

Космический факультет

Кафедра К1

«Системы автоматического
управления»

Телефон: [8 \(498\) 687-39-48](tel:84986873948)

ГУК, к. 351–357

E-Mail: caf-sau@mgul.ac.ru

Специалисты

Кафедра осуществляет подготовку специалистов по специальности 24.05.06 (161101.65) «Системы управления летательными аппаратами», специализация «Системы управления ракет-носителей и космических аппаратов».

Область профессиональной деятельности выпускаемых кафедрой специалистов включает сферы науки, техники и технологии по направлениям, связанным с интеграцией взаимодействующих измерительных, информационных, вычислительных, управляющих и энергетических систем, построенных на элементах и узлах высокоточной механики и микромеханики с электронными, электротехническими, электрогидравлическими, оптическими и компьютерными компонентами, и обеспечивающим исследование, проектирование, разработку, производство и эксплуатацию качественно новых оптимальных, адаптивных и интеллектуальных систем и комплексов управления движением, навигации, ориентации в целом и их подсистем, в частности, для летательных аппаратов и подвижных объектов различного назначения.

Объектами профессиональной деятельности таких специалистов являются современные автоматические и автоматизированные системы управления сложными динамическими объектами, такими как автономные и пилотируемые космические аппараты, беспилотные летательные микроаппараты, аппараты для работы в экстремальных условиях (в атмосфере и на поверхности других планет, на морских глубинах, в условиях повышенной радиации), а также в области создания роботов-манипуляторов и средств медицинской техники, таких как системы нейропротезирования человека, управления

Кафедра ведет

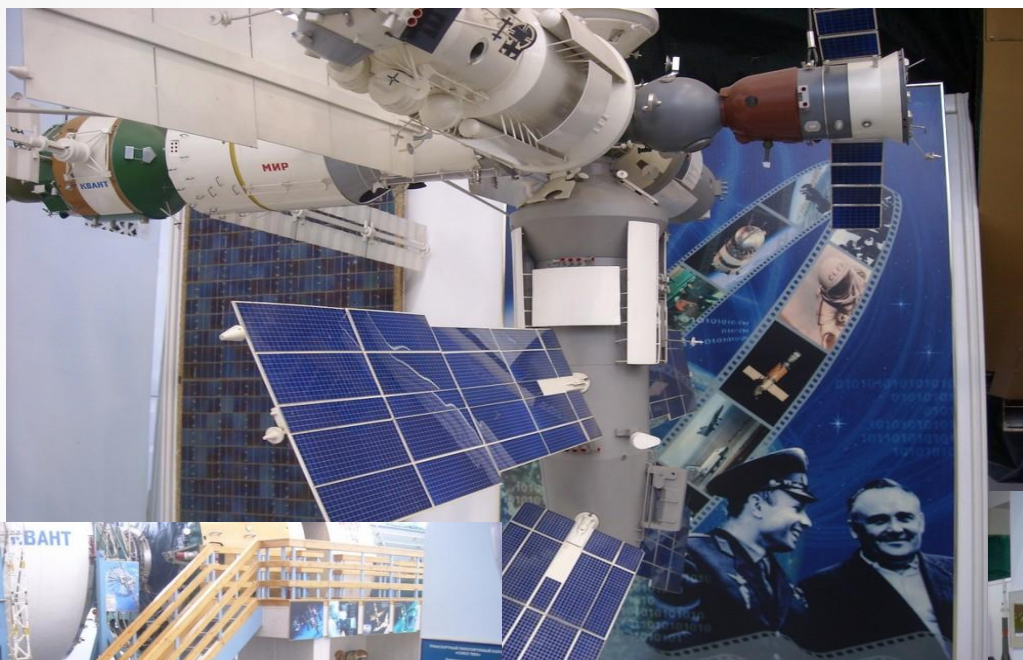
ПОДГОТОВКУ:

Специалистов по специальности 24.05.06 (161101)
«Системы управления летательными аппаратами»
специализация № 1: «Системы управления ракет-
носителей и космических аппаратов».

