

**Научные подразделения*, в которых проводятся исследования
по направлению подготовки 1.3.19.:**

(Образовательная программа 0602-010319-000-00 1.3.19. Лазерная физика (Профиль не указан) ФГТ)

НИЛ-96 (Научно-исследовательская лаборатория "Фотоника") (НИЛ-96)
НИЛ-603 (Межвузовская научная лаборатория "Биомедицинские системы") (НИЛ-603)
НИЛ ТИ (Научно-исследовательская лаборатория "Тканевая инженерия") (НИЛ ТИ)
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. CO₂-инкубатор СВ-210 с функцией контроля O₂
2. Лазерный модуль 785 нм LML-785.ORB-02
3. Конфокальный модуль для системы регистрации и контроля рассеивающих сред
4. Лаборатория радиоэлектронных комплексов и цифрового телевидения
5. Лазерный модуль для системы регистрации и контроля многократно рассеивающих сред
6. Лаборатория лазерной спектроскопии
7. Система высокочувствительной регистрации и анализа оптических спектров со спектрографическим модулем Shamrock SR500i-D1
8. Лаборатория лазерной техники и лазерных измерений
9. Система анализа спектров оптического излучения CP303и
10. Экспериментальный макет ОКТ
11. Рамановский спектрометр "микро-Раман R785"
12. Электростатически защищенная лаборатория разработки и макетирования оптоэлектронных и лазерных систем
13. Рамановский спектрометр с источником лазерного возбуждения с длиной волны 785 нм
14. Рамановский модуль спектрометра для оптического микроскопа ADF U300 с источником лазерного возбуждения с длиной волны 532 нм
15. Макет излучателя дерматоскопа
16. Акустооптический монохроматор
17. Система регистрации спектральных изображений для акустооптического монохроматора
18. Лаборатория цифровых систем обработки информации
19. Стенд для исследования потерь излучения в спектральных зонах
20. Макет рамановского пробника для исследования биотканей
21. Печь паяльная АПИК 2.2 АРТ
22. Инфракрасный спектрометр ИКСС-2
23. Суперкомпьютер «Сергей Королев»
24. Лаборатория цифровых систем обработки информации (3 шт)
25. Набор для программирования микроконтроллеров
26. Микроскоп Kaisi KS- 37045 7X45X тринокулярный, монитор, камера, подсветка
27. Element 862D++, Станция паяльная инфракрасная
28. Дозатор программируемый АПДП 2.0 АРТ
29. Система для неинвазивного измерения гемоглобина
30. Ванна ультразвуковая отмывочная 3л
31. LF-1600 Паяльная станция с микропроцессорным управлением (3 шт)