Научные подразделения*, в которых проводятся исследования по направлению подготовки 24.04.02:

(Образовательная программа 0403-240402-009-10 24.04.02 Системы управления движением и навигация (Динамика и управление движением аэрокосмических систем) ФГОС 3++)

НИИ-205 (Научно-исследовательский институт системного проектирования) (НИИ-205)

НИИ-219 (Научно-исследовательский институт космического машиностроения) (НИИ-219)

НИЛ-38 (Научно-исследовательская лаборатория "Динамика и управление движением летательных аппаратов") (НИЛ-38)

НИЛ-102 (Перспективные фундаментальные и прикладные космические исследования на базе наноспутников) (НИЛ-102)

НЛ-98 (Научная лаборатория навигационных приемников) (НЛ-98)

Центр экспериментов в космосе (7950 Центр ЭК)

Центр коммерческого космоса (7850 Центр КК)

НИГ-63 (Научно-исследовательская группа механики) (НИГ-63)

Медиацентр (4001 Медиацентр)

* используемые сокращения: НОК – научно-образовательный комплекс; НИИ – научно-исследовательский иститут, 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. Осциллограф DSOX3024A,4A
- 2. Тепловизионный аппаратно-программный комплекс ПергаМед
- 3. Инженерная модель-стенд для отработки технологий системной интеграции и тестирования электронных компонентов, служебных и целевых систем наноспутников класса Cub
- 4. Инженерная модель наноспутника платформы SamSat 2.0
- 5. Радиоэлектронное оборудование для тестирования бортовых систем наноспутников
- 6. Рефлектометр векторный CABAN R60
- 7. Наноспутник SamSat-QB50
- 8. Стенд для определения масс-центровочных характеристик наноспутников
- 9. Макет стенда интеллектуальной системы поддержки
- 10. Насос сухой вакуумный спиральный НВСп-12
- 11. Комплекс управления, навигации и связи космического аппарата нанокласса
- 12. Комплекты научно-образовательного оборудования для проектирования и отладки алгоритмов компенсирования разнотипных МЭМС датчиков инерциальных измерений на двенадцать посадочных мест
- 13. Рефлектометр векторный CABAN R60
- 14. Антистатическое рабочее место
- 15. Вакуумный датчик Пирани
- 16. Вибрационная испытательная система LE-2016/DSA 10-200K
- 17. Наземный экспериментальный комплекс для отработки систем малого космического аппарата с гиперспектральной аппаратурой
- 18. Комплекс оборудования для проведения испытаний полимерных композиционных материалов
- 19. Учебно-исследователький экспериментальный стенд для обработки систем малых космических аппаратов
- 20. Инфракрасная камера FLIR X6530sc с программно-аппаратным комплексом для тепловизионного контроля при механических испытаниях
- 21. Платформа малого космического аппарата "АИСТ-СТ"
- 22. Базовый технологический исследовательский стенд для проверки комплексирования аппаратуры и систем малого космического аппарата
- 23. Учебно-исследовательский комплекс оборудования космической испытательной лаборатории
- 24. Серво-гидравлическая испытательная машина SHIMADZU EHF-E с удлинением колонн на 400ммв
- 25. Ультразвуковой дефектоскоп для проведения неразрушающего контроля композиционных материалов OLYMPUS OmniScan MX2
- 26. Стальная установочная плита с крепежными отверстиями для установки деталей для координатно-измерительной машины ZEISS MMZ
- 27. Лаборатория спутниковых и навигационных систем (учебно-исследовательский модуль для наземной обработки систем управления малых космических аппаратов)
- 28. Наземная станция управления малыми космическими аппаратами серии "АИСТ"
- 29. Лаборатория солнечных элементов (учебно-исследовательский комплекс для оценки параметров системы энергопитания малых космических аппаратов на базе солнечных элементов)

- 30. Измерительный комплекс на базе микропроцессорной многоканальной тензометрической системы для нужд лаборатории прочности и надежности конструкций летательных аппаратов
- 31. Прецизионные весы XP603S (с воронкой для взвешивания сыпучих образцов)
- 32. Комплект оборудования для визуализации данных телеметрических измерений, поступающих с борта малых космических аппаратов
- 33. Твердотельный лазер SLM-417 с диодной накачкой
- 34. Тензометрическая станция для нужд лаборатории прочности и надежности конструкций летательных аппаратов
- 35. Суперкомпьютер «Сергей Королев»
- 36. Электропечь для лаборатории прочности и надёжности конструкций летательных аппаратов