

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

Лаборатория коррозии, старения и биоповреждения материалов (совм. с ВИАМ);
НПЛ "Фундаментальные исследования и инновационные технологии";
Учебно-научная лаборатория методов направленного органического синтеза физиологически активных веществ;
Учебно-научная лаборатория хроматографических и физико-химических методов исследования в химии и нефтехимии;
НОЦ исследования антиоксидантных свойств и разработки инновационных продуктов питания (совм. с СамГТУ);
НОЦ физико-химических методов исследования в археологии и экологии (совм. с ПГСГА, СамНЦ РАН);
НОЦ "Хроматография" (НОЦ-218);
Межвузовский научно-исследовательский центр по теоретическому материаловедению (МНИЦ-301);
R&D центр "Аналитика" (R&D Ц-224);
НГ кафедры физической химии и хроматографии (НГ КАФ-306);
НГ кафедры неорганической химии (НГ КАФ-307);
R&D центр "Аналитика" (R&D Ц-224);
ЦКП "Межвузовский медиацентр"

* используемые сокращения: НИИ – научно-исследовательский институт, ОНИЛ – отраслевая научно-исследовательская лаборатория, НИЛ - научно-исследовательская лаборатория, НОЦ – научно-образовательный центр, 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. Автоматизированный лаб.практикум по химии-раб.места студентов
2. Настольный фрезерный станок с числовым программным управлением Sicono SIC330 DSP
3. Одноточечный анализатор удельной поверхности материалов СОРБОМЕТР
4. Термостат
5. Установка сверхвакуумная
6. Экспериментальный образец устройства подготовки газовых смесей и система очистки газов
7. Хроматомасс-спектрометр Agilent 7890/5975
8. ИК-Фурье спектрометр Nicolet iS50 Thermo Fisher Scientific, США
9. Комплекс аппаратно-программного для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000»
10. Настольный оптико-эмиссионный спектрометр элементного состава металлов и сплавов Искролайн-100
11. Градиентная ВЭЖХ-система со спектрофотометрическим детектором
12. Система капиллярного электрофореза «Капель-105М»
13. Оптико-эмиссионный спектрометр с индуктивно-связанной плазмой PQ 9000
14. Сканирующий зондовый микроскоп-нанотвердомер НаноСкан-4Д
15. Оптико-эмиссионный спектрометр ARL iSpark
16. Индикатор скорости коррозии «Монитор-2М»
17. Датчик скорости коррозии ДСК-1 "Менделеевец"
18. Деионизатор D-301 Прибор для получения воды высокой степени очистки
19. Коррозиметр "Эксперт-004" (универсальный комплект в комплекте с датчиками ДТФ-2, ДТФ
20. Хроматограф газовый портативный «ПИА»
21. Пульсотактометр Beurer PM 05

22. Прибор БОС (биологической обратной связи)
23. Пикфлоуметр Mini-Wright Standart (Мини-Райт Стандарт)
24. ИК фурье-спектрометр «ФТ-801»
25. Анализатор рентгеновский энергодисперсионный «БРА-18»
26. Спектрофотометр UV-1800
27. Лиофильная сушка (серия VaCo)
28. Система капиллярного электрофореза «Капель 105М»
29. Лабораторная центрифуга SPIN-1200D
30. Хроматограф жидкостный и ионный «Цвет Яуза» 04
31. Хроматограф жидкостный Varian ProStar 210
32. Хроматографы газовые Кристалл 5000
33. Осциллограф C1-96
34. Многомашинный вычислительный комплекс (кластер) для осуществления параллельных и распределённых вычислений и хранения результатов.
35. Учебно-исследовательский и лабораторный комплекс кафедры аналитической и экспертной химии
36. Спектрометр
37. Спектрофотометр
38. Фотометр
39. Фотоэлектроколориметр
40. Хроматографы
41. Анализаторы
42. Лабораторный комплекс кафедры неорганической химии
43. Учебно-исследовательский комплекс кафедры неорганической химии
44. Печи муфельные
45. Лабораторный комплекс кафедры органической, биоорганической и медицинской химии
46. Учебно-исследовательский комплекс кафедры органической, биоорганической и медицинской химии
47. Спектрофлуориметр
48. Лабораторный комплекс кафедры физической химии и хроматографии
49. Газовый хроматограф
50. Учебно-исследовательский комплекс кафедры физической химии и хроматографии
51. Многомашинный вычислительный комплекс (кластер) для осуществления параллельных и распределённых вычислений и хранения результатов.
52. Суперкомпьютер «Сергей Королев»
53. Компактный суперкомпьютер КС-ЭВМ 1
54. Прибор ИКА для электросинтеза: ElectraSyn 2.0
55. Мешалка магнитная многоместная с нагревом RT 5
56. Одноканальный потенциостат гальваностат CS120.
57. Ультразвуковой диспергатор, гомогенизатор, дегазатор МЭФ93.Т.