

**Научные подразделения*, в которых проводятся исследования
по направлению подготовки 25.04.01:**

(Образовательная программа 0403-250401-004-10 25.04.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
(Диагностика технического состояния воздушных судов) ФГОС 3++)

НИЛ-31 (Научно-исследовательская лаборатория остаточных напряжений и усталости элементов авиационных конструкций)
НИЛ-36 (Научно-исследовательская лаборатория диагностики и надежности летательных аппаратов и двигателей) (НИЛ-36)
НОЦ - 401 (НОЦ "Аэрокосмическая техника и технологии") (НОЦ-401)
ЦБС-229 Центр беспилотных систем (ЦБС-229)
МКБ-74 (Межкафедральное конструкторское бюро малой авиации) (МКБ-74)
Авиамодельное студенческое конструкторское бюро (СКБ-4) (304 СКБ-4)
Учебный аэродром (312 Учебный аэродром)
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. Носитель опытного образца универсальной беспилотной авиационной системы повышенной автономности
2. Образовательный набор беспилотных летательных аппаратов (БПЛА)
3. Аэромобильный комплекс для экологического мониторинга атмосферного воздуха
4. Опытный образец беспилотного летательного аппарата (БПЛА) самолетного типа вертикального взлета и посадки
5. Образовательный набор беспилотных летательных аппаратов (БПЛА)
6. Лабораторный комплекс для регистрации технологических параметров бортовых систем воздушных судов
7. Широкоуниверсальный станок для одно-и двухплоскостной динамической балансировки роторов БС-34-50Н
8. Комплект оборудования для учебно-научной лаборатории основ авионики летательных аппаратов
9. Магнитопорошковый дефектоскоп МД-М
10. Анализатор и регистратор сигналов многоканальный Атлант-8
11. Низкочастотный промышленный ультразвуковой дефектоскоп УСД-60Н
12. Универсальный вихретоковый дефектоскоп с возможностью импедансного контроля Вектор-60Д
13. Дефектоскоп универсальный ультразвуковой УД2В
14. Дефектоскоп композитных материалов универсальный ДАМИ-С
15. Дефектоскоп вихревой универсальный ВЕКТОР
16. Анализатор загрязнения жидкости АЗЖ-975
17. Дефектоскоп магнитопорошковый ПМД-70
18. Автоматизированные рабочие места инструктора и студентов
19. DS1074Z-S осциллограф
20. Логический пробник 16-ти канальный
21. UT71A, Мультиметр цифровой с автоматическим выбором диапазона, true RMS, порт USB/Uni
22. Автоматизированная система определения остаточных напряжений на базе прибора АСБ-1
23. Микропроцессорная 64 канальная тензометрическая система
24. Аналитические весы ВЛ-210
25. Машина для испытания на усталость МВП-10000 (2 шт)
26. Вертикально фрезерный станок 6Т10
27. Малый беспилотный самолёт с вертикальным взлётом-посадкой
28. Суперкомпьютер «Сергей Королев»