



ГУАП

Институт аэрокосмических приборов и систем (№1)

Кафедра аэрокосмических компьютерных и программных систем (№14)

Бакалавриат

Направление 09.03.01

Информатика и вычислительная техника

Направленности

Автоматизированные системы обработки информации и управления

Интегрированные автоматизированные информационные системы

Специалитет

Направление 09.05.01

Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения

Специализация

Автоматизированные системы обработки информации и управления



4 года

Бакалавриат

2 года

Магистратура

Специалитет

5 лет

4 года

2 года

Бакалавриат

Магистратура

Специалитет

5 лет

учеба

физика
мат. анализ

общие предметы

специализированные предметы

параллельное
программирование
нейронные сети

4 года

Бакалавриат

Направленность
Автоматизированные системы
обработки информации и управления

Специалитет

5 лет

Специализация
Автоматизированные системы
обработки информации и управления

4 года

Бакалавриат

Направленность
Автоматизированные системы
обработки информации и управления

протоколы и сети

программное обеспечение

«железо»



Специалитет

Специализация
Автоматизированные системы
обработки информации и управления

5 лет

4 года

Бакалавриат

Направленность
Автоматизированные системы
обработки информации и управления



эксплуатационная деятельность



проектно-конструкторская деятельность



научно-исследовательская деятельность

Специалитет

Специализация
Автоматизированные системы
обработки информации и управления

5 лет

4 года

Бакалавриат

Направленность

Автоматизированные системы
обработки информации и управления (АСУ)

- Системный аналитик
- Системный программист
- Программист

Направленность

Интегрированные автоматизированные
информационные системы (ИАС)

4 года

Бакалавриат

Направленность

Автоматизированные системы
обработки информации и управления (АСУ)

- Разработчик Web
и мультимедийных приложений
- Системный аналитик
- Системный программист
- Программист

Направленность

Интегрированные автоматизированные
информационные системы (ИАС)

4 года

Бакалавриат

Направленность

Автоматизированные системы
обработки информации и управления (АСУ)

- Разработчик Web
и мультимедийных приложений
- Системный аналитик
- Системный программист
- Программист
- Специалист по
информационным системам

Направленность

Интегрированные автоматизированные
информационные системы (ИАС)

4 года

2 года

Бакалавриат

Магистратура

Встроенные системы обработки информации и управления (Embedded Systems)



эксплуатационная деятельность



проектно-конструкторская деятельность



научно-исследовательская деятельность

Специалитет

5 лет

Встроенные системы обработки информации и управления (Embedded Systems)

Магистратура

Мобильная разработка

Компиляторы

Процессоры



Head of Mobile Development

Head Of Department at Huawei
Consumer Business Group

Senior Software Engineer at Apple

Встроенные системы обработки информации и управления (Embedded Systems)

Магистратура

Conceive

планирование

Design

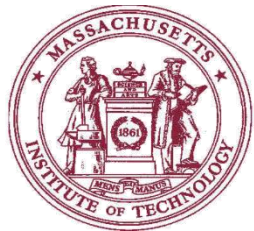
проектирование

Implement

производство

Operate

применение



MIT
Massachusetts
Institute of
Technology

США

CHALMERS
UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



Швеция



Швеция



University of Turku

Финляндия



Skoltech

Skolkovo Institute of Science and Technology

Россия

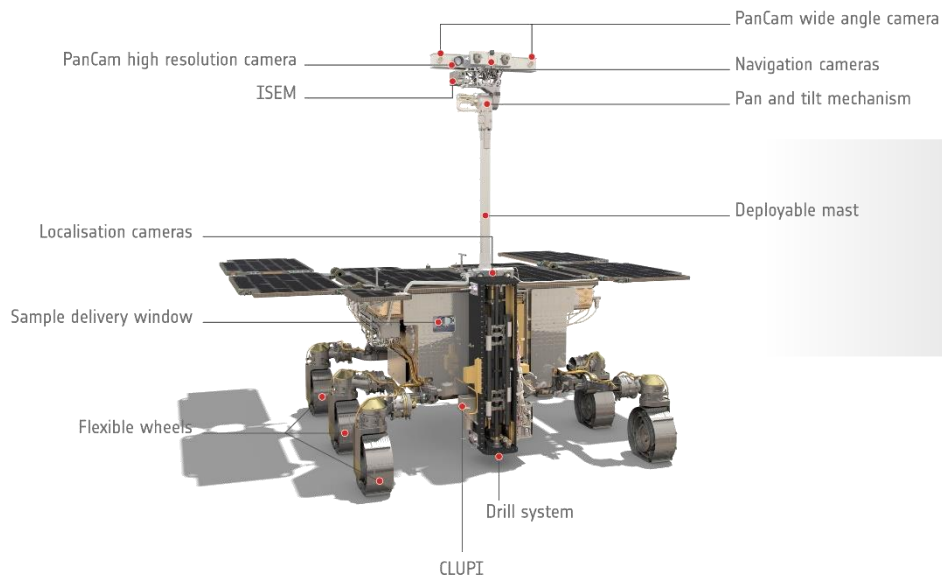
Встроенные системы обработки информации и управления (Embedded Systems)