Бакалавров по направлению 27.03.04 (220400)
«Управление в технических системах»
по направленности: «Системы и технические
средства автоматизации и управления».

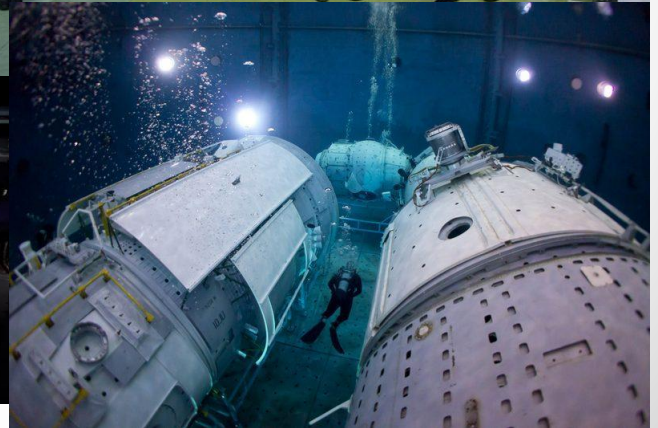
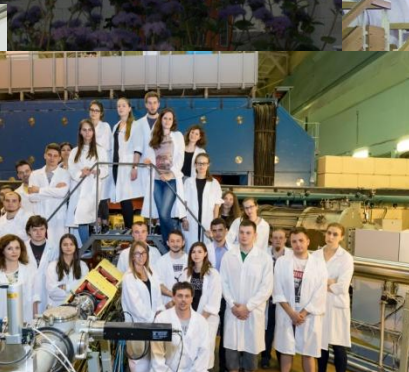
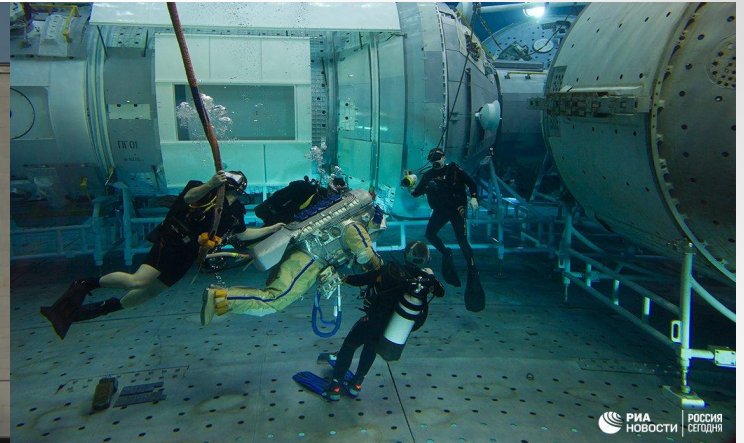
Магистров по направлению 27.03.04 (220400)
«Управление в технических системах»
по направленности «Системы и технические
средства автоматизации и управления».

