

**Научные подразделения*, в которых проводятся исследования
по направлению подготовки 2.2.7.:**

(Образовательная программа 0602-020207-000-00 2.2.7. Фотоника (Профиль не указан) ФГТ)

НИЛ-96 (Научно-исследовательская лаборатория "Фотоника") (НИЛ-96)
НИЛ-602 (Научно-исследовательская лаборатория "Фотоника для умного дома и умного города") (НИЛ-602)
НОЦ НТ-94 (Научно-образовательный центр нанотехнологий) (НОЦ НТ-94)
НОЦ-403 ("Нанопотоника, ДЗЗ и ИГИС") (НОЦ-403)
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. Блок управления пространственным перемещением излучения микроципового лазера Leukos HLX-I
2. Конфокальный модуль для системы регистрации и контроля рассеивающих сред
3. Лаборатория радиоэлектронных комплексов и цифрового телевидения
4. Лазерный модуль для системы регистрации и контроля многократно рассеивающих сред
5. Лаборатория лазерной спектроскопии
6. Система высокочувствительной регистрации и анализа оптических спектров со спектрографическим модулем Shamrock SR500i-D1
7. Лаборатория лазерной техники и лазерных измерений
8. Система анализа спектров оптического излучения CP303и
9. Экспериментальный макет ОКТ
10. Рамановский спектрометр "микро-Раман R785"
11. Электростатически защищенная лаборатория разработки и макетирования оптоэлектронных и лазерных систем
12. Рамановский спектрометр с источником лазерного возбуждения с длиной волны 785 нм
13. Рамановский модуль спектрометра для оптического микроскопа ADF U300 с источником лазерного возбуждения с длиной волны 532 нм
14. Макет излучателя дерматоскопа
15. Акустооптический монохроматор
16. Система регистрации спектральных изображений для акустооптического монохроматора
17. Лаборатория цифровых систем обработки информации
18. Стенд для исследования потерь излучения в спектральных зонда
19. Макет рамановского пробника для исследования биотканей
20. Печь паяльная АПИК 2.2 АРТ
21. Инфракрасный спектрометр ИКСС-2
22. Сверхвысоковакуумная модульная технологическая платформа Нанофаб-100
23. Растровый электронный микроскоп QUANTA 200 термоэмиссионным катодом и системой микроанализа
24. Универсальный СЗМ комплекс ИНТЕГРА Томо
25. Установка комплексного эллипсометрического исследования свойств пленок и гетероструктур
26. Установка контактной литографии
27. ИК Фурье-спектрометр IR Prestige-21
28. Сканирующий спектрофотометр UV-2450 PC
29. Системы подготовки и хранения особо чистой воды
30. S300 Источник-измеритель 300В/1А,30мкВ/10пА
31. Галиевый жидко-металлический источник ионов FIBSRC01/М
32. Циркуляционный охладитель
33. Комплекс оборудования для исследования оптических пучков
34. Микроинтерферометр МИИ-4 с МОВ-1-16Х
35. Цифровой спектрометр высокого разрешения
36. Мультиметр цифровой DMM6500 с графическим сенсорным дисплеем
37. Лабораторное оборудование для оптических измерений
38. Насос форвакуумный
39. Система очистки и подачи особо чистого воздуха
40. Микроскоп цифровой Levenhuk D740T, 5,1Мпикс, тринокулярный

41. Суперкомпьютер «Сергей Королев»
42. Лаборатория цифровых систем обработки информации (3 шт)
43. Набор для программирования микроконтроллеров
44. Микроскоп Kaisi KS- 37045 7X45X тринокулярный, монитор, камера, подсветка
45. Element 862D++, Станция паяльная инфракрасная
46. Дозатор программируемый АПДП 2.0 АРТ
47. Система для неинвазивного измерения гемоглобина
48. Ванна ультразвуковая отмывочная 3л
49. LF-1600 Паяльная станция с микропроцессорным управлением (3 шт)
50. Микроинтерферометр МИИ-4 с МОВ-1-16Х