Conceive

Design

ExoMars2020 project

Моделирование сети марсохода ExoMars2020 с использованием SystemC

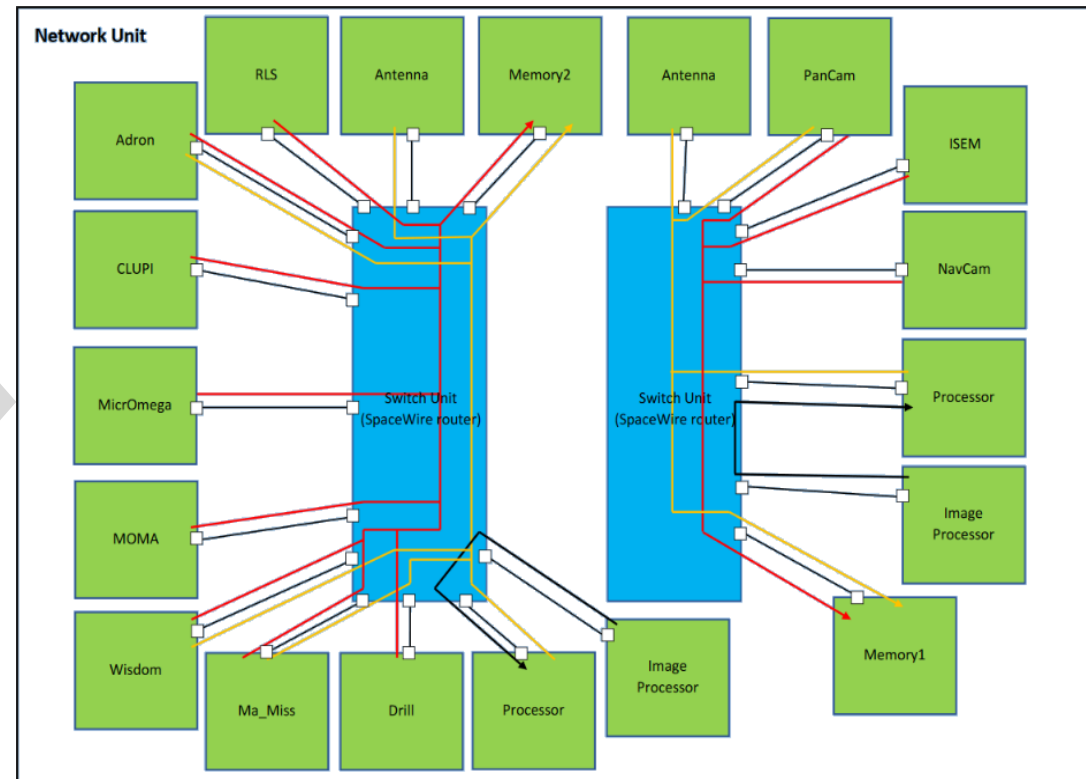


Магистратура

Implement

Operate

Подробнее: vkist.guap.ru/exomars2020



Бакалавриат

Conceive

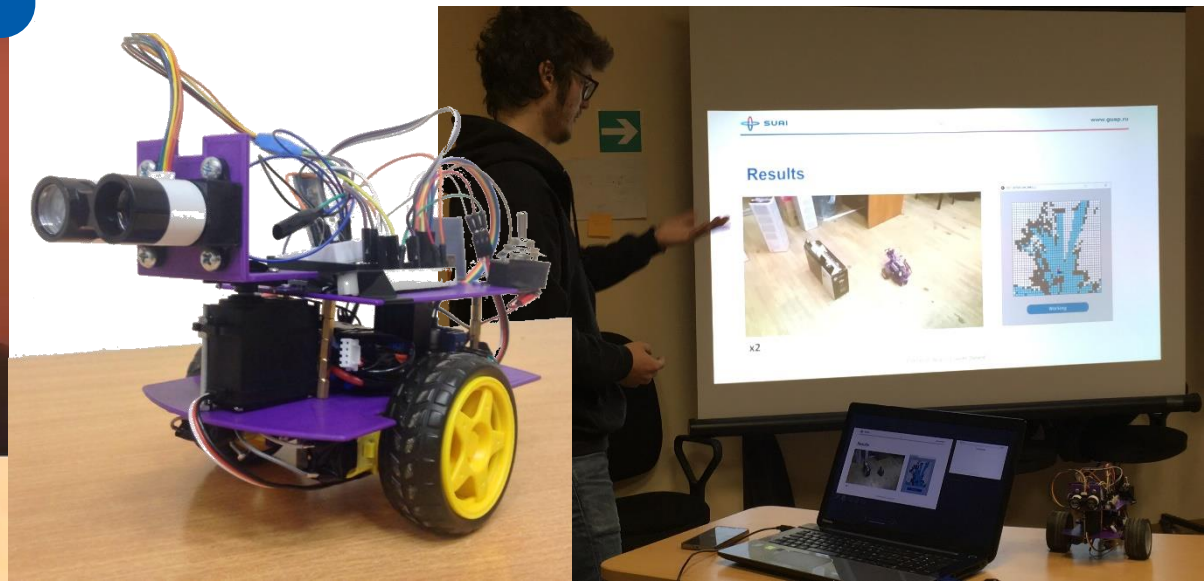
