

ХОЧУ СТАТЬ ИНЖЕНЕРОМ- КОНСТРУКТОРОМ *на ракетостроении*

Фото взято
с сайта
Freerik.com
Сгенерировано ИИ

*Инженер-конструктор
на ракетостроении* -
это не просто профессия, это билет
в космос! Это человек, который держит
в руках судьбу будущих межпланетных
экспедиций, творит чудеса инженерной
мысли и превращает фантастические
мечты в осязаемую реальность!

Чем же занимается этот космический художник?

Технический дирижёр документации: он виртуозно управляет симфонией чертежей и спецификаций, следя за тем, чтобы ни одна нота не выбивалась из общей гармонии ракетно-космического проекта.

Архитектор звёздных кораблей: он – гений конструкторской мысли. Профессионал создает те самые чертежи, по которым собираются ракеты-носители, космические аппараты. Его задача – сделать так, чтобы каждая деталь была на своем месте, а вся конструкция работала как швейцарские часы.

Повелитель испытаний: для него нет ничего страшнее, чем неиспытанная ракета. Он организует и проводит самые суровые испытания, чтобы убедиться, что его творение выдержит любые нагрузки и долетит до самой далекой звезды.

Первооткрыватель новых горизонтов: он – ученый-исследователь, который постоянно ищет новые способы сделать ракеты быстрее, мощнее и надежнее.

Он экспериментирует с новыми материалами, разрабатывает инновационные технологии и никогда не останавливается на достигнутом.

Маэстро координации: создание ракеты – это командная работа, и инженер-конструктор выступает в роли главного координатора. Он умело объединяет усилия разных специалистов, решает сложные задачи и следит за тем, чтобы все этапы проекта выполнялись вовремя и с высочайшим качеством. Он – лидер, который ведет свою команду к успеху, прямо к звездам!

Где же обитают эти герои космоса?

В конструкторских бюро, научно-исследовательских институтах, на космодромах и даже в университетах, где они щедро делятся своими знаниями с будущим поколением ракетных гениев. Если ты мечтаешь о звездах, если тебя завораживают космические корабли и межпланетные путешествия, то профессия инженера-конструктора по ракетостроению – это твой шанс! Это возможность не просто смотреть на звезды, а создавать их! Дерзай, и, возможно, именно ты построишь ракету, которая доставит человечество к новым, неизведанным мирам!

Получить профессию инженера-конструктора по ракетостроению можно на уникальной образовательной программе, реализуемой

Казанским национальным
исследовательским
техническим
университетом
имени А. Н. Туполева



Центр дополнительного образования «Интеллект»

Курсы по подготовке к ЕГЭ по следующим предметам:

- Профильная математика
 - Русский язык
 - Физика
- Информатика

Уроки идут 1 раз в неделю по 3 академических часа.

Стоимость 3000-3500 руб. за 4 занятия (в зависимости от предмета)

Всего на один курс рассчитано 28 занятий

IT-школа для подростков

- Программирование (Python, C#, C++)
 - 3D-моделирование в Blender
 - Графический дизайн
 - Верстка сайтов
 - Схемотехника
 - Создание игр
- Базовая алгоритмика для младших школьников

Уроки идут 1 раз в неделю, продолжительность занятий зависит от возрастной категории ребят.

Стоимость 3500-3700 руб. за 4 занятия

Летний IT-лагерь «Интеллект»

Что ждет участников?

- Обучение: каждый выбирает 1-3 курса из 15 направлений (программирование, дизайн, разработка игр и др.)
- Проживание в комфортных номерах (2-5 человек)
- 5-разовое питание
- Развлекательная программа: квесты, мастер-классы, спортивные игры, квизы и многое другое

5-22 июля - санаторий «Крутушка»

25 июля - 8 августа - санаторий «Санта» (Боровое Матюшино)

Дети не только учатся, но и отдыхают, общаются и всегда находятся под присмотром!

Узнать подробности и подать заявку можно на сайте ЦДО «Интеллект» или по телефонам
8 (843) 231-97-46,
8 (996) -952-16-33.

Студенческая жизнь

- Спортивный клуб «КАИ-ЗИЛАНТ» традиционно входит в ТОП-5 спортивных клубов РФ
- Театр, КВН, песни, танцы и другие виды творчества. Центр Добровольчества КАИ номинирован на премии «Добрый Татарстан» и «Будет чисто»



- Каисты часто участвуют в акциях с донорством крови и ее компонентов. За счет участия в творческих и спортивных мероприятиях студенты, начиная со второго курса, имеют возможность повышать стипендию. Лучшие всегда отмечаются и награждаются руководством университета.



