадрида
- ◆ Инструктор AVSAF, сертифицированный AESA
- ◆ Степень бакалавра в области туризма Автономного университета Мадрида
- ◆ Степень магистра в области авиационного менеджмента Автономного университета Барселоны

04

Структура и содержание

Эта программа состоит из модуля, задача которого дать студентам глубокие знания о будущем воздушных коммуникаций. Учебные ресурсы, используемые в данном Университетском курсе, представлены в широком разнообразии форматов, как мультимедийных, так и текстовых, чтобы обеспечить интересный и индивидуальный опыт обучения. В результате программа реализуется полностью в режиме онлайн, что позволяет инженеру получать доступ к материалам из любого места и распределять учебную нагрузку в соответствии со своими потребностями и свободным временем.





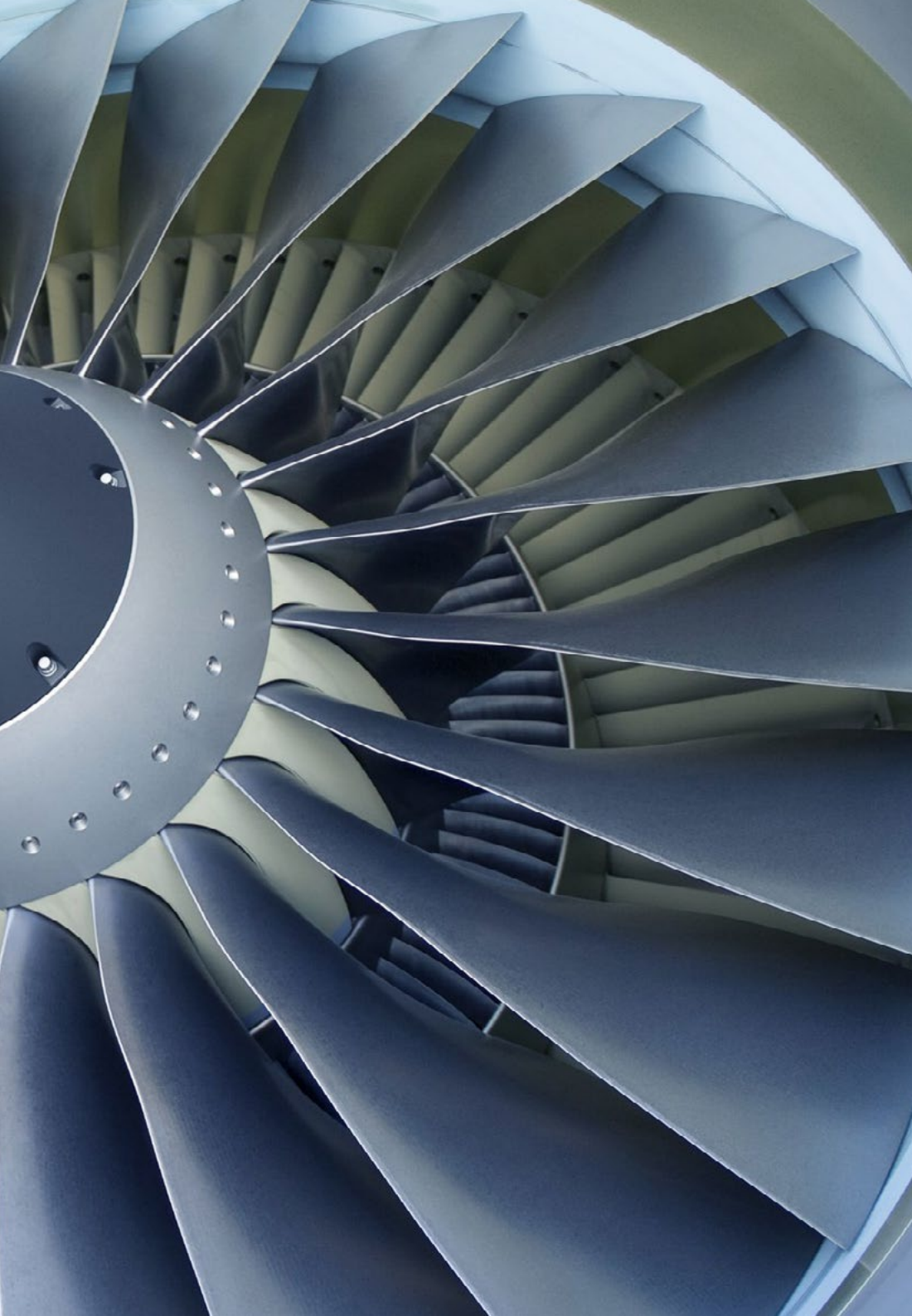
“

Университетский курс на 100% онлайн, который подстраивается под ваши потребности и позволяет вам самостоятельно распоряжаться своим временем, чтобы получить доступ к учебному плану”

Модуль 1. Аэронавигационные системы

- 1.1. Аэронавигационные системы
 - 1.1.1. Воздушная навигация. Ключевые понятия
 - 1.1.2. Система CNS/ATM. Ключевые понятия
 - 1.1.3. Сервисы воздушной навигации
- 1.2. Системы аэронавигационной связи: От моря до воздуха
 - 1.2.1. Системы и услуги связи
 - 1.2.2. Стационарная аэронавигационная служба
 - 1.2.3. Мобильная аэронавигационная служба
 - 1.2.4. Будущее воздушной связи
- 1.3. Навигационные системы: Прецизионность
 - 1.3.1. Автономные системы
 - 1.3.2. Неавтономные системы
 - 1.3.3. Системы дополнения
- 1.4. Системы наблюдения. Средства мониторинга воздушного движения
 - 1.4.1. Функции и системы наблюдения