Design

Магистратура

Implement

Operate

Специалитет



лекции с преподавателями, работающими
в российских и международных проектах

Бакалавриат

Магистратура

Conceive

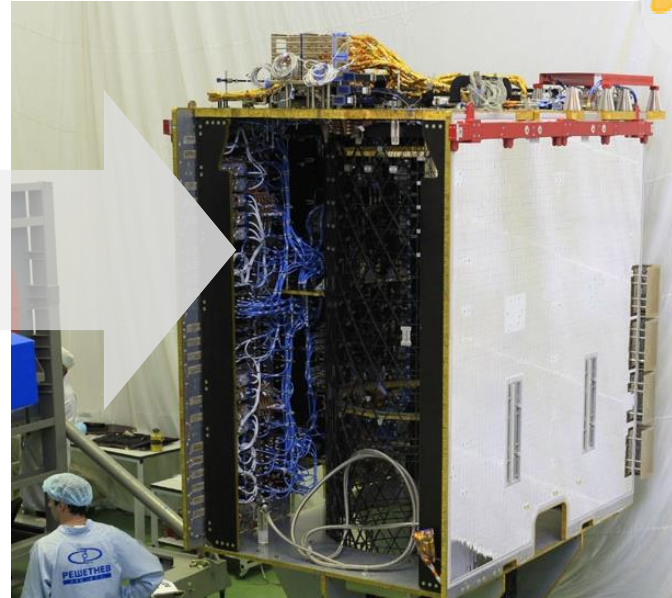
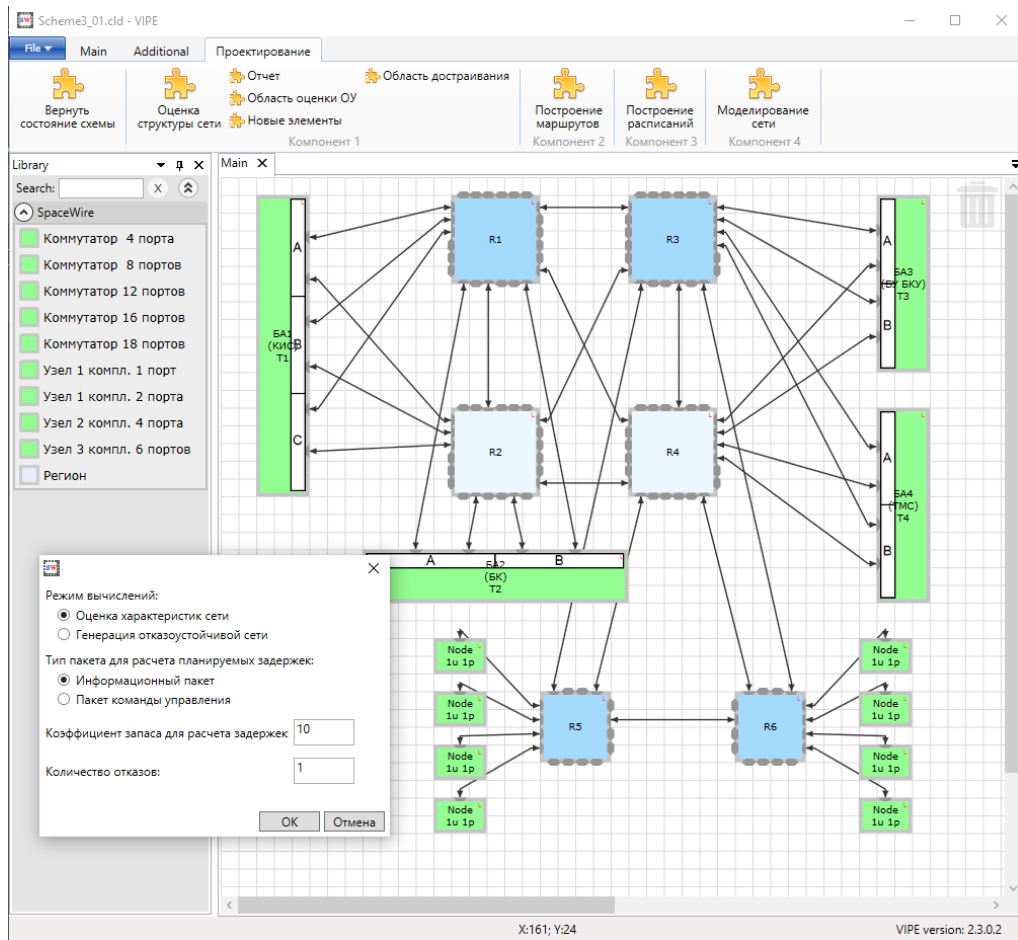
Design

