

**Научные подразделения*, в которых проводятся исследования
по направлению подготовки 2.5.16.:**

(Образовательная программа 0602-020516-000-00 2.5.16. Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов (Профиль не указан) ФГТ)

НИИ-205 (Научно-исследовательский институт системного проектирования) (НИИ-205)
НИИ-219 (Научно-исследовательский институт космического машиностроения) (НИИ-219)
НИЛ-102 (Перспективные фундаментальные и прикладные космические исследования на базе наноспутников) (НИЛ-102)
ЦБС-229 Центр беспилотных систем (ЦБС-229)
МКБ-74 (Межфацедральное конструкторское бюро малой авиации) (МКБ-74)
Авиамодельное студентское конструкторское бюро (СКБ-4) (304 СКБ-4)
НИГ-63 (Научно-исследовательская группа механики) (НИГ-63)
Медиацентр (4001 Медиацентр)

* используемые сокращения: НОК – научно-образовательный комплекс; НИИ – научно-исследовательский институт, ОНИЛ – отраслевая научно-исследовательская лаборатория, НИЛ - научно-исследовательская лаборатория, НОЦ – научно-образовательный центр, НОК – научно-образовательный консорциум, ЦКП – центр коллективного пользования научным оборудованием, НИГ – научно-исследовательская группа, R&D центр - research and development центр (центр исследования и развития)

**Имеющееся оборудование (материальная база) для проведения исследований
по данному направлению подготовки:**

1. Суперкомпьютер «Сергей Королев»
2. Вертикально фрезерный станок 6Т10
3. Малый беспилотный самолёт с вертикальным взлётом-посадкой
4. Инженерная модель-стенд для отработки технологий системной интеграции и тестирования электронных компонентов, служебных и целевых систем наноспутников класса Cub
5. Инженерная модель наноспутника платформы SamSat 2.0
6. Радиоэлектронное оборудование для тестирования бортовых систем наноспутников
7. Рефлектометр векторный CABAN R60
8. Наноспутник SamSat-QB50
9. Стенд для определения масс-центровочных характеристик наноспутников
10. Макет стенда интеллектуальной системы поддержки
11. Насос сухой вакуумный спиральный НВСП-12
12. Комплекс управления, навигации и связи космического аппарата нанокласса
13. Комплекты научно-образовательного оборудования для проектирования и отладки алгоритмов компенсирования разнотипных МЭМС датчиков инерциальных измерений на двенадцать посадочных мест
14. Рефлектометр векторный CABAN R60
15. Антистатическое рабочее место
16. Вакуумный датчик Пирани
17. Вибрационная испытательная система LE-2016/DSA 10-200K
18. Наземный экспериментальный комплекс для отработки систем малого космического аппарата с гиперспектральной аппаратурой
19. Комплекс оборудования для проведения испытаний полимерных композиционных материалов
20. Учебно-исследовательский экспериментальный стенд для обработки систем малых космических аппаратов
21. Инфракрасная камера FLIR X6530sc с программно-аппаратным комплексом для тепловизионного контроля при механических испытаниях
22. Платформа малого космического аппарата "АИСТ-СТ"
23. Базовый технологический исследовательский стенд для проверки комплексирования аппаратуры и систем малого космического аппарата
24. Учебно-исследовательский комплекс оборудования космической испытательной лаборатории
25. Серво-гидравлическая испытательная машина SHIMADZU EHF-E с удлинением колонн на 400ммв
26. Ультразвуковой дефектоскоп для проведения неразрушающего контроля композиционных материалов OLYMPUS OmniScan MX2
27. Стальная установочная плита с крепежными отверстиями для установки деталей для координатно-измерительной машины ZEISS MMZ
28. Лаборатория спутниковых и навигационных систем (учебно-исследовательский модуль для наземной обработки систем управления малых космических аппаратов)
29. Наземная станция управления малыми космическими аппаратами серии "АИСТ"
30. Лаборатория солнечных элементов (учебно-исследовательский комплекс для оценки параметров системы энергоснабжения малых космических аппаратов на базе солнечных элементов)

31. Измерительный комплекс на базе микропроцессорной многоканальной тензометрической системы для нужд лаборатории прочности и надежности конструкций летательных аппаратов
32. Прецизионные весы ХР603S (с воронкой для взвешивания сыпучих образцов)
33. Комплект оборудования для визуализации данных телеметрических измерений, поступающих с борта малых космических аппаратов
34. Твердотельный лазер SLM-417 с диодной накачкой
35. Тензометрическая станция для нужд лаборатории прочности и надежности конструкций летательных аппаратов
36. Носитель опытного образца универсальной беспилотной авиационной системы повышенной автономности
37. Образовательный набор беспилотных летательных аппаратов (БПЛА)
38. Аэромобильный комплекс для экологического мониторинга атмосферного воздуха
39. Опытный образец беспилотного летательного аппарата (БПЛА) самолетного типа вертикального взлета и посадки
40. Образовательный набор беспилотных летательных аппаратов (БПЛА)
41. Электродогреватель для лаборатории прочности и надежности конструкций летательных аппаратов