

**Научные подразделения*, в которых проводятся исследования
по направлению подготовки 10.05.03:**

(Образовательная программа 0503-100503-001-60 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
(Специализация № 5 "Безопасность открытых информационных систем") ФГОС 3++)

НИИ-310 (Научно-исследовательский институт проблем моделирования и управления) (НИИ-310)
КИИС-215 (Корпоративный институт информационных систем) (КИИС-215)
И-601 (Институт искусственного интеллекта) (И-601)
НИЛ-35 (Научно-исследовательская лаборатория автоматизированных систем научных исследований) (НИЛ-35)
НИЛ-55 (Научно-исследовательская лаборатория геоинформатики и информационной безопасности) (НИЛ-55)
НИЛ "Моделирования процессов управления и обработки информации" (1318 НИЛ МПУиОИ)
Учебно-научная лаборатория инженерно-технических методов защиты информации (1307 УНЛ ИТМЗИ)
Учебно-научная лаборатория математических методов защиты информации (1308 УНЛ ММЗИ)
Учебно-научная лаборатория комплексных методов защиты информации (1309 УНЛ КМЗИ)
НОЦ-403 ("Нанопотоника, ДЗЗ и ИГИС") (НОЦ-403)
НГ КАФ-309 (Научная группа кафедры безопасности информационных систем) (НГ КАФ-309)
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 для разработки и верификации процессов групповой сборки печатных узлов радиоэлектронной аппаратуры (S.n.oZ3001L219)
2. Система прецизионной лазерной микрообработки металлов электронной техники
3. Осциллограф Rohde & Schwarz RTB2002 с комплектом опций RTB-PK1
4. Источник питания программируемый HM8143 Rohde & Schwarz
5. Генератор сигналов произвольной формы и стандартных функций Tektronix AFG 1022
6. Макет терминала лазерной связи для малых КА и БАС
7. Двухосевой моторизованный кардан со встроенным контроллером
8. Лабораторный стенд LA-5301 "Эрбиевый волоконно-оптический усилитель"
9. Моторизованный линейный столик со встроенными контроллерами
10. Макетный образец устройства, реализующего фильтрацию Калмана-Бьюси для обработки оптических изображений
11. Установка трехмерного наноструктурирования
12. Зондовая нанолaborатория NtegraSolaris с возможностью проведения спектральных измерений
13. Растровый низковакуумный электронный микроскоп SUPRA 25
14. Стенд для отработки бортовой и наземной аппаратуры бистатического радиолокационного комплекса дистанционного зондирования Земли
15. Установка плазмохимического травления "Каролина ПХТ-15"
16. Система пробоподготовки для плазменной чистки образцов для РЭМ и ПЭМ от углеводов
17. Станция лазерной записи CLWS-200S
18. Литографическая приставка XENOS XE Draw BLANK
19. Настольная установка для магнетронного напыления пленок с турбомолекулярным насосом
20. Спектрограф/монокроматор
21. Спектрально-перестраиваемый фемто-пикосекундный волоконный лазер, укомплектованный волоконным усилителем
22. Микрочиповый лазер Leukos
23. Скрайбер RV-129
24. Система исследования каустики лазерного пучка
25. Гиперспектральная камера
26. Непрерывный твердотельный лазер CNI MSL-U-532
27. Скоростная камера VS-FAST/C/G6
28. Лазер Д-20
29. Анализатор спектра телекоммуникационного диапазона Anritsu MS9740A
30. Беспилотный летательный аппарат Supercam X4E
31. Лазер He-Cd ГКЛ-60B
32. Диодный лазер с низким уровнем шума