Implement

Operate

Специалитет

Система автоматизированного проектирования для бортовых сетей



производит 75% спутников, запускаемых в России

- Европейский центр космических технологий [ESA/ESTEC](#)
- Университеты и высшие школы Франции:
 - ENSIIE (Париж)
 - CESI (Руан)
 - [ISEP](#) (Париж)
 - ISAE SUPAERO (Тулуза)
 - [IPSA](#) (Тулуза)
 - [ESIGELEC](#) (Руан)
- [Университет Тампере](#) (Финляндия)
- [Лундский университет](#) (Швеция)
- [Бостонский университет](#) (США)

стажировки
в Европе (Франция, Финляндия) и США



Снеста, 2014, Руан, Франция

лекции с преподавателями, работающими
в российских и международных проектах

хакатоны, конкурсы,
международные конференции

Бакалавриат

Магистратура

Conceive

Design

Implement

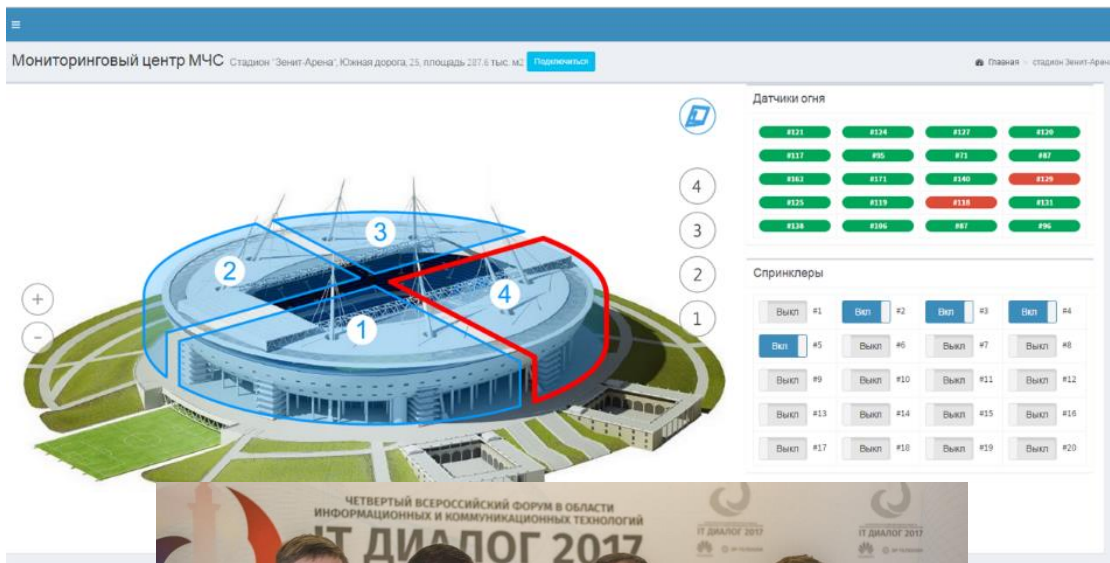
Operate

Специалитет

стажировки
в Европе (Франция, Финляндия) и США

Salutis project

Комплексная высоконадежная система реагирования при пожарах для объектов проведения массовых мероприятий



хакатоны, конкурсы,
международные конференции

Тип проекта Кибер-физическая система

Команда • 3 студента, 48 часов

Деятельность • программирование
• прототипирование

Конкурс Хакатон «Code4Piter», 2017

Награда Победитель в номинации
«Usability. Best app»

