

**Научные подразделения*, в которых проводятся исследования
по направлению подготовки 04.05.01:**

(Образовательная программа 0503-040501-001-44 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия (Фундаментальная и прикладная химия) ФГОС 3++)

НОЦ-218 (Научно-образовательный центр "Хроматография") (НОЦ-218)
НГ КАФ-306 (Научная группа кафедры физической химии и хроматографии) (НГ КАФ-306)
НГ КАФ-307 (Научная группа кафедры неорганической химии) (НГ КАФ-307)
Медиацентр (4001 Медиацентр)
R&D центр "Аналитика" (R&D Ц-224)
НГ КАФ-312 (Научная группа кафедры органической, биоорганической и медицинской химии) (НГ КАФ-312)

* 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. Хроматограф "Цвет-560"
2. Спектрометр SPECTRUM 100
3. Хроматограф "Милихром"
4. Комплекс аппаратно-программный, для медицинских исследований. Хроматограф "Хроматэк-Кристалл 5000"
5. Лабораторная лиофильная сушка Vaco 2
6. Рамановский спектрометр LGS-1
7. Базовый блок системы капиллярного электрофореза "Капель-105М"
8. Хроматограф жидкокristаллический аналитический "Цвет-Яуза"
9. Система бирная подачи растворителей для хроматографии
10. Автоматизированный газовый хроматограф "Кристалл 5000"
11. Одноканальный потенциостат гальваностат CS120
12. Ультразвуковой диспергатор, гомогенизатор, дегазатор МЭФ93.Т
13. Дериватограф Shimadzu DTG-60
14. Анализатор БРА-18 энергодисперсионный рентгеновский
15. Спектрофлуориметр
16. ИК фурье-спектрометр
17. Спектрофотометр двухлучевой "UV-1800"
18. Прибор ИКА для электролиза: ElectraSyn 2.0
19. Мешалка магнитная многоместная с нагревом RT 5
20. PH-метр-ионметр S220-Kit
21. Сканирующий зондовый микроскоп-нанотвердомер НаноСкан-4Д
22. Оптико-эмиссионный спектрометр ARL iSpark
23. Оптико-эмиссионный спектрометр с индуктивно-связанной плазмой PlasmaQuant Pq 9000
24. ИК-Фурье спектрометр Nicolet iS50 Thermo
25. Хроматомасс-спектрометр Agilent
26. Настольный оптико-эмиссионный спектрометр элементного состава металлов и сплавов Искролайн-100
27. Градиентная ВЭЖХ-система со спектрофотометрическим детектором
28. Комплекс аппаратно-программный для медицинских исследований на базе хроматографа "Хроматэк-Кристалл 5000"
29. Система капиллярного электрофореза "Капель-105М"
30. Хроматограф газовый портативный "ПИА"
31. Одноточечный анализатор удельной поверхности материалов СОРБОМЕТР
32. Деионизатор D-301 (Прибор для получения воды высокой степени очистки)
33. Индикатор скорости коррозии "Монитор-2М"
34. Расходомер Restek ProFLOW 6000
35. Коррозиометр "Эксперт-004" (универсальный комплект с датчиками ДТФ-2, ДТФ-3)
36. Микроскоп МБС-10
37. Печь муфельная СНОЛ-2,25
38. Система капиллярного электрофореза "Капель-105М" с переключаемой полярностью в комплекте
39. Аспиратор воздуха АПВ-4-12/220В-40
40. Газоанализатор АНК-7664

41. Центрифуга лабораторная для пробирок Эппендорф
42. Суперкомпьютер «Сергей Королев»