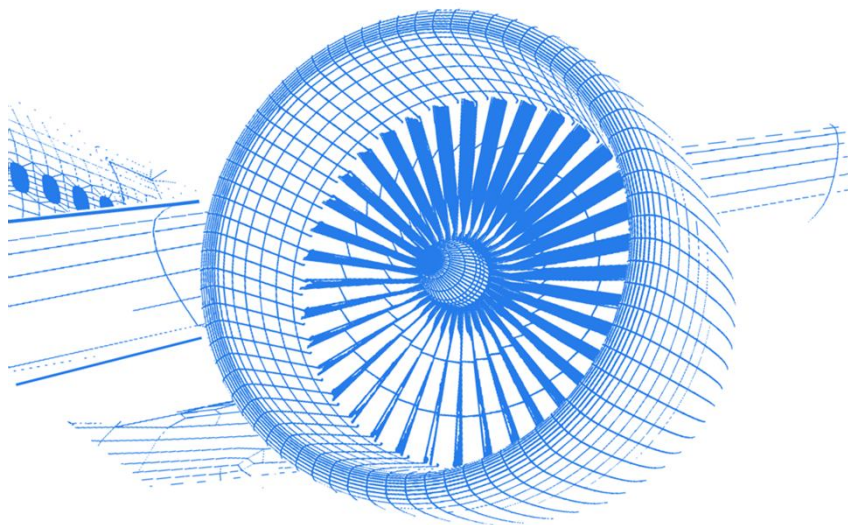


НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»

KAI
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»



**АЕРОКОСМІЧНИЙ
ФАКУЛЬТЕТ**

АЕРОКОСМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

KAI
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»

"Напряг авіації, зокрема, й освіта в цій сфері є надзвичайно важливими для України. Це пріоритет, який, напевно, якийсь довгий час було втрачено. Але держава фокусується на цьому напрямі. Це важлива складова безпеки й розвитку України «

Володимир Зеленський.





АЕРОКОСМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

KAI
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»

УЯВИ СЕБЕ...



...фахівцем, що створює сучасні надлегкі конструкції з композитних матеріалів



...конструктором, який проектує сучасні літаки та безпілотні літальні апарати



...інженером, який обслуговує літаки, або пілотом, що підіймає їх у небо



...фахівцем, який управляє енергетичною системою великого підприємства або навіть всієї України



...дослідником, що працює у лабораторіях України та Європи над вирішенням фундаментальних задач фізики

СУЧАСНІ ЛАБОРАТОРІЇ ТА НАВЧАЛЬНІ ПРОСТОРИ

- ✓ Інженерні та комп'ютерні лабораторії
- ✓ Обладнання для досліджень і проектування
- ✓ Навчання через практику та експерименти
- ✓ Робота в командах над реальними задачами



НАВЧАННЯ - ЦЕ БІЛЬШЕ, НІЖ ПАРИ ТА ЛАБОРАТОРІЇ

Навчання на АКФ - це активне середовище розвитку:

- ✓ Хакатони та інженерні змагання
- ✓ Участь у всеукраїнських і міжнародних конкурсах
- ✓ Робота над реальними проєктами
- ✓ Можливість реалізувати власні ідеї



АЕРОКОСМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

KAI
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»

СТУДЕНТСЬКА СПІЛЬНОТА ТА МОЖЛИВОСТІ

- ✓ Ти навчаєшся не один — ти частина спільноти
- ✓ Стипендії та підтримка талановитих студентів
- ✓ Активна студентська спільнота
- ✓ Міжнародні програми та обміни



АЕРОКОСМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

СПІВПРАЦЯ З ТОПОВИМИ РОБОТОДАВЦЯМИ



АЕРОКОСМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

KAI
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»

Кафедра авіаційної інженерії

Спеціальність G12

Авіаційна та ракетно-космічна техніка

Кафедра здійснює підготовку здобувачів вищої освіти освітніх ступенів «Бакалавр», «Магістр» за освітньо-професійними програмами «ЛІТАКИ І ВЕРТОЛЬОТИ»



Кафедра авіаційної інженерії Освітня програма Літаки і вертольоти

МЕТА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Підготовка висококваліфікованих фахівців з проектування авіаційної та ракетно-космічної техніки, які володіють сучасними загальнонауковими та спеціальними знаннями професійної діяльності в авіаційному секторі, застосування яких дозволяє вирішувати практичні завдання підвищення ефективності проектування літаків і вертольотів та їх функціональних і рідинно-газових систем.