 - 1.4.2. Вклад радиолокации в развитие авиации
 - 1.4.3. Зависимое наблюдение (ADS): Обоснование и применение
 - 1.4.4. Мультилатерация: Преимущества и применение
- 1.5. Расширение траекторий полета с помощью зональной навигации
 - 1.5.1. Концепция PBN
 - 1.5.2. Взаимосвязь RNAV/RNP
 - 1.5.3. Преимущества концепции PBN
- 1.6. Управление AFTM
 - 1.6.1. Принципы AFTM в Европе
 - 1.6.2. Управление воздушным трафиком: необходимость централизации и цели
 - 1.6.3. Системы ATFCM-CFMU и их составляющие





- 1.7. Служба ASM - управление воздушным пространством
 - 1.7.1. Служба ASM: концепция FUA (гибкости воздушного пространства)
 - 1.7.2. Уровни управления и структура воздушного пространства
 - 1.7.3. Инструменты управления воздушным пространством
- 1.8. Службы ATS: Безопасность и эффективность воздушного движения
 - 1.8.1. История управления воздушным движением
 - 1.8.2. Служба управления воздушным движением
 - 1.8.3. Информационная служба FIS/AFIS
 - 1.8.4. Карточка прогрессии полета: От пула карточек до OSF
- 1.9. Другие службы ATS: MET и AIS
 - 1.9.1. Метеорологическое обслуживание: Средства и их распространение
 - 1.9.2. Служба AIS
 - 1.9.3. Сообщения службы ATS: Форматы и передача
- 1.10. Текущая ситуация и будущее. Влияние новых систем CNS/ATM
 - 1.10.1. Новые системы CNS
 - 1.10.2. Преимущества и внедрение
 - 1.10.3. Перспективное направление развития аэронавигационных систем

“ Полная и междисциплинарная учебная программа, представленная в различных аудиовизуальных форматах, чтобы вы могли быстро и эффективно усвоить информацию”

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”

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.