33. Центрифуга Polos для ручного нанесения фоторезистов на пластины
34. SLM LC 2012-Пространственный модулятор света
35. Твердотельный лазер LS-3-N
36. Ультрафиолетовый лазер на длину волны
37. Микроскоп БИОЛАМ И в комплекте с системой визуализации изображения
38. Лазер перестраиваемый с внешним резонатором с волоконным выходом
39. Минилаборатория анализа почвы SKW 500
40. Камера для измерения профиля пучка Beamage-4M,Gentec-EO
41. Микроскоп Микромед ПОЛАР 1
42. УФ-лазер (LCM-DTL-389 QT-20)
43. Монохроматор M266, решетки: 1800, 600, 300, обзорная решетка TM Solar
44. Камера солнечной радиации THCSR 275
45. Ламинарный бокс для оптического стола LFB15-10ALM
46. Оптический стол OT1510-10
47. Набор для изучения связи по оптическим каналам
48. Спектрометр-гониометр
49. Интерферометр
50. Компактный спектрометр
51. SF 400 лазерно-гравировальный станок
52. Поляриметр
53. Прибор для измерения скорости света
54. Двухосевой моторизированный кардан со встроенным контроллером
55. Моторизированный линейный столик со встроенными контроллерами
56. Сервер iRU ROCK
57. 3-х координатный моторизированный оптический столик 3TS16-SM
58. Комплект Станция Автоматическая метеорологическая "Сокол-М1"
59. Влагомер почвы FieldScout TDR 350
60. Интерферометр Маха-Цендера
61. Гелий-неоновый лазер (4 шт)
62. Комплект оборудования для волновой оптики с лазером
63. Лазер зеленый
64. Аппаратно-программный комплекс "УниСкан-24"
65. Рентгеновская установка с программно-аппаратным комплексом РАП-160-5
66. Комплект оборудования для формирования электромагнитного сигнала
67. Программно-аппаратный комплекс для проведения радиотехнических исследований и электротехнических измерений "СИРИУС-МК"
68. Измерительный комплекс "Сигурд-М22"
69. Комплекс "Кассандра К21" (комплекс радиомониторинга и анализа сигналов)
70. Программно-аппаратный комплекс для определения величины реального затухания электромагнитного поля "Зонд-М"
71. Терминал предварительной обработки данных KA Suomi NPP
72. Терминал автоматизации предварительной обработки данных с КА Terra,Aqua,Suomi NPP
73. Автоматизированная система исследования эффекта акустоэлектрических преобразований в технических средствах и отходящих от них линиях в речевом диапазоне "Талис-НЧ М2"
74. Система оценки защищенности технических средств от утечки информации по каналу побочных электромагнитных излучений и наводок (Антенный комплекс)
75. Терминал предобработки SPOT 6/7
76. Инструментальный комплекс анализа и шумоочистки акустических сигналов "Икар Лаб II+"Pro
77. "Сигурд" (система оценки защищенности технических средств)
78. "Шепот" (система оценки защищенности выделенных помещений)
79. "Вепрь" (автоматизированная система оценки защищенности технических средств)
80. ST-013P Пиранья (универсальный поисковый прибор)
81. Пробник напряжения П-400
82. Акселерометр 1V104HA-100
83. Эхолот беспроводной DEEPER CHIRP+
84. Беспроводной цифровой микроскоп Henghao 088
85. Система анализа деформации Vic-3D EDU
86. Комплект испытательного оборудования в составе: универсальная электромеханическая разрывная двухколонная машина SUBRAMAX PM-5-A-1 с ПК, комплект захватов клиновых универсальных, комплект приспособлений на сжатие, система температурных испытаний
87. Типовой комплект учебного оборудования "Механика жидкости-гидравлический удар" ТМЖ-УГ1-Д
88. Типовой комплект учебного оборудования "Гидравлические сопротивления водопроводной арматуры"

- 89. Устройство многофункциональное поисковое ST 131 "Пиранья-II"
- 90. Аппаратно-программный комплекс для криминалистического исследования фонограмм речи "Икар-Лаб 1"
- 91. Нановольтметр селективный Unipan-232B
- 92. Селективный вольтметр
- 93. Блокиратор сотовой связи
- 94. Имитатор сигналов ST 121
- 95. Суперкомпьютер «Сергей Королев»