КИМ ЗМОЖЕШ ПРАЦЮВАТИ?



Інженер з проектування літаків, вертольотів та їх систем на авіаційних підприємствах.



Фахівець на підприємствах та конструкторських бюро з розробки обладнання для машинобудування та атомної енергетики



Розробник безпілотних літальних апаратів та їх систем



Інженер з експлуатації літаків, вертольотів та безпілотних літальних апаратів

РОБОТОДАВЦІ – ПАРТНЕРИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

АТ «АНТОНОВ»

Progresstech Ukraine

Boeing Ukraine

Аеропракт

ПрАТ «Київське центральне конструкторське бюро арматуробудування»

КОНКУРЕНТНІ ПЕРЕВАГИ

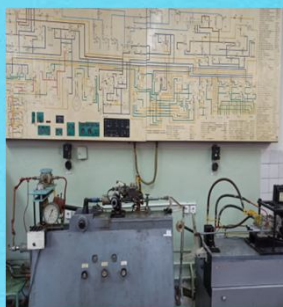
Програма передбачає не лише теоретичну підготовку, але й значний обсяг практичних занять: лабораторні роботи, моделювання, використання CAD/CAE-систем, а також стажування на авіабудівних підприємствах. Використання сучасного програмного забезпечення (SolidWorks, ANSYS, CATIA), а також сучасного лабораторного обладнання сприяє якісному засвоєнню знань. Тісна співпраця з підприємствами авіаційної галузі відкриває можливості на успішне працевлаштування випускників. Студенти залучаються до реальних проєктів з розробки різних типів літальних апаратів та їх систем.

Кафедра авіаційної інженерії Освітня програма Літаки і вертольоти Навчальна база освітньої програми



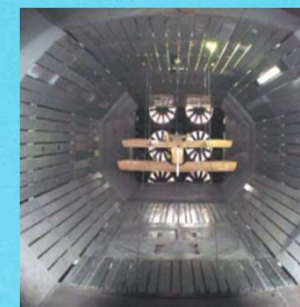
**Навчальний ангар
КАІ**

В навчальному ангарі проводяться заняття з вивчення авіаційної і ракетної техніки



**Лабораторія
слідкуючих
систем**

В лабораторії проводяться заняття з дослідження параметрів слідкуючих систем



**Аеродинамічна труба
КАІ**

Проводяться практичні заняття з аеромеханіки і динаміки польоту

**Лабораторія
гідралічних
приводів**
В лабораторії проводяться заняття з визначення характеристик гідралічних приводів



**Лабораторія 3D
модельовання**

В лабораторії проводяться заняття з вивчення 3D модельовання



**Лабораторія
конструкції
авіаційних двигунів**

Проводяться заняття з конструкції авіаційних двигунів



Кафедра авіаційної інженерії Освітня програма Літаки і вертольоти

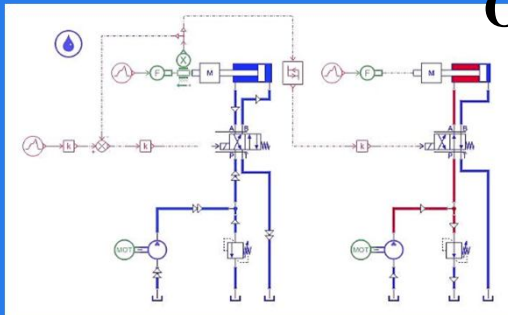
Студенти вивчають наступні спеціалізовані дисципліни:

- Проектування систем життєзабезпечення, комфорту та захисту літальних апаратів;
- Випробування та сертифікація літальних апаратів та систем їх обладнання;
- Проектування систем керування літальних апаратів;
- Основи технології виробництва авіаційної техніки;
- САПР систем обладнання літальних апаратів;
- Проектування рідинно-газових систем;