подробное описание проекта
hackster.io/suai-ihpcnt/salutis-project

больше интересных проектов
hackster.io/badiboy/projects

лекции с преподавателями, работающими
в российских и международных проектах

хакатоны, конкурсы,
международные конференции

Бакалавриат

Магистратура

Conceive

Design

Implement

Operate

Специалитет

стажировки
в Европе (Франция, Финляндия), Азии и США

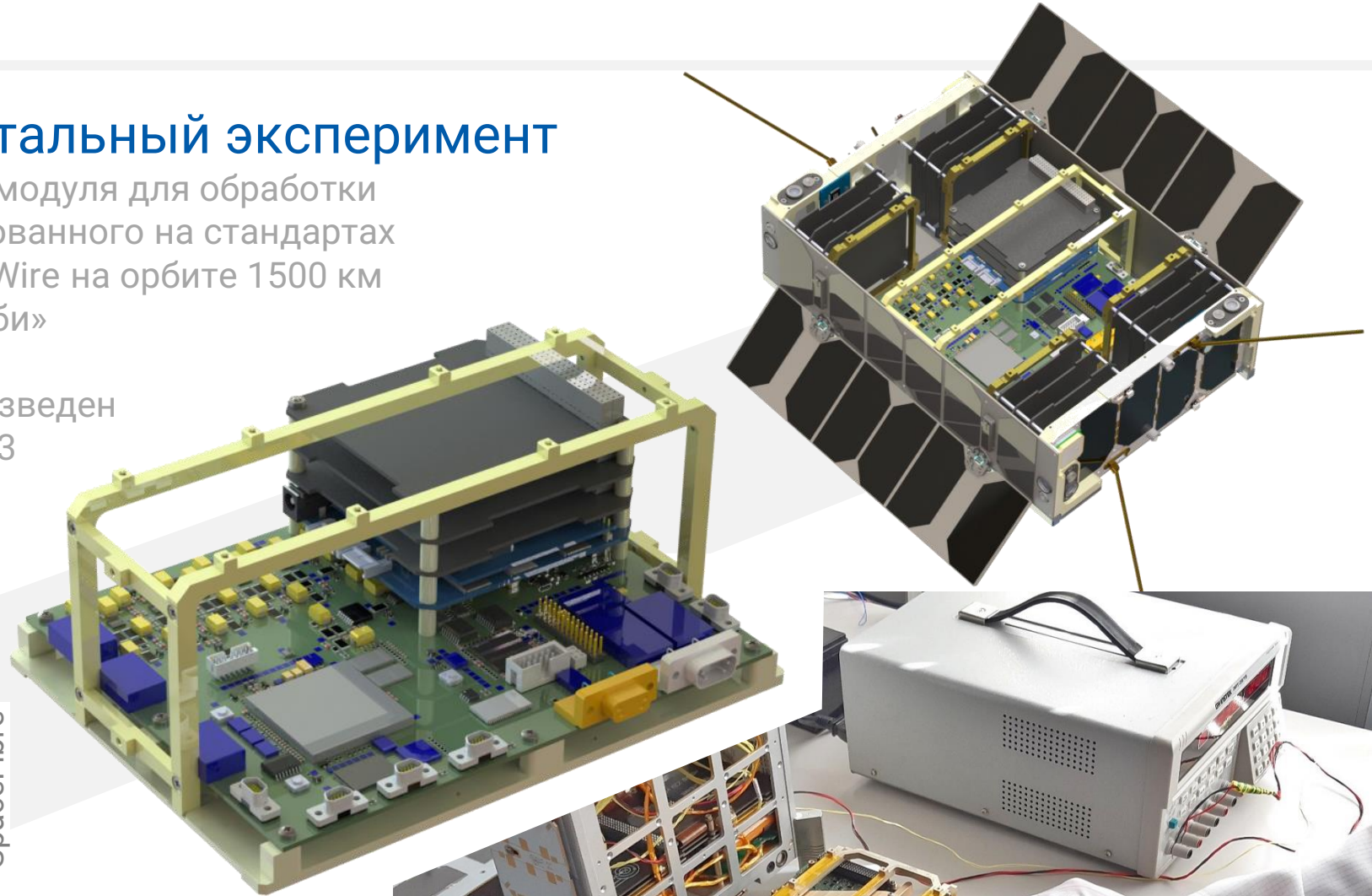
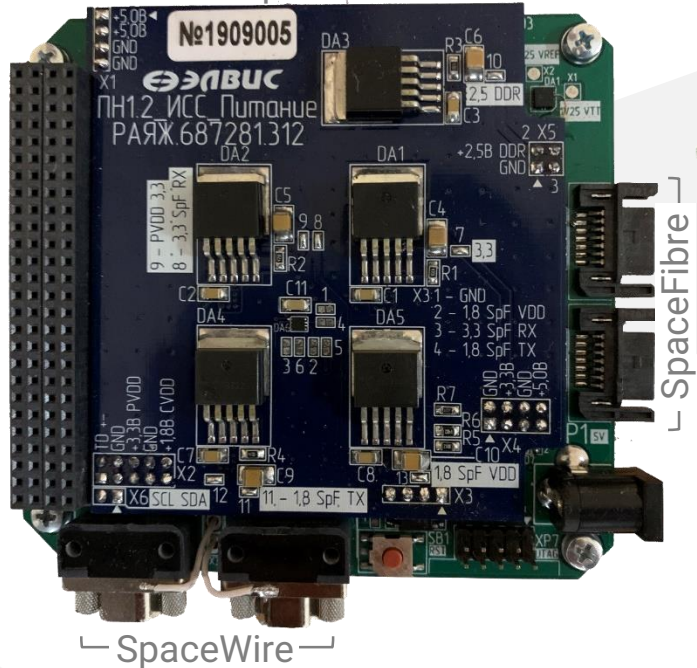
научно-исследовательские проекты

Проект «Норби», орбитальный эксперимент

Апробация коммуникационного модуля для обработки и хранения информации, реализованного на стандартах SpaceFibre/GigaSpaceWire/SpaceWire на орбите 1500 км в составе малого спутника «Норби»

Успешный запуск аппарата произведен 28 сентября 2020 с Плесецка 43/3

Размер 100 x100 мм



Комплексные испытания микроспутника «Норби», ИСС

лекции с преподавателями, работающими
в российских и международных проектах

хакатоны, конкурсы,
международные конференции

Бакалавриат

Магистратура

Conceive

Design

Implement

Operate

Специалитет

стажировки
в Европе (Франция, Финляндия), Азии и США

научно-исследовательские проекты

диплом по престижному направлению
«Информатика и вычислительная техника» (Computer Science)



ГУАП

Институт аэрокосмических приборов и систем (№1)

Кафедра аэрокосмических компьютерных и программных систем (№14)

Бакалавриат

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

- Автоматизированные системы обработки информации и управления
- Интегрированные автоматизированные информационные системы

Специалитет

Направление 09.05.01 Применение и эксплуатация авт. систем спец. назначения

- Автоматизированные системы обработки информации и управления

✉ k14@guap.ru

🔗 new.guap.ru/i01/k14



Кафедра

vkist.guap.ru



Научно-исследовательское подразделение кафедры
Институт высокопроизводительных
компьютерных и сетевых технологий (ВКиСТ)