

**Научные подразделения*, в которых проводятся исследования
по направлению подготовки 22.06.01:**

(Образовательная программа 0601-220601-001-00 22.06.01 Технологии материалов (Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов) ФГОС ВО)

ИКП-214 (Институт космического приборостроения) (ИКП-214)
НИИ-310 (Научно-исследовательский институт проблем моделирования и управления) (НИИ-310)
ОНИЛ-5 (Отраслевая научно-исследовательская лаборатория электрических методов производственного контроля) (ОНИЛ-5)
ОНИЛ-16 (Межкафедральная научно-исследовательская лаборатория радиоэлектронных методов и устройств диагностики) (ОНИЛ-16)
НИЛ-39 (Научно-исследовательская лаборатория микроэлектроники и радиоэлектронных средств технологии) (НИЛ-39)
НИЛ-43 (Научно-исследовательская лаборатория радиоэлектронных систем и устройств) (НИЛ-43)
НИЛ-54 (Научно-исследовательская лаборатория аналитических приборов и систем) (НИЛ-54)
НЛ-98 (Научная лаборатория навигационных приемников) (НЛ-98)
Студенческое конструкторское бюро радиоэлектроники (512 СКБ-5)
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. Комплекс научной аппаратуры "Наука 1"
2. Времяпролетный масс-спектрометр MX 5310
3. Комплекс оборудования для учебно-научной лаборатории наноматериалов
4. Стенд для отработки работоспособности системы ориентации на солнце и системы питания малого космического аппарата (МКА)
5. Комплекс физического моделирования бортовых средств контроля, управления и компенсации низкочастотных микроускорений малого космического аппарата научного назначения
6. Испытательный стенд для имитации воздействия оптического излучения на солнечный датчик
7. Лабораторный стенд моделирования факторов космической среды
8. Центрифуга OPTIMA MAX-XP
9. Интегральный спектрометр I-MON 512 USB
10. Химический реактор Laborreaktoren
11. Аппарат сварочный для оптических волокон Fujikura 86S
12. Откачная система MINI TASK
13. Бокс абактериальной воздушной среды БАВп-01
14. Осциллограф Rigol DHO914S
15. Индукционный беспламенный нагреватель iCartool нагрев до 800гр.С
16. Цифровой микроскоп Andonstar AD
17. Суперкомпьютер «Сергей Королев»
18. Комплекс для разработки и верификации процессов групповой сборки печатных узлов радиоэлектронной аппаратуры (S.n.oZ3001L219)
19. Система прецизионной лазерной микрообработки металлов электронной техники
20. Осциллограф Rohde & Schwarz RTB2002 с комплектом опций RTB-PK1
21. Источник питания программируемый HM8143 Rohde & Schwarz
22. Генератор сигналов произвольной формы и стандартных функций Tektronix AFG 1022
23. Комплект оборудования для оснащения учебно-научного комплекса конструирования и производства электро и радиоэлектронных средств
24. Комплект 4 шт. лабораторных макетов интерактивного оборудования для изучения основ радиолокации и радиоэлектронной борьбы ЭЛБ-150.024.01
25. Установка микроконтактной сварки УСИММ-3
26. Анализатор спектра GSP-810
27. Модульный учебный комплекс МУК-МП2 "Цифровая и МП техника" (4 шт)
28. Микроскоп стереоскопический МБС-10 (5 шт)
29. Паяльно-ремонтная станция "Магистр Ц20-ИКМ-А, 60*60-300*300мм
30. RO130 Измеритель ИККПО
31. Измеритель RLC АММ-3148

32. ADS-6122H Осциллограф цифровой
33. Экспериментальный образец устройства контроля токопроводящих покрытий топливных баков
34. Генератор AFG-72225
35. Прибор для проведения метрологической аттестации
36. Логический анализатор АКИП9101
37. Осциллограф DSOX3024A,4A