

**Научные подразделения*, в которых проводятся исследования
по направлению подготовки 28.03.02:**

(Образовательная программа 0303-280302-002-40 28.03.02 Наноинженерия (Разработка и испытания наноматериалов и изделий на их основе) ФГОС 3++)

НИЛ-39 (Научно-исследовательская лаборатория микроэлектроники и радиоэлектронных средств технологии) (НИЛ-39)
НОЦ НТ-94 (Научно-образовательный центр нанотехнологий) (НОЦ НТ-94)
НОЦ-218 (Научно-образовательный центр "Хроматография") (НОЦ-218)
R&D центр "Аналитика" (R&D Ц-224)
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. Сверхвысоковакуумная модульная технологическая платформа Нанофаб-100
2. Растровый электронный микроскоп QUANTA 200 термоэмиссионным катодом и системой микроанализа
3. Универсальный СЗМ комплекс ИНТЕГРА Томо
4. Установка комплексного эллипсометрического исследования свойств пленок и гетероструктур
5. Установка контактной литографии
6. ИК Фурье-спектрометр IR Prestige-21
7. Сканирующий спектрофотометр UV-2450 PC
8. Системы подготовки и хранения особо чистой воды
9. S300 Источник-измеритель 300В/1А,30мкВ/10пА
10. Галиевый жидко-металлический источник ионов FIBSRC01/М
11. Циркуляционный охладитель
12. Комплекс оборудования для исследования оптических пучков
13. Микроинтерферометр МИИ-4 с МОВ-1-16Х
14. Цифровой спектрометр высокого разрешения
15. Мультиметр цифровой DMM6500 с графическим сенсорным дисплеем
16. Лабораторное оборудование для оптических измерений
17. Насос форвакуумный
18. Система очистки и подачи особо чистого воздуха
19. Микроскоп цифровой Levenhuk D740T, 5,1Мпикс, тринокулярный
20. Сканирующий зондовый микроскоп-нанотвердомер НаноСкан-4Д
21. Оптико-эмиссионный спектрометр ARL iSpark
22. Оптико-эмиссионный спектрометр с индуктивно-связанной плазмой PlasmaQuant Pq 9000
23. ИК-Фурье спектрометр Nicolet iS50 Thermo
24. Хроматомасс-спектрометр Agilent
25. Настольный оптико-эмиссионный спектрометр элементного состава металлов и сплавов Искролайн-100
26. Градиентная ВЭЖХ-система со спектрофотометрическим детектором
27. Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000"
28. Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"
29. Хроматограф газовый портативный "ПИА"
30. Одноточечный анализатор удельной поверхности материалов СОРБТОМЕТР
31. Деионизатор D-301 (Прибор для получения воды высокой степени очистки)
32. Индикатор скорости коррозии "Монитор-2М"
33. Расходомер Restek ProFLOW 6000
34. Коррозиметр "Эксперт-004" (универсальный комплект с датчиками ДТФ-2, ДТФ-3)
35. Микроинтерферометр МИИ-4 с МОВ-1-16Х
36. Система капиллярного электрофореза "Капель-105М" с переключаемой полярностью в комплекте
37. Аспиратор воздуха АПВ-4-12/220В-40
38. Газоанализатор АНКАТ-7664
39. Центрифуга лабораторная для пробирок Эппендорф
40. Суперкомпьютер «Сергей Королев»