Передовая инженерная школа «Комплексная авиационная инженерия»

Подготовка по образовательным программам бакалавриата и магистратуры, разработанным и реализуемым в непосредственной связке с индустриальными партнерами.

По направлению 24.03.04 «Авиационное строительство» реализуется образовательная программа «Технологическое проектирование в производстве летательных аппаратов».

В рамках этой программы ведется подготовка специалистов, которые будут заниматься проектированием и разработкой технологий для производства летательных аппаратов, таких как самолеты, вертолеты и БПЛА.

Отличительная особенность программы – полное взаимодействие студентов с лидерами авиационной отрасли – индустриальными партнерами университета в лице АО «УЗГА», АО «Туполев» и холдинга «Вертолеты России».

Уникальность программы – работа студентов над реальными проектами от индустриального партнера, будь то создание новых технологий, разработка прототипов или оптимизация процессов производства, что дает возможность применять свои знания и навыки в условиях, близких к настоящей работе.



Стажировки и практики

Важный механизм закрепления студентов на предприятиях – организация производственных и преддипломных практик на реальных рабочих местах.

Обучающиеся проходят практику как в стенах вуза в специально оборудованных лабораториях, на кафедрах, так и на предприятиях города, РТ и РФ.

Большая часть студентов проходит практику в Татарстане (г. Казань, Набережные Челны, Нижнекамск, Альметьевск, Чистополь, Иннополис, Зеленодольск) и в регионах ПФО (Нижегородская область, Марий Эл, Удмуртия).

Ежегодно студенты участвуют в проекте «Корпоративная межрегиональная практика» от ОАК, в рамках которого студенты целевого обучения опорных вузов проходят производственную практику в ОКБ, филиалах и предприятиях контура корпорации.

Многие предприятия, например, АО «КВЗ», ООО «Тулпар Техник», ООО «ТатаАисЭнерго» и т.д., принимают на работу обучающихся 3-4 курсов после прохождения производственной практики.

Под руководством отдела развития карьеры решением вопросов временной занятости студентов КНИТУ-КАИ занимается Штаб студенческих трудовых отрядов КНИТУ-КАИ. На время летних каникул у студентов есть возможность в соответствии с их желаниями выбрать направление занятости на летний период: педагогика, железнодорожное дело, строительство, стать волонтером спасателем или матросом-спасателем.



Институт авиации, наземного транспорта и энергетики

- Теплоэнергетика и теплотехника
- Энергетическое машиностроение
 - Машиностроение
- Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
- Материаловедение и технологии материалов
 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
 - Авиастроение
- Двигатели летательных аппаратов
- Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
 - Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры
 - Проектирование авиационных и ракетных двигателей
 - Самолето- и вертолетостроение

Институт компьютерных технологий и защиты информации

- Прикладная математика и информатика
- Информатика и вычислительная техника
- Информационные системы и технологии
 - Прикладная информатика
 - Программная инженерия
- Информационная безопасность
- Информационная безопасность телекоммуникационных систем

Институт радиозлектроники, фотоники и цифровых технологий

- Радиотехника
- Инфокоммуникационные технологии и системы связи
 - Конструирование и технология электронных средств
 - Электроника и нано-электроника
- Биотехнические системы и технологии
 - Мехатроника и робототехника
 - Управление в технических системах
- Радиоэлектронные системы и комплексы
 - Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования

Физико-математический факультет

- Лазерная техника и лазерные технологии
 - Техническая физика
 - Наноинженерия

Институт автоматики и электронного приборостроения

- Приборостроение
 - Опотехника
- Биотехнические системы и технологии
- Электроэнергетика и электротехника
 - Техносферная безопасность
 - Стандартизация и метрология
 - Управление качеством
- Управление в технических системах

Институт инженерной экономики и предпринимательства

- Инноватика
- Экономика
- Менеджмент
- Информатика и вычислительная техника



Для поступления
в КНИТУ-КАИ ребятам обязательно
сдавать следующие предметы:

- Русский язык
- Математику профильного уровня

При поступлении

на инженерные и IT-направления
подготовки и специальности
по выбору можно сдавать:

- Физику
- Информатику

На некоторых инженерно-технических
направлениях подготовки третьим
предметом по выбору является Химия

При поступлении

на гуманитарные направления
подготовки (Экономика, Менеджмент)
по выбору можно сдавать:

- Обществознание
- Иностранный язык
- Информатику

Проект «Инженерный класс авиационного профиля»

В проекте участвуют 142 школьника
старших классов, из них
82 – учащиеся 10 класса,
60 – учащиеся 11 класса. В проекте
задействованы общеобразовательные
учреждения г. Казани:

- МБОУ «Гимназия № 179 – центр образования» Ново-Савиновского района
- МБОУ «Лицей № 35 – образовательный центр «Галактика» Приволжского района
- МБОУ «Лицей № 83 – центр образования» Приволжского района

С 16 сентября 2024 года школьники
еженедельно посещают Передовую
инженерную школу «Комплексная
авиационная инженерия» (ПИШ КАИ).
Это стало возможным благодаря
индивидуальному расписанию,
сформированному для авиационных
классов, согласно которому в один из
дней у учащихся не стоят уроки в школе.
В этот день школьники приезжают
в КНИТУ-КАИ.