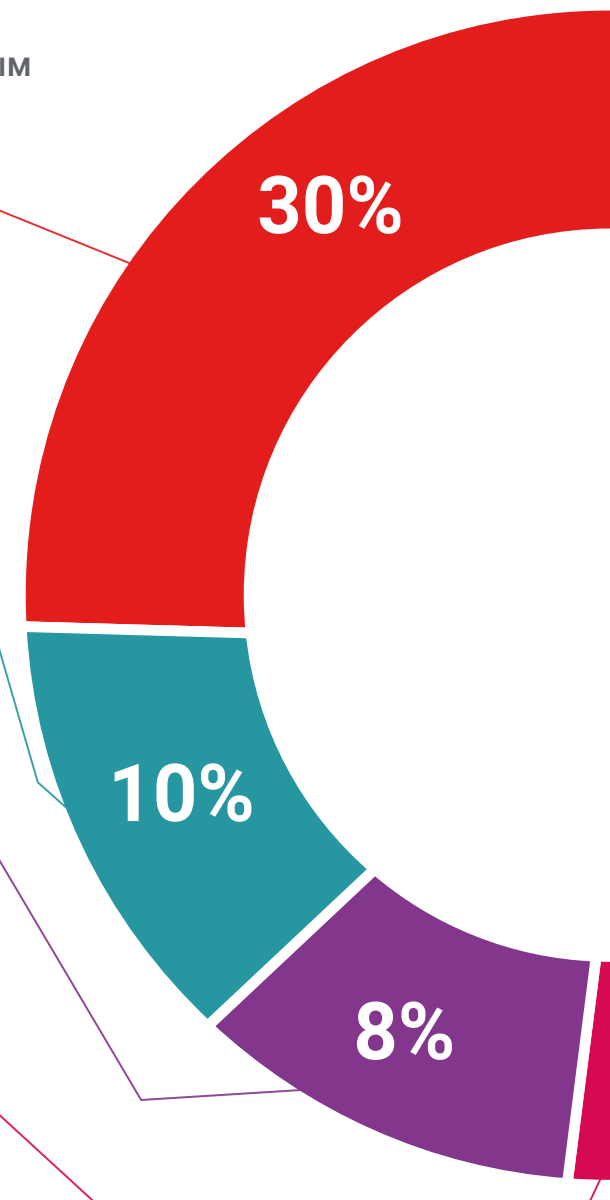
Практика навыков и компетенций

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

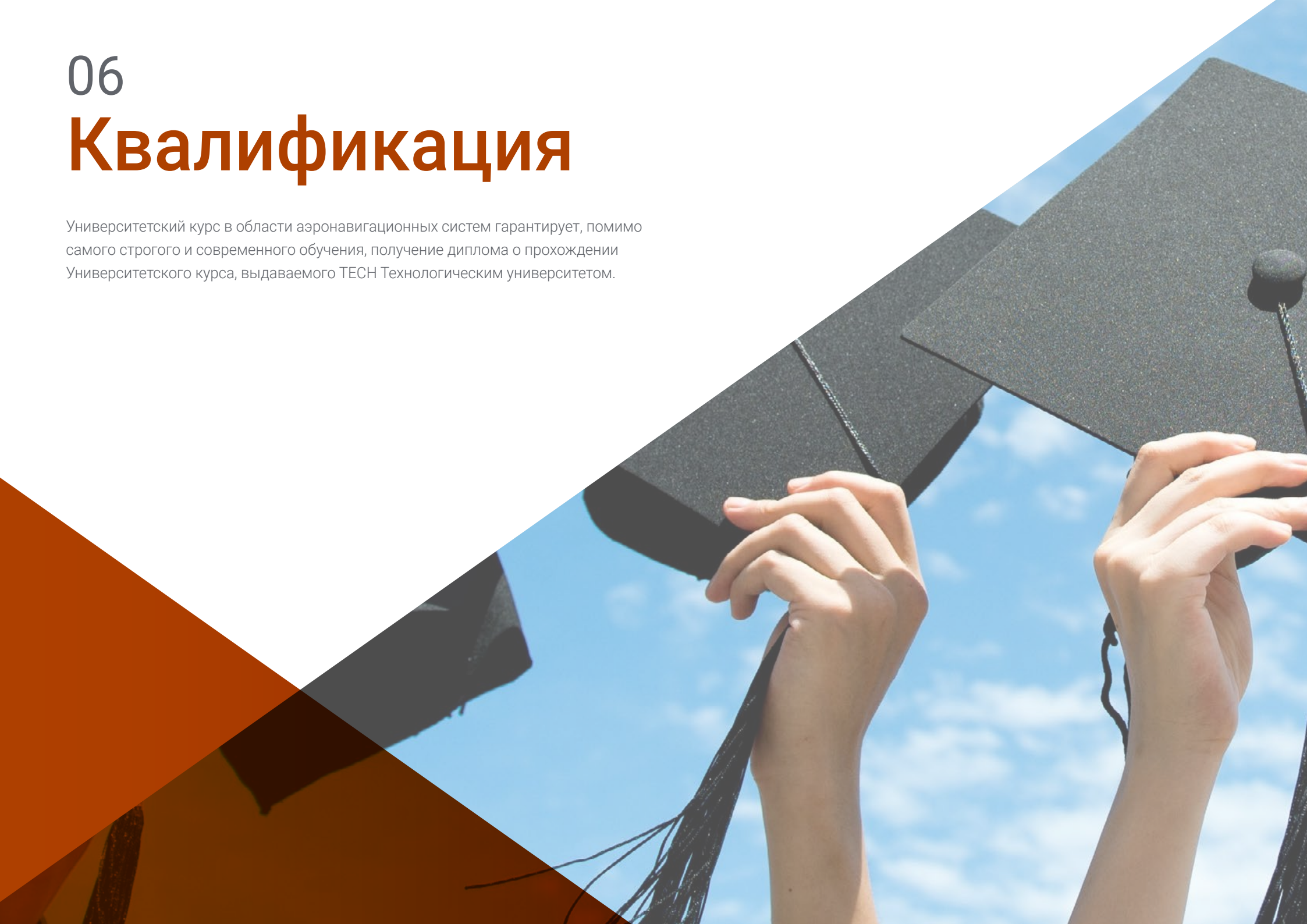
На протяжении всей программы мы периодически оцениваем и переоцениваем ваши знания с помощью оценочных и самооценочных упражнений: так вы сможете убедиться, что достигаете поставленных целей.



06

Квалификация

Университетский курс в области аэронавигационных систем гарантирует, помимо самого строгого и современного обучения, получение диплома о прохождении Университетского курса, выдаваемого ТЕСН Технологическим университетом.



“

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

Данный **Университетский курс в области аэронавигационных систем** содержит самую полную и современную программу на рынке.

После прохождения аттестации студент получит по почте* с подтверждением получения соответствующий диплом о прохождении **Университетского курса**, выданный **TECH Технологическим университетом**.

Диплом, выданный **TECH Технологическим университетом**, подтверждает квалификацию, полученную на курсе, и соответствует требованиям, обычно предъявляемым биржами труда, конкурсными экзаменами и комитетами по оценке карьеры.

Диплом: **Университетский курс в области аэронавигационных систем**

Формат: **онлайн**

Продолжительность: **6 недель**



*Гаагский апостиль. В случае, если студент потребует, чтобы на его диплом в бумажном формате был проставлен Гаагский апостиль, TECH EDUCATION предпримет необходимые шаги для его получения за дополнительную плату.

Будущее

Здоровье Доверие Люди

Образование Информация Тьюторы

Гарантия Аккредитация Преподавание

Институты Технология Обучение

Сообщество Обязательство

Персональное внимание Технологии

Знания Настоящее Качество

Веб обучение системы

Развитие Институты

Виртуальный класс Языки

tech технологический
университет

Университетский курс Аэронавигационные системы

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

Университетский курс Аэронавигационные системы