Обучение и прохождение производственной практики на предприятиях

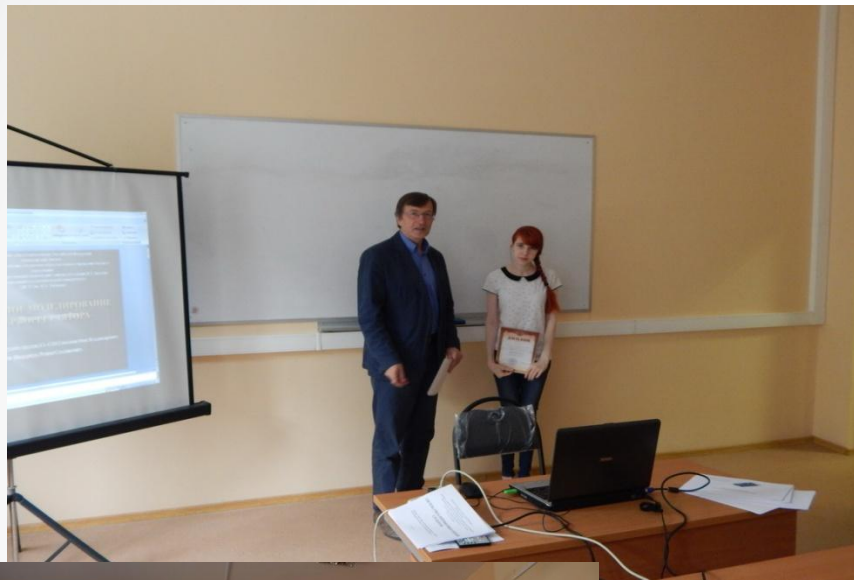






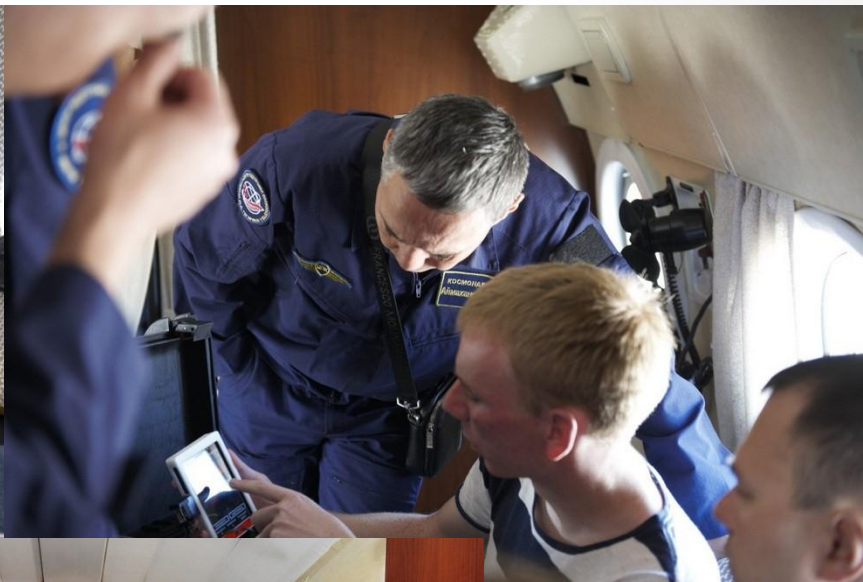


Награждение дипломами победителей **Всероссийской студенческой конференции «Студенческая научная весна»**, посвящённой 85-летию Ю. А. Гагарина студентов **кафедры К1-МФ «Системы автоматического управления»**.



- **Кафедра участвует в следующих научных направлениях:**
- «Изучение МКС как среды обитания и деятельности операторов» (шифр «Таймер»). Цель эксперимента — Изучение МКС как технической среды при проведении операторами научных исследований и служебных операций. Определение условий работы и требований к штатному и научному оборудованию, обеспечивающих выполнение научных исследований и служебных операций на борту РС МКС, с целью оптимизации деятельности космонавтов на орбитальной станции и использования при разработке будущих межпланетных ПКК для полетов к Луне и Марсу.
- Космический эксперимент «Мониторинг лесных экосистем» (шифр «Дубрава») 1.3 Цель проведения космического эксперимента: Отработка методов инвентаризации лесов, определения воздействий на лесной покров природных и техногенных факторов и лесохозяйственной деятельности с борта МКС с использованием визуально-инструментального и спектрометрического трассового мониторинга.

- Совместное проведение лётных испытаний прибора для дистанционного зондирования земли, осуществляемых членами отрядов космонавтов ЦПК и сотрудником РКК «Энергия», выпускником кафедры



Научные публикации Кафедры К1-МФ



- **Стендовые и летно-конструкторские испытания системы управления беспилотным летательным микроаппаратом**



День открытых дверей





- **Космический Факультет**
Кафедра К1
2020г.