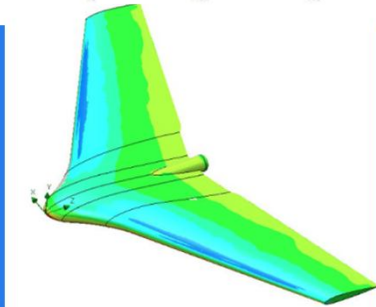
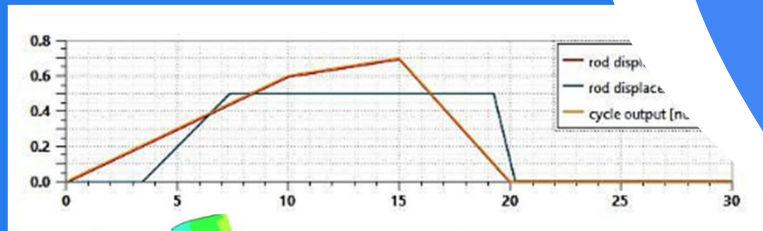
- Інженерна та комп'ютерна графіка;
- Аеродинаміка та динаміка польоту;
- Конструкція та міцність літальних апаратів;
- Гідропневмопристрої літальних апаратів;
- Комп'ютерні технології в інженерних розрахунках;
- Основи машинного проектування та 3 D моделювання;
- Функціональні та рідинно-газові системи літальних апаратів;
- Теорія автоматичного управління і основи гідропневмоавтоматики.

Кафедра авіаційної інженерії Освітня програма Літаки і вертольоти

Студентська наука



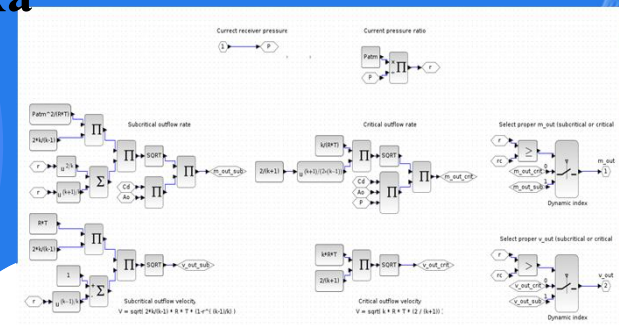
Моделювання
гідравлічної
системи літака в
середовищі
AMESim



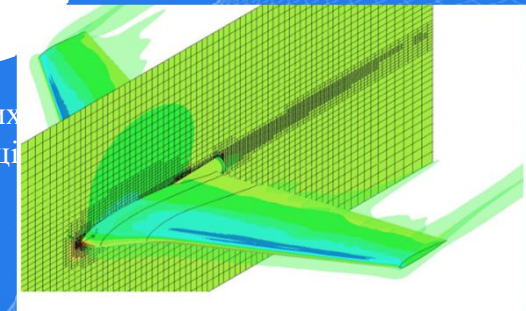
Розподіл тиску по несучій
поверхні БПЛА



Визначення аеродинамічних
характеристик в середовищі
SOLIDWORKS Flow
Simulation



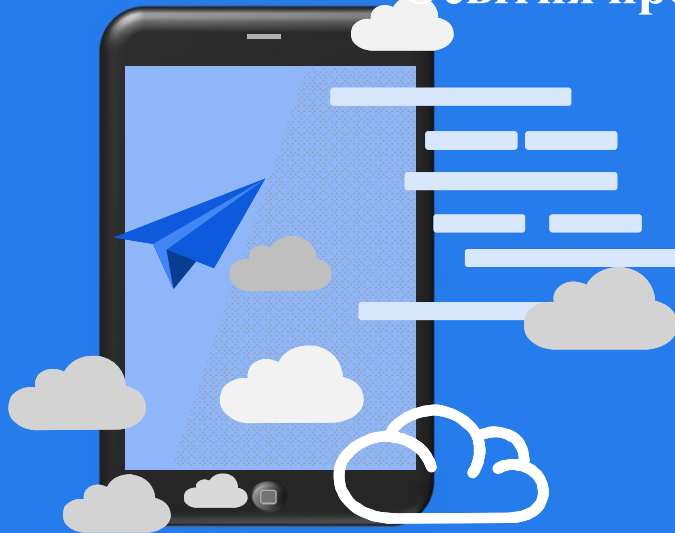
Моделювання пневматичної системи
ракети в середовищі Simulink



АЕРОКОСМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ



Кафедра авіаційної інженерії Освітня програма Літаки і вертольоти Наші контакти



HydroGasDepartment



<http://ggs.nau.edu.ua>



ggszg@ukr.net; ggs@npp.nau.edu.ua



(044)-406-72-63; +38(067)733-26-79;
+38(099)310-23-24



Подальші перспективи навчання:

- Можливість навчання за освітнім ступенем «Магістр» (науково-дослідна робота);
- Можливість продовжити навчання за освітнім ступенем «Доктор філософії (PhD)» (науково-викладацька робота)

Починаючи із 1992 кафедрою працевлаштовано за фахом більше 400 випускників