

БАКАЛАВРСКАЯ ПРОГРАММА 09.03.04 ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Профиль: архитектор интеллектуально-транспортных систем и беспилотных платформ

Цель программы: подготовка ведущих технических специалистов, квалифицированных разработчиков и архитекторов программного обеспечения, менеджеров по качеству программного обеспечения и процессов его разработки.

✦ КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОГРАММЫ: ✦



Образовательные программы для инженеров будущего

Мы собрали все лучшее из 220-летней истории Казанского Университета — от Императорского до Федерального. Потому что самое прогрессивное всегда опирается на мощный фундамент прежних достижений. Мы разработали такие программы, на которых хотели бы учиться сами.



Проектная деятельность и студенческое конструкторское бюро

Студенты ИИРСИ в процессе обучения реализуют свои знания и оттачивают практические навыки на реальных проектах с индустриальными партнерами института.



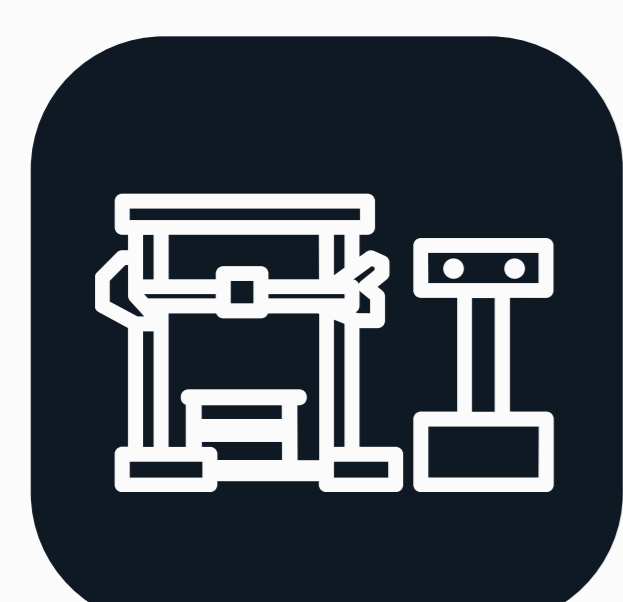
Стартап как диплом

Уникальная индивидуальная траектория обучения, при которой студент может разработать свой проект в рамках выпускной квалификационной работы, а также выиграть грант на его реализацию и получить поддержку от государства и университета.



Фокус на STEAM и STREAM - образовании

Мы создаем междисциплинарные и проектные образовательные программы, основой для которых является интеграция естественных наук в технологии, инженерное творчество и математику.



Уникальное оборудование

Только в 2023 году мы получили более 300 единиц новейшего оборудования, от компьютеров до 3D-сканеров и 3D-принтеров.

Будущая профессия: архитектор интеллектуальных систем управления беспилотного транспорта, инженер и проектировщик интеллектуальных систем.

Ключевые партнеры:



...и ряд других крупных федеральных и республиканских предприятий.

Ключевые дисциплины:

- Цифровая обработка сигналов
- Основы аэродинамики и конструкции летательных аппаратов
- Системы навигации и ориентации
- Основы конструкции колесно-гусеничных машин
- Разработка мобильных приложений
- Вычислительное моделирование и цифровые двойники
- Основы гидродинамики и конструкции судов и подводных аппаратов
- Основы построения беспилотных авиационных систем
- Системы сенсорики и оцувствления
- Биоморфные технические системы
- Программирование Gazebo и цифровых двойников