

**Научные подразделения*, в которых проводятся исследования
по направлению подготовки 1.5.5:**

Лаборатория коррозии, старения и биоповреждения материалов (совм. с ВИАМ);
Учебно-научная лаборатория методов направленного органического синтеза физиологически активных веществ;
Учебно-научная лаборатория хроматографических и физико-химических методов исследования в химии и нефтехимии;
Межкафедральная лаборатория систематики животных и фаунистики
Межкафедральная учебно-научная лаборатория «Гербарий – SV»
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);
Научно-исследовательские студенческие лаборатории (генетики, гидробиологии, экологической биохимии, биологии старения, микробиологии, экологического мониторинга и аудита);
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"
Ботанический сад (отдел дендрологии (участки местной флоры, дендрарий, лиановых растений, питомник); отдел флоры (участки редких и исчезающих растений, рокарий, альпийская горка); отдел цветоводства (участки сортовых многолетников, декоративных дикорастущих растений, розарий, декоративный центр); отдел тропических и субтропических культур (оранжерея), и хозяйственный отдел.);
Биостанция в Жигулевском государственном заповеднике им. И.И. Спрыгина;
Стационар биологического факультета в Красносамарском лесничестве

* 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. Лазерный модуль 785 нм LML-785.ORB-02
2. Анализатор влажности АВГ-60
3. Подсистема оцифровки ботанических образцов ObjectScan 1600 Microtek
4. Прибор ИКА для электросинтеза: ElectraSyn 2.0
5. Мешалка магнитная многоместная с нагревом RT 5
6. Лабораторный комплекс кафедры неорганической химии
7. Учебно-исследовательский комплекс кафедры неорганической химии
8. Печи муфельные
9. Пульсотаксометр Beurer PM 05
10. Прибор БОС (биологической обратной связи)
11. Пикфлоуметр Mini-Wright Standart (Мини-Райт Стандарт)
12. ИК фурье-спектрометр «ФТ-801»
13. Анализатор рентгеновский энергодисперсионный «БРА-18»
14. Спектрофотометр UV-1800
15. Спектрофлуориметр
16. Лабораторный комплекс кафедры физической химии и хроматографии

17. Газовый хроматограф
18. Учебно-исследовательский комплекс кафедры физической химии и хроматографии
19. Лиофильная сушка (серия VaCo)
20. Система капиллярного электрофореза «Капель 105М»
21. Лабораторная центрифуга SPIN-1200D
22. Хроматограф жидкостный и ионный «Цвет Яуза» 04
23. Хроматограф жидкостный Varian ProStar 210
24. Хроматографы газовые Кристалл 5000
25. Многомашинный вычислительный комплекс (кластер) для осуществления параллельных и распределённых вычислений и хранения результатов.
26. Автоматизированный лаб.практикум по химии-раб.места студентов
27. Лабораторный комплекс кафедры химии
28. Учебно-исследовательский комплекс кафедры химии
29. Настольный фрезерный станок с числовым программным управлением Sicono SIC330 DSP
30. Одноточечный анализатор удельной поверхности материалов СОРБОМЕТР
31. Термостат
32. Установка сверхвакуумная
33. Экспериментальный образец устройства подготовки газовых смесей и система очистки газов
34. Хроматомасс-спектрометр Agilent 7890/5975
35. ИК-Фурье спектрометр Nicolet iS50 Thermo Fisher Scientific, США
36. Комплекс аппаратно-программного для медицинских исследований на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000»
37. Настольный оптико-эмиссионный спектрометр элементного состава металлов и сплавов Искролайн-100
38. Градиентная ВЭЖХ-система со спектрофотометрическим детектором
39. Система капиллярного электрофореза «Капель-105М»
40. Оптико-эмиссионный спектрометр с индуктивно-связанной плазмой PQ 9000
41. Сканирующий зондовый микроскоп-нанотвердомер НаноСкан-4Д
42. Оптико-эмиссионный спектрометр ARL iSpark
43. Индикатор скорости коррозии «Монитор-2М»
44. Датчик скорости коррозии ДСК-1 "Менделеевец"
45. Деионизатор D-301 Прибор для получения воды высокой степени очистки
46. Коррозиметр "Эксперт-004" (универсальный комплект в комплекте с датчиками ДТФ-2, ДТФ)
47. Хроматограф газовый портативный «ПИА»
48. Научное оборудование лаборатории систематики животных и фаунистики
49. Учебно-научное оборудование лаборатории «Гербарий – SV»
50. Лабораторный комплекс кафедры биохимии, биотехнологии и биоинженерии
51. Учебно-исследовательский комплекс кафедры биохимии, биотехнологии и биоинженерии
52. Стерилизатор воздушный настольный с программным управлением циклами стерилизации, дезинфекции и сушки, и системой принудительного охлаждения изделий ГП-80-Ох-ПЗ
53. Фотометр
54. Лабораторный комплекс кафедры экологии, ботаники и охраны природы
55. Учебно-исследовательский комплекс кафедры экологии, ботаники и охраны природы
56. Монохроматор
57. Термостат
58. Фотоэлектроколориметр
59. Лабораторный комплекс кафедры физиологии человека и животных

60. Учебно-исследовательский комплекс кафедры физиологии человека и животных
61. Комплекс регистрации биоритмов
62. Научное и лабораторное оборудование межкафедральной лаборатории систематики животных и фаунистики
63. Ботанический сад: территория 33,7 га; располагает коллекциями высших растений, содержащими свыше 3,5 тыс. видов; 2 пруда общей площадью 1 га.; оранжерея (площадь 1200 кв.м, высота 6 м), в которой имеется 2 отделения с различным температурным режимом – тропическое и субтропическое, а также 4 пристроенные к ней теплицы; альпийская горка высотой более 6 м с экспозицией флоры Жигулей
64. Бокс микробиологической безопасности БМБ-П-"Ламинар-С"-1,2 NEOTERIC.
65. Установка для получения очищенной воды 2 типа АКВАЛАБ.
66. Одноканальный потенциостат гальваностат CS120.
67. Ультразвуковой диспергатор, гомогенизатор, дегазатор МЭФ93.Т.