- Обучение по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «3D-моделирование и пилотирование мультироторных БПЛА»
 - Проектная деятельность в рамках учебного предмета «Индивидуальный проект» под руководством кураторов – студентов и аспирантов КАИ.
 - Экскурсии в образовательные пространства ПИШ КАИ и на предприятия-партнёры – КАЗ им. С. П. Горбунова и АО КВЗ, участие в мастер-классах, профильных олимпиадах и конференциях, организуемых КНИТУ-КАИ.
- В весенние каникулы школьники успешно защитили свои проекты на конференциях КНИТУ-КАИ. У нас есть победитель в Конкурсе «IT - инженерия будущего», 2-е место в Кибершколе КАИ и 2-е место в Конкурсе «Инженеры будущего – Радист». И ещё 5 проектов стали призовыми в «IT - инженерия будущего».

Формирование hard-skills / soft-skills

Предприятия авиационной отрасли нашей страны остро нуждаются в специалистах, которые умеют эффективно организовывать технологические процессы на производстве и проектировать авиационную технику.

Важный аспект подготовки хорошего специалиста – практическая деятельность, включающая следующие составляющие:

- умение работать в команде (взаимодействие с разными людьми, обмен идеями)
- связь с реальной индустрией (выполнение проектов от индустриальных партнеров)
- создание портфолио (участие в научных проектах, которые сформируют компетенции и помогут в трудоустройстве)
- умение использовать современные технологии в работе

КНИТУ

Казанский национальный исследовательский технический университет имени А. Н. Туполева

КНИТУ-КАИ - один из крупнейших технических университетов России с более чем 90-летней историей

Почему КНИТУ-КАИ?

- Богатейшая история, мощная техническая база, именитые преподаватели, сильные научные школы
- Подготовка инженеров, которые создают летательные аппараты, корабли, спутники, автомобили, двигатели, программное обеспечение, роботов, системы управления - всё, что движет современный мир
- Военный учебный центр, где готовят офицеров, сержантов и солдат запаса
- Статус опорного вуза для Госкорпораций Ростех, Росатом, профильного – для Роскосмос
- Развитая инфраструктура: общежития, собственный спортивный комплекс, а также различные культурные и социальные объекты
- Участие в федеральных программах «Приоритет 2030» и «Передовая инженерная школа», куда входят только лидирующие университеты страны

3

научно-исследовательских института

5

институтов и физико-математический факультет

≈ 17 000
студентов



КАИ

- Казанский авиационный институт



 kai.ru/

 vk.com/kaiknitu

 t.me/pkkai

137

11

40+

43

докторов
и кандидатов
наук

научно-
образовательных
центров

кафедр

лаборатории

Календарь абитуриента

Кафедры и научные лаборатории нашего университета открыты для экскурсионного посещения, для этого нужно просто выбрать день, время и локацию и зарегистрироваться на экскурсию по ссылке



Материалы с Дня открытых дверей 13 апреля 2025 года

Традиционно самый масштабный день открытых дверей проводится в апреле и приурочен ко дню космонавтики



Олимпиады и конкурсы

- **Конкурс «IT - инженерия будущего»** - ежегодная конференция, которая стимулирует развитие интеллектуального творчества обучающихся, направленного на реализацию проектно-конструкторских и научно-технических интересов и способностей.
- **Конкурс «Инженеры будущего - Радист»** - это конкурс научно-исследовательских, творческих работ (проектов) молодежи в области электроники, робототехники, систем связи, управления беспилотными системами и информационных технологий.



- **Олимпиада школьников имени авиастроителя В.А. Окулова** - региональная олимпиада школьников по физике.

Проводится с 2014 года КНИТУ-КАИ совместно с Казанским авиационным заводом им. С.П. Горбунова – филиалом АО «Туполев».

За все олимпиады, конференции и научные конкурсы, проводимые университетом, можно получить 4-10 баллов дополнительно к результатам ЕГЭ при поступлении на программы бакалавриата и специалитета.

